EPILOG

Electronic Patent Innovation Catalogue

KEMENTERIAN HUKUM REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Forum Bisnis Paten Indonesia 2026

EPILOG

Electronic Patent Innovation Catalogue

Daftar Isi

Daftar isi i
Kata Pengantar vii

Biologi 1

- *Banana Cookies* Berprotein Tinggi Berbasis Tepung Pisang Uter Kaya Kalium 2
- Beras Analog Elviza: Inovasi *Superfood* untuk Atasi Stunting di Indonesia 3
- BioFlex Carrageenan: Film Bioplastik Karagenan-Pati Jagung untuk Kemasan Berbasis Ekstrusi 4
- Bioplastik Berbahan Pati Buah Nipah 5
- BioStress Feed Block: Teknologi Suplemen Pakan Blok Bioaktif untuk Mengatasi Stres Selama Transportasi 6
- BLONDOCO: *Cookies Mocaf* Bergizi dari Blondo Minyak Kelapa 7
- *Cookies* yang Dibuat dari Tepung Komposit Sagu Gelatinisasi-Ikan Biang 8
- FERMETODEGE (Pakan Fermentasi Berbahan Eceng Gondok, Tongkol Jagung, dan Dedak) untuk Meningkatkan Biomassa Ternak Ruminansia dan Performa Reproduksinya 9
- *Food Bar* Bligo sebagai Pangan Darurat 10
- Formulasi Muffin Berbasis Tepung Talas Beneng dan Tepung Daun Kelor sebagai Pangan Tinggi Serat Pangan 11
- *From Waste to Fuel*: Bioetanol dari Bonggol Jagung & Ampas Tebu 12
- Inovasi Biskuit Protein Nabati Berbasis Kecipir untuk Pasar Pangan Sehat Indonesia 13
- Komposisi Bihun Kaya Antioksidan Berbahan Tepung Pati Resisten Beras Hitam dan Tepung Sagu 14
- Komposisi Konsorsium Mikroba untuk Pemulihan Kesuburan Tanah Sawah Berpestisida 15
- Komposisi Penyedap Rasa Organik Cair 16
- Krekers dengan Substitusi Ikan Nila dan Rumput Laut *Ulva lactuca* (Tilava Crackers) 17
- Momie Plus: Mie Mocaf Oven Siap Seduh Bebas Gluten, Kaya Serat, dan Bergizi 18
- NOURICE (*Slow Digest Rice for Better Living*) 19
- Pelet Ikan Berbahan Baku Maggot 20
- Pemanfaatan Limbah Makanan sebagai Bahan Baku Bioplastik Dengan Metode Ramah Lingkungan 21
- Produksi *Black Garlic* serta Produk Turunannya 22
- Ragi Kakao Lokal: Solusi Fermentasi Biji Kakao Cepat dan Berkualitas Premium 23
- Sabun Cuci Tangan Antibakteri Alami Berbasis Eco-Enzyme Jeruk Siam 24
- SagoFeed Pellet (Pakan Pellet Fungsional Itik Peking Berbasis Limbah Ampas Sagu Terfermentasi) 25
- Sediaan Nanoemulgel dari Biji Sirsak sebagai *Skin Longevity* 26
- Starter Gas Metana Batubara Berbasis Feses Kerbau Ramah Lingkungan 27
- Strip Sutra Sebagai Tampon atau Tatakan Graft untuk Operasi Timpanoplasti, Kanaloplasti, dan Skin Grafting 28
- *Strong Liquid Organic Fertilizer* dengan Bahan Utama Limbah Cair Olahan Kedelai 29
- TectoSnack: Kukis Premium Kaya Antioksidan & Serat Pangan untuk Pasar Produk Kesehatan (*Wellness Market*) 30
- Tepung Ubi Jalar Instan Fungsional 31

- WIDURI: Biokoagulan Kitosan dari Kulit Udang Windu untuk Menurunkan Kadar Warna dalam Air Limbah **32**

Elektro **33**

- Airsafe - *Environmental Air Indoor Intelligence for a Sustainable Future* **34**
- Alat Pemberian Aerosol Otomatis untuk Ayam Broiler **35**
- Alat Penggiling Kopi Cerdas **36**
- Alat Penyedia Air Panas dari Rekayasa Pendingin Udara **37**
- Alat Penyiram Otomatis Portabel Dengan Tenaga Surya **38**
- AvatarEdu.ai untuk *Support* Pendidikan Jarak Jauh Berbasis Kecerdasan Artifisial (AI) **39**
- *Counter-Rressure Regiosakralis* Musik Klasik (CPRMK) sebagai Terapi Rasa Nyeri Akibat Kontraksi Rahim **40**
- *Digital University* Dengan LMS Gamifikasi Berbasis Kecerdasan Artifisial (AI) **41**
- Evaluasi Pembelajaran Berbasis MESp 4Cs **42**
- Genset Tenaga Biogas Panel Surya Berbasis Hibrid untuk Penerangan Jalan **43**
- Inovasi Alat Anti Relapse - Gelang Pintar Pendeteksi Asap Rokok Berbasis IoT **44**
- Inverter 3000 Watt **45**
- Lantai Penghasil Listrik Menggunakan Sistem Mekanik Roda Gigi **46**
- Metode Monitoring Lahan Pertanian Berbasis Digital Twins **47**
- Metode Terintegrasi Berbasis Kecerdasan Buatan dan Analisis Tugas untuk Pemetaan Karakteristik Pegawai dan Identifikasi Kesenjangan Kompetensi **48**
- MySalak: Sistem Pertanian Pintar Untuk Managemen Hama di Lahan Pertanian Salak **49**
- PRO APESS (Alat Pemilahan Sampah Otomatis)/SIMPATI: Sistem Pemilahan Sampah Terintegrasi **50**
- Realtime Smart CCTV: Sistem Cerdas Deteksi dan Peringatan Dini Tindak Kekerasan Pada Anak Secara Otomatis **51**
- Sistem Monitoring & Controlling Gas Amonia Berbasis IoT **52**
- Sistem Peringatan Dini Bencana Banjir Menggunakan Multi Sensor dengan Topologi Bintang **53**
- *Smart Door Lock* Berbasis Sidik Jari dengan Enkripsi Data Tingkat Tinggi **54**
- *Smart Hotstage Microscopy* **55**
- Smart Tani **56**
- Stetoskop Digital LUDESC **57**
- Tandon Air Elektronik **58**
- Teknologi Sinyal Bus Prioritas Berbasis Sistem Transportasi Cerdas (*Smart Transportation*) **59**
- Teknologi Smart Parking Untuk Sistem Keamanan Pada Kendaraan Berbasis Sensor Putar **60**
- *Virtual Reality Parapodium* (VRP) Inovasi Pengembangan Parapodium untuk Mendukung Percepatan Rehabilitasi Stroke **61**

Farmasi **62**

- BAGENDIT *Coconut Ice Cream* **63**
- Beras Analog Rumput Laut *Low Glycemic* Sumber Serat Alami dari Laut untuk Menjaga Kesehatan Rakyat Indonesia **64**

- BINTAROL: Jamu Terstandar POM TR263003051 Kapsul Granul Ekstrak Etanol Daun Bintangur (*Calophyllum soulattri Burm. F*) sebagai Antikolesterol (Membantu Mengurangi Lemak Darah) **65**
- CacaoNex: Biomaterial Nano Alami Berbasis Kulit Kakao untuk Regenerasi Pulpa Gigi **66**
- COLOVERA: Inovasi *Shampoo Ball* Berkelanjutan dari Ekstrak Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*) dan Lidah Buaya (*Aloe vera*) **67**
- *Compress Fever Herb*®: Kompres Herbal Hidrogel Berbasis Pelepah Pisang dan Ekstrak Daun Jarak untuk Penurunan Demam **68**
- D'Narth – *Natural Anti-Aging Clay Mask* **69**
- DuoLeaf *Antibacterial Technology*: Teknologi Antibakteri Herbal untuk Perlindungan Kesehatan Kulit **70**
- *Effervescent* Ekstrak Kulit Kopi Robusta: Herbal Inovatif untuk Pengendalian Kadar Gula Darah **71**
- *Emulgel Facial Wash pH Balanced* Antibakteri **72**
- FG GEL: Inovasi Topikal Berbasis Ekstrak Jahe sebagai Terapi Pendamping Nyeri Neuropati Diabetes **73**
- Gel Herbal Berbasis Ekstrak Kulit Pisang Barangan **74**
- *Hand Sanitizer* Non Alkohol Berbahan Dasar Ekstrak Etanol Kulit Nanas dan Ekstrak Etanol Serai Wangi **75**
- Hypoly Tea: Inovasi Teh Celup Antihipertensi Berbasis Kulit Buah Naga Merah sebagai Minuman Fungsional Kaya Antioksidan **76**
- *Intensive Care Gel Enrich with Bidara Extract* **77**
- Kapsul Kelor Berbasis Nanogold-Nanosilver Membantu Menjaga Imun Tubuh dan Diet Superfood Kebutuhan Riil Masyarakat Pasca Pandemi **78**
- Kit Diagnostik untuk Mendeteksi Infeksi Virus Hepatitis B Menggunakan Antibodi Primer IgY Anti-Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg) dan Antibodi Sekunder Monoklonal Anti-HBsAg yang Terkonjugasi Horseradish-Peroxidase (HRP) dan Proses Pembuatannya **79**
- Kit Radiofarmaka Etambutol: Inovasi Kit Satu Vial untuk Deteksi Tuberkulosis Ekstra Paru secara Non-Invasif **80**
- Kit Radiofarmaka MIBI untuk Pendeteksi Fungsi Jantung **81**
- Krim Ekstrak Daun Mangga sebagai Skin Longevity **82**
- Krim Pelembab Berbasis Ekstrak Kulit Kopi dan Minyak Nilam Aceh sebagai Solusi Alami Perawatan Kulit Kering **83**
- Mengubah Limbah Menjadi Emas Hijau: Komersialisasi Krim Antijerawat Alami UNMUL **84**
- Metode Pembuatan Ekstrak Biji Duwet (*Syzygium cumini* (L.) Skeels.) sebagai Antioksidan Alami **85**
- MICA Peel Antioxidant: Bahan Aktif Antioksidan Alami Berbasis *Upcycling* Limbah Kulit Buah Tropis untuk Industri Kesehatan dan Kosmetik **86**
- Minyak Esensial Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) sebagai Minyak Pijat Untuk Kesehatan **87**
- Nutae' Skin Face Serum (Revolusi Ekstrak Kulit Kacang untuk Kecantikan) **88**
- Obat Kumur Antiseptik Alami Berbasis Fraksi Daun Jambu Air **89**
- Obat Kumur Herbal Berbasis Minyak Atsiri Kulit Jeruk Nipis sebagai Agen Anti-Karies gigi dan Anti-Radang Gusi **90**

- Pasta Gigi Hidroksiapatit Tulang Kanselosa Sapi **91**
- *Patch* Biopolimer Kitosan Berbasis Liposom-hEGF untuk Percepatan Penyembuhan Luka Diabetes **92**
- Pengembangan Formula Nano Enkapsulasi Ekstrak Daun Serai Dapur Berbasis Kitosan Biomassa Kumbang Tanduk **93**
- Rekayasa Sosial Nanogold Intravena Dosis Temuan Terbaru Mencegah *Autoimmune* Menggantikan Suntik Vitamin C yang Sudah Viral di Masyarakat **94**
- Sabun Nanoherbal Antijamur Berbasis Daun Stroberi **95**
- Sediaan Mikroemulsi Gel yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Tin (*Ficus carica L.*) **96**
- TuberoseGuard: *Hand Sanitizer* Aromaterapi Antimikroba Berbasis Minyak Atsiri Bunga Sedap Malam **97**
- Vaksin Tifoid Tetes Oral dari Liposom AdhO36 dengan Imunoajuvan Beta Glukan dari *Candida albicans* (Flora Normal). **98**
- VASCURA®: Kapsul Mikropartikulat Kunyit–Pegagan Berpaten Untuk Mendukung Kesehatan Pembuluh Darah pada Hipertensi **99**
- ZAYKA NATURE **100**

Kimia **101**

- AgarBioPack: Film Bioplastik Agar–Pati Singkong Berbasis Ekstrusi untuk Kemasan **102**
- Aspal Self Healing Berbasis Pasir Besi & Nano Clay - Inovasi Aspal Mandiri Anti-Retak untuk Efisiensi Infrastruktur Jalan **103**
- Bioflokulan *Bacillus velezensis* SKC/S 5 untuk Pengolahan Air Baku PDAM yang Efisien dan Ramah Lingkungan **104**
- *Biohydrogel from Hyacinth Cellulosa* (BIOHYACEL) **105**
- Briket Arang dengan Sensasi Aroma Alami **106**
- CajuPach Inovasi Terapi Oil Berbasis Minyak Kayu Putih dan Minyak Nilam High Grade sebagai Produk *Wellness* Bernilai Tambah Tinggi **107**
- Cassava Bioflavonoids (CBDs): *From Cassava Leaf Waste to Pharma-Grade Bioflavonoid Ingredient for Indonesia's Herbal Medicine, Nutraceutical, and Cosmetic Industries* **108**
- Cat Emulsi/Tembok dengan Binder Lateks Karet Alam untuk Aplikasi Interior, Eksterior dan Waterproof **109**
- Clovena Aromaterapi dan Perawatan Kulit Alami **110**
- COCOA-CARBON: Material Karbon Aktif Berbasis Limbah Kulit Kakao untuk Industri Baterai dan Penyimpanan Energi **111**
- Eco-Gelatin "*Upcycling* Membran Kerabang Telur Menjadi Bahan Baku Fungsional Premium" **112**
- Eco-Pulp Pinang: Pulp Ramah Lingkungan dari Serat Sabut Pinang Sirih **113**
- EcoCassava Plastic: Teknologi Plastik *Biodegradable* Berbasis Limbah Kulit Singkong **114**
- EcoVein Print: Teknologi *Ecoprint* Berbasis Tulang Daun untuk Produk Tekstil Bernilai Tinggi **115**
- *Edible Coating* pada *Eco-straw* Purun Tikus **116**
- Essensia Citro Karbol: Pembersih Lantai Antiseptik dan Insektisida Alami Berbasis Minyak Sereh Wangi **117**

- Filter Komposit *Spent Bleaching Earth* (SBE) - Kitosan **118**
- Inovasi Teknologi Bioplastik Berbasis Limbah Industri Susu dan Biomassa Kelapa Sawit untuk Mendukung Industri Kemasan Masa Depan **119**
- Mie Basah Berbasis Tepung Glukomanan Porang dan Tepung Sukun Berbasis Sumber Daya Lokal Indonesia **120**
- NanoPestisida Botani: Pengendali Hama Ramah Lingkungan **121**
- NanoSonik Fertilizer: Pupuk Cair Nano Berbasis Limbah Organik dengan Teknologi Ultrasonik **122**
- Nylon Antibakteri **123**
- Proses Pembuatan Bioetanol Melalui Fermentasi Filtrat Glukosa Dari Limbah Cair Tepung Terigu **124**
- Sabun Eceng Gondok Anti Korosi (SEGANK) **125**
- Sabun KETACLEAN-Antiseptik Alami dari Daun Ketepeng untuk Kulit Sehat **126**
- Silica-Coated BioPanel: Panel Biomassa Anti-Jamur untuk Furniture, Interior, dan Produk Kreatif **127**
- StyroCat: Katalis Polistiren Sulfonat dari Limbah Styrofoam untuk Hidrolisis Minyak Kelapa Sawit **128**
- SUPERIVA: *Sustainable Purification for Environmental Innovation and Value Addition* **129**
- Teknologi Produksi *Black Garlic* Kaya Antioksidan melalui Fermentasi Terkendali untuk Mendukung Hilirisasi Pangan Fungsional **130**
- Teknologi Produksi Fraksi Antosianin Bernilai Tinggi Berbasis Pola Osilasi Warna **131**
- Tisu Wajah Berbasis Biomaterial yang Ramah Lingkungan dan Aman untuk Kulit Sensitif **132**

Mekanik **133**

- Alat Pengiris Umbi-Umbian Serbaguna Dengan Varian Bentuk Irisan Berbasis Android **134**
- Alat Pengekangan Tikus untuk Nebulisasi yang Lebih Efektif Tanpa Anestesi **135**
- Alat Pengusir Hama Serangga, Burung Pipit, dan Tikus Bertenaga Surya **136**
- Alat Penyiraman Otomatis pada Tanaman Jambu Berdasarkan Waktu, Kelembaban, dan Keharaan Tanah **137**
- Alat Serut & Pembersih Lidi Sawit Otomatis **138**
- Alat Sterilisasi Minuman Sistem Kombinasi *Pulsed Electric Field* (PEF) dan Ultraviolet (UV) **139**
- Atap Spandex Dingin dan Senyap Komposit Serat Daun Nanas **140**
- Bungkus Bumbu Langsung Makan **141**
- COCOHEX SIEVE **142**
- EggSplit Pro – Mesin Pemecah dan Pemisah Telur Semi Otomatis **143**
- ElectroBurn System: Model Luka Bakar Listrik untuk Penelitian Medis **144**
- Inovasi Kolam Ikan Modular: Solusi Budidaya Praktis dan Modern **145**
- *Integrated Thresher Machine*: Inovasi Perontok Gabah selesai dalam Satu Proses **146**
- Kubah Pengering Hasil Pertanian **147**
- Mengubah Limbah TKKS Menjadi Peluang Bisnis: Mesin Pengurai Inovatif Pemasok Bahan Baku Industri Papan Serat **148**

- Mesin Hammer Mill Terintegrasi **149**
- Mesin Pembuat Mie Basah Portable Anti Basi **150**
- Mesin Pengering Biji-Bijian Berbasis Aliran Panas Sirkulasi Tertutup (Hemat Energi, Kualitas Terjaga, Nilai Tambah Meningkat) **151**
- Mesin Sangrai Maggot Tipe Drum Putar dengan Sumber Kalor Sampah Biomassa **152**
- Mesin Urup-Urip: Alat Sterilisasi Komoditas Pertanian Bertenaga Surya **153**
- Nano Komposter Cepat Berbasis Gasifikasi Updraft dari Limbah Kotoran Ternak **154**
- PakanTara : Alat Pemberi Pakan Udang Otomatis Portabel **155**
- Pembangkit Listrik Tenaga Pikohidro dengan Sistem *Jumping Water* **156**
- Pengering Energi Surya dan Panas Pembakaran Bahan Bakar Tungku untuk Pengeringan Kopi **157**
- Pengering Kelapa untuk Optimalisasi Produk VCO **158**
- *Personal Balance Feedback* **159**
- Pesawat Terbang Tanpa Awak dengan Kompartemen Pembawa Muatan **160**
- Ratfix: Alat Fiksasi Tikus Inovatif untuk Penelitian Eksperimental yang Presisi, Efisien, dan Terstandar **161**
- Re HEROIC TU: Reaktor Hidrotermal Siber-Fisis Pengolah Sampah Menjadi Energi Hijau **162**
- *Reverse Vending Machine* Pemilah Pencacah Kemasan Botol Plastik Bekas **163**
- Rompi Anti Peluru Panel Komposit Rami Berpengeras Lasan Baja Perlindung Diri Tanpa Impor Kevlar atau Karbida Silikon **164**
- SILUPIN (Sistem Inovasi Lumbung Padi Pintar) **165**
- SimonKori - Instalasi Pemberi Nutrisi Otomatis Pada Tanaman Hidroponik **166**
- Sistem Konstruksi Blok Kayu Modular Untuk Konstruksi Rumah Mudah, Murah dan Cepat **167**
- Sistem Pelontar Pakan Ikan Tiga Arah dengan Satu Aktuator untuk Distribusi Pakan yang Lebih Merata dan Efisien **168**
- Sistem Pisau Heliks Multi-Tahap, Teknologi Pengaduk Pakan Konsentrat yang lebih Homogen, Efisien, dan Bebas Segregrasi **169**

Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas tersusunnya *Electronic Patent Innovation Catalogue* (EPILOG) sebagai salah satu media diseminasi informasi paten yang menghimpun invensi-invensi unggulan karya anak bangsa. Katalog ini disusun dalam rangka mendukung Forum Bisnis Paten Indonesia 2026 serta memperkuat peran kekayaan intelektual sebagai penggerak inovasi, hilirisasi hasil riset, dan pertumbuhan ekonomi nasional.

EPILOG memuat berbagai teknologi terkurasi dari beragam bidang, antara lain biologi, elektro, farmasi, kimia, dan mekanik. Setiap invensi disajikan dengan informasi ringkas mengenai inventor, pemegang paten, nomor paten, deskripsi teknologi, keunggulan, serta potensi penerapannya. Penyusunan katalog ini dilakukan dengan mempertimbangkan nilai kebaruan, kesiapan penerapan, manfaat bagi masyarakat, peluang komersialisasi, serta relevansinya terhadap kebutuhan industri dan pembangunan berkelanjutan.

Melalui katalog ini, para pemangku kepentingan, baik pelaku industri, investor, lembaga riset, perguruan tinggi, pemerintah, maupun masyarakat luas, diharapkan dapat lebih mudah mengenali potensi teknologi nasional yang siap dikembangkan lebih lanjut. Kehadiran EPILOG juga diharapkan menjadi jembatan antara pemilik teknologi dan calon mitra strategis, sehingga terbuka peluang kerja sama, lisensi, investasi, produksi bersama, maupun bentuk kolaborasi lainnya yang mampu mempercepat pemanfaatan paten di Indonesia.

Berbagai invensi yang tercantum dalam katalog ini menunjukkan bahwa Indonesia memiliki kekayaan sumber daya, kreativitas, dan kapasitas riset yang sangat besar. Inovasi pangan berbasis bahan lokal, teknologi ramah lingkungan, perangkat digital dan kecerdasan artifisial, produk kesehatan berbahan alam, material maju, hingga mesin dan alat tepat guna menjadi bukti bahwa karya anak bangsa memiliki potensi nyata untuk menjawab tantangan masyarakat sekaligus menciptakan nilai ekonomi baru.

Kami menyampaikan apresiasi kepada seluruh inventor, pemegang paten, perguruan tinggi, lembaga penelitian, dan pihak terkait yang telah berkontribusi dalam pengembangan serta penyediaan informasi invensi pada katalog ini. Semoga EPILOG dapat menjadi rujukan yang bermanfaat dalam mendorong pemanfaatan paten, memperluas jejaring kolaborasi, dan memperkuat ekosistem kekayaan intelektual.

Jakarta, Juli 2026
Direktur Paten DTLST dan RD,

Dr. Andrieansjah, S.T., S.H., M.M.

Kategori

Biologi



Biologi

Green Tech | Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Banana Cookies Berprotein Tinggi Berbasis Tepung Pisang Uter Kaya Kalium



Nomor Paten
IDS000012641

Pemegang Paten
Universitas Negeri Yogyakarta

Inventor
Dr. Fitri Rahmawati, M.P.

Deskripsi Paten
Banana Cookies Berprotein Tinggi Berbasis Tepung Pisang Uter Kaya Kalium dikembangkan sebagai solusi atas meningkatnya kebutuhan camilan sehat, bergizi, dan praktis sekaligus meningkatkan pemanfaatan pisang lokal yang belum memiliki nilai tambah optimal. Inovasi ini menggunakan tepung pisang uter sebagai bahan utama untuk menghasilkan banana cookies dengan kandungan protein tinggi dan kalium alami. Selain menawarkan cita rasa yang disukai konsumen, produk ini mendukung diversifikasi pangan lokal, mengurangi ketergantungan pada tepung terigu, serta memiliki potensi besar untuk diproduksi secara massal dan dikomersialkan oleh industri pangan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Bahan Baku Lokal Berkelanjutan
- Protein Tinggi untuk Energi
- Kaya Kalium untuk Kesehatan
- Cita Rasa Disukai Konsumen
- Mudah Diproduksi Industri

Biologi Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Beras Analog Elviza: Inovasi *Superfood* untuk Atasi Stunting di Indonesia



Nomor Paten
IDS000011543

Pemegang Paten
Universitas Muhammadiyah Malang

Inventor
Prof. Dr. Ir. Elfi Anis Saati, M.P.

Deskripsi Paten

Invensi ini berhubungan dengan produk beras analog kaya protein-antioksidan. Formulasi produk berbasis pati, protein kacang-kacangan dan ekstrak pigmen sayuran berbasis bahan lokal.Lebih khusus invensi ini berhubungan dengan produk beras analog, dimana pembuatannya berbahan pati dan protein kacang lokal serta ekstrak pigmen sayuran lokal yang kaya antioksidan dan mineral Fe. Hasil produknya menampakkan warna merah, oranye, merah keunguan atau hijau (tergantung kandungan pigmen sayuran yang digunakan) serta mengandung protein 6,97-10,2% dan antioksidan tinggi 75-85%, serta mineral Fe 35-38 ppm (ekstrak sayuran berpigmen sekitar 10-20%).

Keunggulan Paten

- Protein Tinggi (6,97%-10,2%)
- Antioksidan Alami (75%-85%)
- Kaya Mineral Zat Besi (Fe)

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Biologi Green Tech

BioFlex Carrageenan: Film Bioplastik Karagenan-Pati Jagung untuk Kemasan Berbasis Ekstrusi



Nomor Paten
IDS000007989

Pemegang Paten
Universitas Brawijaya

Inventor
Mokhamad Nur, STP., M.Sc., Ph.D.

Deskripsi Paten
BioFlex Carrageenan adalah film bioplastik berbasis karagenan, pati jagung, dan gliserol yang diproses menggunakan ekstrusi dan hot press. Inovasi ini menjawab kebutuhan kemasan kering ramah lingkungan yang lebih prospektif untuk dikembangkan dibanding metode casting laboratorium. Formulasi terbaik menghasilkan kuat tarik 8,68 MPa, elongasi 21%, daya serap air sekitar 14%, dan degradasi sempurna dalam tanah sekitar 25 hari. Produk ini potensial untuk kemasan pangan kering, herbal, kosmetik padat, inner packaging, dan wrapping sheet.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Bahan Alam Terbarukan
- Siap Validasi Industri
- Kuat Tarik Baik
- Daya Serap Air Lebih Rendah
- Biodegradasi Cepat

Biologi

Green Tech | Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Bioplastik Berbahan Pati Buah Nipah



Nomor Paten
IDS000008010

Pemegang Paten
Universitas Lambung Mangkurat

Inventor
Dr. Ninis Hadi Haryanti, Dra, MS

Deskripsi Paten
Permasalahan yang ada dengan tingginya pencemaran sampah plastik, diperlukan Bioplastik berbahan alam yang mudah terurai, dengan memanfaatkan potensi buah nipah sebagai bahan bioplastik. Manfaat yang dihasilkan antara lain mengurangi sampah plastik konvensional yang sulit terurai, menurunkan emisi karbon, mengurangi pencemaran tanah, sungai, dan laut.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Biodegradable*
- *Cheap Price*
- *Eco-Friendly*
- *Suitable for Environtmental*
- *Industrial Grade Performance*

Biologi Pertanian

BioStress Feed Block: Teknologi Suplemen Pakan Blok Bioaktif untuk Mengatasi Stres Selama Transportasi



Nomor Paten
IDS000010407

Pemegang Paten
Universitas Sumatera Utara

Inventor
Yunilas

Deskripsi Paten
BioStress Feed Block merupakan suplemen pakan blok bioaktif inovatif yang dikembangkan untuk mengurangi dampak stres transportasi pada ternak ruminansia. Selama proses transportasi, ternak umumnya mengalami gangguan keseimbangan mikrobiota rumen, penurunan daya tahan tubuh, hingga penyusutan bobot badan, yang berujung pada kerugian ekonomi bagi peternak. BioStress Feed BlocK mengombinasikan probiotik, fitobiotik, antioksidan alami, mineral organik, dan sumber energi cepat dalam bentuk blok yang praktis, stabil, mudah diaplikasikan, serta memiliki umur simpan yang panjang. Formula bioaktif ini bekerja secara sinergis untuk menjaga keseimbangan fisiologis, meningkatkan kesehatan saluran pencernaan dan mempercepat pemulihan pascatransportasi.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Atasi Stres Transportasi Secara Alami
- *Feed Block* Praktis & Mudah Aplikasi
- Performa Optimal Pasca Transportasi
- Tekan Kerugian Saat Transportasi
- Peternakan Tanpa Antibiotik

Biologi Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

BLONDOCO: *Cookies Mocaf* Bergizi dari Blondo Minyak Kelapa



Nomor Paten
IDS000012249

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Ketapang

Inventor
Nenengsih Verawati

Deskripsi Paten
Cookies Blondo Mocaf merupakan inovasi pangan lokal yang memanfaatkan blondo, hasil samping pembuatan minyak kelapa, menjadi camilan cookies bernilai gizi dan bernilai ekonomi. Inovasi ini menjawab permasalahan rendahnya pemanfaatan blondo serta ketergantungan pada tepung terigu dengan menggunakan tepung mocaf. Formula blondo 200 gram dan mocaf 100 gram menghasilkan cookies yang manis, renyah, dan disukai panelis. Produk ini bermanfaat untuk mengurangi limbah pangan, meningkatkan nilai tambah kelapa, mendukung pangan lokal, serta membuka peluang komersialisasi sebagai camilan sehat dan unggulan daerah.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Mengolah Blondo Menjadi Pangan Bergizi
- Formula Optimal, Renyah Disukai
- Mocaf Lokal Pengganti Terigu
- Proses Praktis Bersuhu Rendah
- Camilan Lokal Siap Dikomersialkan

Biologi Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Cookies Yang Dibuat dari Tepung Komposit Sagu Gelatinisasi-Ikan Biang



Nomor Paten
IDS000011471

Pemegang Paten
Universitas Riau

Inventor
Sumarto

Deskripsi Paten
Permasalalahan kesenjangan terhadap gizi protein (<1%) dan rendah kadar mineral dan keterbatasan diversifikasi sagu, serta belum ada inovasi baru terhadap Sagu dengan penambahan ikan laut. Solusi Pada Ikan Biang Adalah Menjadi Olahan Tepung Ikan Biang Bergizi dan Higenis, Menggabungkan Sagu dan Ikan Biang adalah Inovatifnya Membuat Tepung Komposit Sagu Gelatinisasi dan Ikan Biang menjadi bahan dasar pembuatan Produk Cookies Bergizi dan Berdaya Saing. Manfaat: Masyarakat Umum/Konsumen Sadar Kesehatan, Anak-Anak dan Ibu Hamil, Kosumen Deit Khusus (Sensitif Gluten), Pelaku Usaha UMKM dan Industri Menengah.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Produk dari Sumber Bahan Baku Lokal
- Produk Kaya Nutrisi & Fungsional
- *Cookies* Memiliki Sensoris Sangat Baik
- Produk berbasis UMKM & Industri
- Produk Berdampak Ekonomi Masyarakat

Biologi Pangan-Pertanian Berbasis Lokal



FERMETODEGE (Pakan Fermentasi Berbahan Eceng Gondok,Tongkol Jagung, dan Dedak) untuk Meningkatkan Biomassa Ternak Ruminansia dan Performa Reproduksinya

Nomor Paten
IDP000096897

Pemegang Paten
Universitas Negeri Surabaya

Inventor
Isnawati

Deskripsi Paten
Permasalahan yang diselesaikan: (1) penyediaan pakan ruminansia murah bergizi, (2) menyelesaikan masalah gangguan gulma perairan dan limbah pertanian. Fakta pakan menempati biaya terbesar dari beternak (60%-70%), pada musim kemarau pakan hijauan berkurang dan langka, sementara saat panen banyak limbah pertanian yang tidak dimanfaatkan yang sesungguhnya dengan teknologi fermentasi dapat menjadi pakan murah bergizi. Dimanfaatkannya gulma perairan khususnya eceng gondok dan limbah pertanian utamanya tongkol jagung dan dedak menjadi pakan fermentasi menggunakan mikroorganisme indigenus (3 jenis bakteri dan 3 jenis fungi) akan menyelesaikan masalah penyediaan pakan murah bergizi sekaligus menjaga kebersihan lingkungan perairan dan daratan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Gizi Sesuai Usia & Jenis Kelamin
- Mudah Diproduksi
- Palatabilitas Tinggi
- Ramah Lingkungan
- Harga Terjangkau

Biologi Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Food Bar Bligo sebagai Pangan Darurat



Nomor Paten
IDP000012452

Pemegang Paten
Universitas Terbuka

Inventor
Athiefah Fauziyyah

Deskripsi Paten

Food Bar Bligo hadir mengatasi krisis pangan darurat 48 jam pertama pasca-bencana. Bantuan konvensional sering kali bergantung pada air bersih dan api (seperti mi instan) serta minim nutrisi esensial. Sebagai solusi, produk berbasis komoditas lokal buah bligo ini siap makan (*zero prep*) tanpa persiapan rumit. Berteknologi *Intermediate Moisture Food* (IMF), teksturnya semi-basah sehingga mudah ditelan tanpa memicu rasa seret saat krisis air. Manfaatnya luar biasa: memangkas risiko malnutrisi korban bencana, formulasinya kokoh untuk didistribusikan via ke wilayah terisolasi, serta memanfaatkan pangan khas Indonesia yang belum termanfaatkan maksimal.

Keunggulan Paten

- *Zero Preparation*
- *Intermediate Moisture Food Technology*
- Pangan Lokal Berkelanjutan

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Biologi Pangan-Pertanian Berbasis Lokal



Formulasi Muffin Berbasis Tepung Talas Beneng dan Tepung Daun Kelor sebagai Pangan Tinggi Serat Pangan

Nomor Paten
IDS000010065

Pemegang Paten
Universitas Terbuka

Inventor
Rina Rismaya

Deskripsi Paten
Muffin kelor talas beneng menawarkan keunggulan nutrisi yang luar biasa melalui kadar serat pangan tinggi sebesar 6,95%, jauh mengungguli muffin terigu konvensional yang hanya mengandung 1,22%.

Keunggulan Paten

Serat pangan
6,95%

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Biologi Green Tech

From Waste to Fuel: Bioetanol dari Bonggol Jagung & Ampas Tebu



Nomor Paten
IDS000007969

Pemegang Paten
Universitas Diponegoro

Inventor
Anggun Puspitarini Siswanto, ST., Ph.D.

Deskripsi Paten
Inovasi ini mengembangkan proses pembuatan bioetanol dari limbah bonggol jagung dan ampas tebu sebagai sumber energi terbarukan. Permasalahan yang diatasi adalah belum optimalnya pemanfaatan limbah pertanian serta rendahnya efisiensi proses produksi bioetanol. Solusi yang ditawarkan yaitu delignifikasi menggunakan larutan amonia untuk mengurangi lignin, dilanjutkan dengan metode *Simultaneous Saccharification and Fermentation* (SSF) yang menggabungkan proses sakarifikasi dan fermentasi dalam satu reaktor. Metode ini membuat proses lebih sederhana, efisien, dan ekonomis. Inovasi ini meningkatkan nilai tambah limbah pertanian, mengurangi pencemaran lingkungan, serta mendukung penyediaan energi bersih yang berkelanjutan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Renewable Energy Alternative*
- *Simplified Production Process*
- *Agricultur Waste Valorization*
- *Eco-Friendly & Sustainable Biofuel*
- *Efficient SSF Processing Technology*

Biologi Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Inovasi Biskuit Protein Nabati Berbasis Kecipir untuk Pasar Pangan Sehat Indonesia



Nomor Paten
IDS000012231

Pemegang Paten
Telkom University

Inventor
Adi Santoso

Deskripsi Paten
Indonesia masih menghadapi tantangan pemenuhan gizi, khususnya kebutuhan protein berkualitas untuk mendukung pencegahan stunting dan kesehatan masyarakat. Di sisi lain, biji kecipir yang kaya protein dan asam amino lisin belum dimanfaatkan secara optimal dan sebagian besar memiliki nilai ekonomi rendah. NutriWing Biscuit hadir sebagai solusi pangan fungsional berbasis kecipir yang diolah menjadi biskuit bernutrisi tinggi dengan cita rasa yang disukai konsumen melalui kombinasi gula palem, jahe, dan kayu manis. Inovasi ini menghasilkan produk sehat, bernilai tambah tinggi, mudah diproduksi, serta mendukung diversifikasi pangan, pemberdayaan komoditas lokal, dan pengembangan industri pangan sehat Indonesia.

Keunggulan Paten

- Protein Tinggi & Lisin Alami
- Bahan Lokal Bernilai Tambah Tinggi
- Formula Alami dengan Rempah Fungsional

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Biologi Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Komposisi Bihun Kaya Antioksidan Berbahan Tepung Pati Resisten Beras Hitam dan Tepung Sagu



Nomor Paten
IDS000011223

Pemegang Paten
Universitas Terbuka

Inventor
Dra. Eko Yuliastuti Endah Sulistyawati, M.Si

Deskripsi Paten
Bihun/mie dengan bahan kaya antioksidan dan serat untuk dikonsumsi oleh penderita penyakit degeneratif dan gluten intolerant sehingga menurunkan jumlah penderita penyakit ini dan menjadi pangan yang dapat mencegah peningkatan jumlah penderita tersebut.

Keunggulan Paten

- Tinggi Antioksidan & Serat Pangan
- Untuk Penderita Penyakit Degeneratif
- Komoditas Lokal, Meningkatkan Pendapatan

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Biologi Pertanian

Komposisi Konsorsium Mikroba untuk Pemulihan Kesuburan Tanah Sawah Berpestisida



Nomor Paten
IDS000009511

Pemegang Paten
Universitas Negeri Semarang

Inventor
R. Susanti

Deskripsi Paten
Komposisi konsorsium mikroba spesifik terdiri dari 16 spesies mikroba indigenous untuk restorasi kesehatan tanah berpestisida. Inovasi ini berpotensi tinggi pada aspek nilai ekonomi, lingkungan dan sosial. Pada aspek ekomoni, inovasi ini berpotensi mengurangi kebutuhan pupuk kimia dan menekan biaya pemulihan lahan. Pada aspek lingkungan, inovasi ini berpotensi mengurangi kebutuhan pupuk kimia dan meningkatkan biodiversitas mikroba tanah. Pada aspek sosial, inovasi ini berpotensi mendukung ketahanan pangan dan pertanian berkelanjutan.

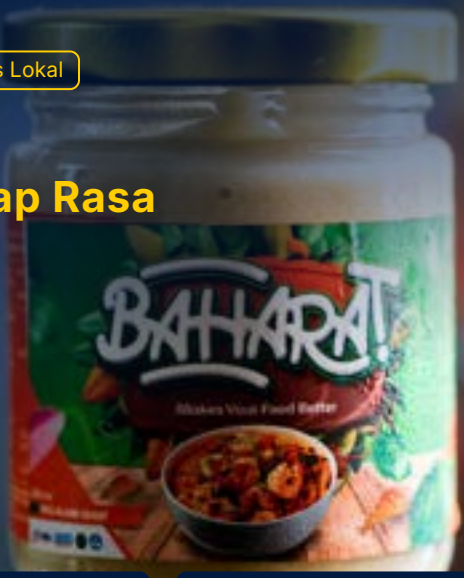
Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Konsorsium Berbasis Mikroba Indigenous
- Spesifik untuk Lahan Berpestisida
- Ramah Lingkungan
- Mendukung Pertanian Berkelanjutan
- Mendukung Ketahanan Pangan

Biologi Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Komposisi Penyedap Rasa Organik Cair



Nomor Paten
IDS000010747

Pemegang Paten
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Inventor
Endang Setyaningsih, S.Si., M.Si

Deskripsi Paten
Angka produksi penyedap rasa sisntetis masih tinggi, mencapai 200.000 ton/tahunnya. Banyak ancaman timbul dari produk ini, tingginya kandungan natrium, bahan pengawet sintetis dan bahan perasa sintetis, menimbulkan munculnya gangguan kesehatan seperti jantung, neurologis, pernafasan, saluran cerna, otot, saluran genital dan kemih, kulit, dan penglihatan (Yonata Iswara, 2016), apabila dikonsumsi melebihi 0,5-2,5g perhari. Produk Penyedap rasa organik cair ini membantu memberikan solusi untuk permasalah tersebut karena terbuat dari bahan alami, kaya protein, tanpa pengawet sintetis, rasa umami alami, dan tanpa produk sampingan berbahaya. Manfaatnya yaitu membantu program pemerintah dalam meminimalisir munculnya resiko penyakit berbahaya.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Berbentuk Cair
- Kaya Akan Protein
- Memiliki Rasa Umami/Gurih Alama
- Tanpa Bahan Pengawet Sintetis
- Nol Produk Sampingan Berbahaya

Biologi Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Krekers dengan Substitusi Ikan Nila dan Rumput Laut *Ulva lactuca* (Tilava Crackers)



Nomor Paten
IDS000012658

Pemegang Paten
Universitas Negeri Yogyakarta

Inventor
Dr. Nani Ratnaningsih, S.T.P., M.P.

Deskripsi Paten

Crackers merupakan camilan populer di Indonesia dengan kandungan gizi didominasi oleh lemak, gula, dan kalori, namun rendah protein dan mineral. Solusi untuk meningkatkan kadar protein dan zat besi pada produk krekers dapat dilakukan dengan substitusi bahan pangan lokal sumber protein dan zat besi seperti ikan nila dan rumput laut. Manfaat yang dihasilkan antara lain menyediakan krekers dengan bahan pangan lokal, lebih khusus lagi dari ikan nila dan rumput laut *Ulva lactuca*. Invensi ini benar-benar menyajikan suatu komposisi krekers yang dapat digunakan sebagai pangan fungsional karena tinggi protein dan zat besi yang bermanfaat untuk mencegah kekurangan energi protein (KEP), anemia, dan stunting di Indonesia.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Bahan Pangan Lokal
- Tinggi Protein & Zat Besi
- Sensoris Disukai Remaja
- *Snack* Sehat

Biologi Kesehatan & Kosmetik Alami

Momie Plus: Mie Mocaf Oven Siap Seduh Bebas Gluten, Kaya Serat, dan Bergizi



Nomor Paten
IDS000007185

Pemegang Paten
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Inventor
Dra. Dini Ariani, M.Si.

Deskripsi Paten
Indonesia merupakan salah satu negara dengan tingkat konsumsi mie yang tinggi, namun sebagian besar produk mie masih berbasis tepung terigu impor. Di sisi lain, tren konsumsi pangan sehat dan bebas gluten terus meningkat sehingga membuka peluang pengembangan mie berbasis bahan pangan lokal dengan nilai tambah yang lebih tinggi. Potensi tepung mocaf sebagai hasil fermentasi ubi kayu merupakan salah satu bahan utama yang dapat dikembangkan menjadi produk mie siap seduh bebas gluten. Difortifikasi dengan tepung tempe dan daun kelor serta didukung dengan proses pembuatan yang melalui proses panggang menjadikan produk yang dihasilkan bernilai gizi, kaya serat dan rendah lemak sehingga aman dikonsumsi segala usia.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Berbahan Pangan Lokal Bebas Gluten
- Praktis Dalam Penyajian
- Kandungan Protein Setara Mie Gluten
- Kaya Serat & Rendah Lemak

Biologi Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

NOURICE (Slow Digest Rice for Better Living)



Nomor Paten
IDS000010576

Pemegang Paten
Universitas Diponegoro

Inventor
Maghfira Arum Lestari

Deskripsi Paten
NOURICE merupakan inovasi beras analog slow digest yang dikembangkan untuk menjawab tantangan tingginya ketergantungan masyarakat pada beras serta meningkatnya kebutuhan akan pangan yang lebih sehat. Berbahan baku lokal berupa tepung sorgum dan tepung singkong termodifikasi, NOURICE diproduksi menggunakan teknologi ekstrusi panas sehingga menghasilkan butiran menyerupai beras dengan kandungan serat yang lebih tinggi dan pelepasan energi yang lebih bertahap. Inovasi ini memberikan rasa kenyang lebih lama, mendukung pengendalian kadar gula darah, serta mendorong diversifikasi dan ketahanan pangan melalui pemanfaatan komoditas lokal Indonesia.

Keunggulan Paten

Slow Digest

Diversifikasi Pangan

Teknologi Inovatif

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Biologi

Green Tech | Pertanian

Pelet Ikan Berbahan Baku Maggot



Nomor Paten
IDS000011789

Pemegang Paten
Universitas Islam Riau

Inventor
Jarod Setiaji

Deskripsi Paten

Untuk mengatasi tingginya harga pellet produksi pabrikan, inovasi ini mengungkapkan formulasi pelet ikan berbahan baku maggot yang terdiri dari maggot 60%, tepung singkong 25%, roti afkir 10%, tepung kanji 2,5%, vitamin 1%, molase 100 ml, atau larutan starter mikroorganisme sebanyak 10 ml. Hasil analisis pelet ikan berbahan baku maggot, memiliki kadar protein 30,11%, Lemak 4,85%, Karbohidrat 40,15%, Kadar Abu 6,33%, dan Kadar Air 18,56%. Inovasi ini bertujuan untuk mendapatkan formulasi pelet berbahan baku maggot dengan kandungan nutrisi yang baik untuk pertumbuhan ikan, bahan bakunya murah danpenyimpanan pakan lebih tahan lama dibandingkan magot segar.

Keunggulan Paten

- Kandungan Nutrisi Cukup Tinggi
- Bahan Baku Murah
- Penyimpanan Pakan Lebih Lama

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Biologi Green Tech

Pemanfaatan Limbah Makanan Sebagai Bahan Baku Bioplastik Dengan Metode Ramah Lingkungan



Nomor Paten
IDS000007771

Pemegang Paten
Universitas Tadulako

Inventor
Prof.Dr.Ir.Erwin Abdul Rahim,S.Si.,M.Si

Deskripsi Paten

Sampah plastik tidak mudah diurai organisme pengurai, membutuhkan waktu 300-500 tahun agar bisa terurai sempurna yang menyebabkan pencemaran lingkungan. Pemanfaatan limbah makanan sebagai sumber bahan baku bioplastik merupakan hasil yang sangat diharapkan, karena secara signifikan dapat meningkatkan keberlanjutan ekonomi kita mengikuti salah satu paradigma ekonomi sirkular: substitusi plastik yang dihasilkan dari non-terbarukan sumber dengan bioplastik yang dapat terurai dan/atau berasal dari sumber terbarukan. Manfaat yang dihasilkan adalah bioplastik ramah lingkungan untuk aplikasi sebagai kemasan aktif.

Keunggulan Paten

- Ramah Lingkungan
- Mengikuti Ekonomi Sirkular
- Ramah Lingkungan

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Biologi

Kesehatan & Kosmetik Alami | Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Produksi *Black Garlic* serta Produk Turunannya



Nomor Paten
IDP000091852

Pemegang Paten
Universitas Padjadjaran

Inventor
Dr. Efri Mardawati, S.TP., M.T.

Deskripsi Paten
Inovasi produk Black Garlic dikembangkan untuk menjawab meningkatnya kasus penyakit degeneratif akibat pola hidup tidak sehat dan tingginya paparan radikal bebas karena memiliki kandungan senyawa bioaktif dan antioksidan yang tinggi. Melalui teknologi fermentasi terkontrol berbasis riset Universitas Padjadjaran, bawang putih diolah menjadi *black garlic* butiran, ekstrak, dan teh dengan kandungan antioksidan tinggi, rasa lebih manis, dan aroma lebih ringan. Inovasi ini memberikan alternatif pangan fungsional yang praktis, meningkatkan nilai ekonomi bawang putih, serta mendukung kesehatan masyarakat.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *High Antioxidants*
- *Research Driven Products*
- *Odor-Free Garlic Alternative*
- *Easy Daily Healthy Comsumption*



Biologi

Pangan-Pertanian Berbasis Lokal | Pertanian

Ragi Kakao Lokal: Solusi Fermentasi Biji Kakao Cepat dan Berkualitas Premium

Nomor Paten
IDS000007917

Pemegang Paten
Universitas Halu Oleo

Inventor
Jamili

Deskripsi Paten
Ragi kakao berbasis konsorsium mikroba lokal dikembangkan untuk mengatasi rendahnya mutu biji kakao akibat fermentasi spontan yang memerlukan waktu lama, menghasilkan kualitas tidak seragam, dan sering gagal. Inovasi ini menggunakan konsorsium mikroorganisme indigenous asal Sulawesi Tenggara sebagai starter fermentasi sehingga proses fermentasi berlangsung lebih cepat, terkontrol, dan konsisten. Penggunaan ragi kakao lokal mampu meningkatkan mutu biji, mempercepat pembentukan cita rasa khas kakao, mengurangi risiko kegagalan fermentasi, serta meningkatkan efisiensi waktu dan biaya produksi. Inovasi ini mendukung peningkatan daya saing kakao Indonesia dan kesejahteraan petani melalui penerapan teknologi yang mudah diadopsi.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Waktu Fermentasi Biji Kakao Singkat
- Biji Kakao Berkualitas Premium
- Memanfaatkan Mikroba Lokal (Indigenus)
- Mengurangi Risiko Kegagalan Fermentasi
- Mudah Diaplikasikan

Biologi Kesehatan & Kosmetik Alami

Sabun Cuci Tangan Antibakteri Alami Berbasis Eco-Enzyme Jeruk Siam



Nomor Paten
IDS000009950

Pemegang Paten
Universitas Islam Bandung

Inventor
Vinda Maharani Patricia

Deskripsi Paten
Sabun cuci tangan antibakteri yang beredar umumnya mengandung desinfektan kimia yang berpotensi mengiritasi kulit pada penggunaan jangka panjang, sementara kulit jeruk siam menjadi limbah organik yang belum termanfaatkan. Inovasi ini menjawab keduanya: kulit jeruk siam difermentasi menjadi *eco-enzyme* dan diformulasikan sebagai bahan aktif antibakteri alami dalam sabun cuci tangan. Aktivitas antibakteri mengacu pada sifat *eco-enzyme* yang didukung literatur ilmiah. Manfaatnya: menyediakan produk berbahan alami yang lebih ramah kulit, memanfaatkan limbah organik dengan biaya bahan baku rendah (ekonomi sirkular), serta menghasilkan sabun yang telah memenuhi SNI dan terlindungi paten.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Antibakteri Alami dari *Eco-Enzyme*
- Pemanfaatan Limbah Jadi Bahan Aktif
- Ramah Kulit & Ramah Lingkungan
- Terlindungi Paten & Memenuhi SNI
- Mencakup Dua Tema Prioritas

Biologi Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

SagoFeed Pellet (Pakan Pellet Fungsional Itik Peking Berbasis Limbah Ampas Sagu Terfermentasi)

Nomor Paten
IDS000011911

Pemegang Paten
Universitas Syiah Kuala

Inventor
Muhammad Daud

Deskripsi Paten
SagoFeed Pellet ini merupakan inovasi pakan pellet fungsional untuk itik Peking yang mengubah limbah agroindustri (ampas sagu) menjadi produk bernilai ekonomi melalui teknologi fermentasi. Inovasi ini hadir untuk menjawab tantangan yang dihadapi. Di satu sisi, biaya pakan masih menjadi komponen terbesar dalam usaha peternakan itik, di sisi lain, industri menghasilkan limbah yang belum dimanfaatkan secara optimal. SagoFeed Pellet menawarkan solusi yang menghubungkan permasalahan dalam satu inovasi. Keunggulan utama tidak hanya terletak pada inovasi, tetapi juga pada nilai bisnisnya. Dengan memanfaatkan by product, menekan biaya formulasi, meningkatkan efisiensi produksi, menghasilkan keuntungan lebih tinggi, dan penerapan ekonomi sirkular.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Pakan Berbentuk Pellet & Efisiensi Harga
- Berkualitas & meningkatkan pencernaan
- Mendukung Ekonomi Sirkular (*By Product*)
- Produk Pakan Ramah Lingkungan
- Siap Dihilirisasi & Dikomersialkan

Biologi Kesehatan & Kosmetik Alami

Sediaan Nanoemulgel dari Biji Sirsak sebagai *Skin Longevity*



Nomor Paten
IDS000011894

Pemegang Paten
Universitas Sumatera Utara

Inventor
Imam Budi Putra

Deskripsi Paten
Inovasi ini hadir untuk mengatasi masalah tingginya risiko kerusakan DNA kulit dan kanker kulit akibat paparan kronis radiasi ultraviolet (UV) matahari di negara tropis. Solusi yang ditawarkan adalah produk tabir surya herbal berbahan Nanoemulgel Ekstrak Biji Sirsak (*Annona muricata L.*) 3%. Inovasi ini mengoptimalkan pemanfaatan limbah biji sirsak yang kaya akan polifenol dan flavonoid sebagai antioksidan. Manfaat yang dihasilkan meliputi perlindungan fotoproteksi efektif dengan nilai SPF 16, kemampuan memperbaiki pigmentasi serta menjaga kelembapan kulit wajah. Produk ini teruji klinis 100% aman tanpa efek samping iritasi kulit dan memberikan tingkat kepuasan yang sangat tinggi bagi penggunanya

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Tabir Surya Alami dari Limbah Biji
- Fotoproteksi Klinis dengan SPF 16
- Kaya Antioksidan Polifenol Flavonoid
- Formula Nanoemulgel Aman Tanpa Iritasi
- Teruji Efektif Menjaga Kelembapan Kulit

Biologi Green Tech

Starter Gas Metana Batubara Berbasis Feses Kerbau Ramah Lingkungan



Nomor Paten
IDS000008714

Pemegang Paten
Universitas Padjadjaran

Inventor
Prof. Dr. Ir. Ellin Harlia. MS

Deskripsi Paten
Produksi gas metana dari batubara lignit masih belum optimal karena terbatasnya aktivitas mikroorganisme metanogenik, sementara limbah peternakan kerbau juga belum dimanfaatkan secara maksimal. Inovasi ini menawarkan metode pembuatan starter biologis berbasis konsorsium mikroba alami dari feses dan rumen kerbau yang diaplikasikan pada batubara lignit untuk meningkatkan pembentukan gas metana. Teknologi ini memanfaatkan bahan baku lokal yang murah, ramah lingkungan, dan mudah diaplikasikan. Selain meningkatkan produksi metana, inovasi ini juga memberikan nilai tambah pada limbah peternakan dan batubara lignit, sehingga mendukung pengembangan energi baru terbarukan, ekonomi sirkular, dan pengurangan emisi karbon.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Starter Metana Ramah Lingkungan
- Peningkat Produksi Metana
- Starter Berbasis Mikroba Alami
- Memanfaatkan Batubara Lignit
- Bahan Baku Lokal Berbiaya Rendah

Biologi Kesehatan & Kosmetik Alami

Strip Sutra Sebagai Tampon atau Tatakan Graft untuk Operasi Timpanoplasti, Kanaloplasti, dan *Skin Grafting*



Nomor Paten
IDS000011716

Pemegang Paten
Universitas Hasanuddin

Inventor
Dr.dr. Masyita Gaffar, Sp.THT BKL SubSp Oto(K)

Deskripsi Paten
Strip tampon dan tatakan graft kulit dari kain sutra lokal Sulawesi Selatan ini berpotensi membantu proses penyembuhan luka dan mengurangi risiko timbulnya komplikasi. Hal ini disebabkan karena sifat kain sutra yang terbuat dari benang sutra 100% yang dibentuk dalam lembaran berukuran 0,5 cm × 5 cm dan 5 cm × 5 cm. Strip sutra tampon ini merupakan inovasi yang telah lama digunakan dalam bidang kedokteran, memiliki kelebihan yang sangat aman, hipoalergenik dan hidrofobik, dan telah memperoleh paten nasional pada tahun 2025. Sutra telah lama diakui sebagai biomaterial dengan tingkat biokompatibilitas yang tinggi, kekuatan mekanik yang memadai, serta laju degradasi yang dapat dikontrol, sehingga memiliki potensi.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Berbahan Sutra Lokal
- Sutra Aman Digunakan
- Bahan Baku Mudah Didapat
- Tidak Melekat pada Luka Operasi
- Sutra Bersifat Hipoalergenik

Biologi Pertanian

Strong Liquid Organic Fertilizer dengan Bahan Utama Limbah Cair Olahan Kedelai



Nomor Paten
IDS000014066

Pemegang Paten
Universitas Negeri Semarang

Inventor
Prof. Dr. Siti Harnina Bintari, M.S.

Deskripsi Paten
Inovasi pada produk POC (Pupuk Organik Cair) merupakan biotransformasi limbah cair menjadi energi, yakni biofertilizer yang kuat mendorong fase vegetatif yang relatif cepat dan signifikan serta mendorong fase generatif ditandai dengan percepatan awal pembungaan. POC yang telah diimplementasikan pada budidaya padi menunjukkan karakter yang penting:
1) Meningkatnya pH tanah sawah antara 6-7
2) Helai daun tampak berwarna hijau
3) Pemberian POC mengurangi penggunaan pupuk kimia (MPK dan PONSKA).

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Kuat, Replikatif, Aplikatif, Reaktif
- POC yang Mudah Diproduksi
- POC dari Olahan Kedelai dan Sampah Dapur
- *Suitable for Environtmental*

Biologi Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

TectoSnack: Kukis Premium Kaya Antioksidan & Serat Pangan untuk Pasar Produk Kesehatan (*Wellness Market*)



Nomor Paten
IDS000010889

Pemegang Paten
Universitas Surabaya

Inventor
Tjie Kok

Deskripsi Paten
Kukis daun jati adalah inovasi camilan sehat hasil riset Pusat Unggulan Iptek Produk Pangan dan Suplemen Kesehatan Universitas Surabaya yang mengubah daun jati menjadi produk bernilai tinggi. Produk ini menawarkan 3 pilar investasi:
1) Efikasi Kesehatan (TRL 7): Memiliki antioksidan 88% DPPH Inhibition untuk memperlambat respons glikemik dan kaya serat kasar 18% (6x lipat kukis biasa), 2) Legalitas & Finansial: Dilindungi Paten Sederhana No. IDS000010889 dengan harga jual mencapai 5x lipat biaya produksi, 3) Dampak ESG: Menerapkan Zero Waste, pasokan stabil, serta memberdayakan perempuan pedesaan dan BUMDes Mojokerto. Siap dikomersialkan secara massal untuk menangkap potensi pasar camilan sehat Indonesia senilai Rp18,4 Triliun pada 2028.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Unggul Nutrisi & Efikasi Kesehatan
- Legalitas Terjamin Paten Sederhana
- Nol Limbah & Pasokan Bahan Baku Terjamin
- Model Bisnis dengan Margin Keuntungan 5×
- Dampak Sosial Ekonomi

Biologi Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Tepung Ubi Jalar Instan Fungsional



Nomor Paten
IDS000011534

Pemegang Paten
Universitas Brawijaya

Inventor
Widya Dwi Rukmi Putri

Deskripsi Paten
Tepung ubi jalar instan diproduksi dengan proses pregelatinisasi, sehingga tepung yang dihasilkan dapat langsung dikonsumsi (siap saji) tanpa proses pemasakan terlebih dahulu, mudah direhidrasi dan kaya senyawa bioaktif. Pigmen alami (ungu atau kuning/oranye) yang merupakan senyawa antioksidan pada ubi jalar ini dapat dipertahankan sehingga tepung yang dihasilkan adalah tepung ubi jalar instan yang bersifat fungsional bagi kesehatan karena hasil penelitian menunjukkan adanya penurunan kadar gula darah pada uji coba dengan tikus yang hiperglikemia. Tepung ubi jalar ini dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku untuk produk minuman/makanan instan, bubur instan, es krim dan yoghurt, yang sesuai untuk konsumsi semua umur dari balita hingga lansia.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Instan, Praktis, & Cepat
- Bebas Gluten
- Kaya Senyawa Bioaktif
- Tinggi Serat
- Rendah Indeks Glikemik

Biologi Pertanian

WIDURI: Biokoagulan Kitosan dari Kulit Udang Windu untuk Menurunkan Kadar Warna dalam Air Limbah

Nomor Paten
IDP000093999

Pemegang Paten
Universitas Trisakti

Inventor
Rositayanti Hadisoebroto

Deskripsi Paten
Limbah kulit udang windu, yang banyak menumpuk dan berpotensi mencemari pesisir, mengandung kitosan bernilai tinggi namun belum dimanfaatkan secara optimal. Widuri, sebuah metode terstandar dan paten untuk mengonversi limbah udang windu tersebut menjadi biokoagulan alami yang mampu menghilangkan warna dan partikel tersuspensi dalam air limbah dengan efisiensi penyisihan yang sangat baik. Solusi ini mengurangi ketergantungan pada koagulan kimiawi sintetis sekaligus membuka peluang ekonomi sirkular bagi masyarakat pesisir dan industri perikanan kecil menengah. Penggunaan Widuri, biokoagulan kulit udang windu juga mengurangi timbulnya lumpur kimiawi berbahaya akibat penggunaan koagulan kimiawi sintetis.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Circular Economy*
- *Eco-Friendly*
- *Local Resources*
- *Great Performance*

Kategori

Elektro

Elektro

Digitalisasi & Smart Tech | Green Tech

Airsafe - *Environmental Air Indoor Intelligence for a Sustainable Future*



Nomor Paten
IDS000005515

Pemegang Paten
Telkom University

Inventor
Dr.Eng. Ir. Indra Chandra, S.Si., M.Si.

Deskripsi Paten

Polusi udara urban yang ekstrem memicu krisis kesehatan masif dan degradasi produktivitas kerja, menciptakan beban ekonomi hingga 6.6% dari GDP. Sayangnya, adopsi sistem monitoring terhambat oleh perangkat impor yang mahal dan pasif. AIR SAFE hadir melalui ekosistem "*Environmental Air Intelligence*". Kami mengombinasikan hardware sensor tropis berbiaya rendah (70% CAPEX *reduction*) dengan *platform* SaaS *predictive AI* dan *Early Warning System real-time*. Manfaatnya, pengelola gedung perkantoran dan sekolah dapat melakukan intervensi dini secara instan untuk mendeteksi polutan (PM2.5, CO2, NOx), melindungi *human wellbeing*, sekaligus menciptakan ruang hidup urban yang sehat bagi kelompok rentan.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- 70% CAPEX *Reduction Edge Hardware*
- *AI-Driven Predictive Analytics & EWS*
- *Defensible Moat & Granted Local IP*
- *Predictive Guard for Human Wellbeing*
- API-Led *Public Health Risk Mitigation*

Elektro

Digitalisasi & Smart Tech | Pertanian

Alat Pemberian Aerosol Otomatis untuk Ayam Broiler



Nomor Paten
IDS000010478

Pemegang Paten
Universitas Sumatera Utara

Inventor
Fathurrahman

Deskripsi Paten
Alat Pemberian Aerosol Otomatis untuk Ayam Broiler merupakan inovasi yang mengatasi permasalahan penyemprotan vaksin, desinfektan, insektisida, maupun pendinginan kandang yang masih dilakukan secara manual, sehingga kurang efisien dan tidak konsisten. Inovasi ini mengintegrasikan mikrokontroler, sensor suhu dan kelembapan, *Real Time Clock* (RTC), serta pompa otomatis untuk mengendalikan penyemprotan berdasarkan jadwal dan kondisi lingkungan kandang. Sistem ini mampu menjaga suhu dan kelembapan tetap optimal, mengurangi kebutuhan tenaga kerja, meningkatkan efisiensi operasional, serta mendukung kesehatan, kenyamanan, dan produktivitas ayam broiler.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Penyemprotan Aerosol Otomatis
- Kontrol Suhu dan Waktu Presisi
- Efisiensi Operasional Peternakan
- Mudah Dioperasikan Peternak
- Terbukti Efektif di Lapangan

Elektro Digitalisasi & Smart Tech

Alat Penggiling Kopi Cerdas



Nomor Paten
IDS000008062

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Padang

Inventor
Roza Susanti

Deskripsi Paten
Alat Penggiling Kopi Cerdas dikembangkan untuk mengatasi ketidakkonsistenan mutu bubuk kopi akibat proses penggilingan yang masih mengandalkan pengalaman operator. Inovasi ini mengintegrasikan *Electronic Nose*, sensor warna RGB, dan Jaringan Saraf Tiruan (JST) untuk mengidentifikasi jenis kopi serta memprediksi kadar kafein secara otomatis sebelum proses penggilingan. Hasilnya, proses penggilingan menjadi lebih presisi, mutu bubuk kopi lebih konsisten, dan kualitas produk lebih terstandarisasi. Teknologi ini mendukung peningkatan nilai jual kopi serta berpotensi diterapkan oleh petani, koperasi, UMKM, dan industri pengolahan kopi.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Penggilingan Presisi Berbasis AI
- Penggilingan Kopi Presisi
- Teruji & Siap Dikomersialkan
- Monitoring Proses *Real-Time*
- Meningkatkan Nilai Jual Kopi

Elektro Digitalisasi & Smart Tech

Alat Penyedia Air Panas Untuk Mandi



Nomor Paten
IDS000007598

Pemegang Paten
Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara

Inventor
Chandra Amirsyah Putra Siregar

Deskripsi Paten
Penggunaan AC menghasilkan panas buangan dari kompresor yang umumnya terlepas ke lingkungan tanpa dimanfaatkan. Panas tersebut sebenarnya dapat digunakan sebagai sumber energi untuk memanaskan air kebutuhan mandi, sehingga rumah yang telah menggunakan AC tidak perlu lagi membeli atau mengoperasikan *water heater* terpisah. Inovasi AC *Double Function* mengintegrasikan fungsi pendingin ruangan dan pemanas air dengan memanfaatkan panas buangan kompresor. Panas dialirkan ke dalam tangki air berisolasi melalui pipa *helical coil* yang dilengkapi sirip untuk meningkatkan luas permukaan perpindahan panas, sehingga proses pemanasan air menjadi lebih efektif, efisien, dan hemat energi.

Keunggulan Paten

- Alat Penyedia Air Panas untuk Mandi
- Hemat Energi
- Tanki Air Panas Fleksibel

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Elektro

Digitalisasi & Smart Tech | Green Tech

Alat Pernyiram Otomatis Portabel dengan Tenaga Surya



Nomor Paten
IDS000008998

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Samarinda

Inventor
Ruspita Sihombing

Deskripsi Paten
Reklamasi lahan pasca-tambang sering terkendala oleh kondisi tanah gersang dan ketiadaan infrastruktur listrik di area terpencil, membuat penghijauan sulit berkembang. Inovasi ini menghadirkan Alat Penyiram Otomatis Portabel Bertenaga Surya sebagai solusi mandiri energi tanpa jaringan listrik. Desain portabelnya memudahkan mobilisasi di medan tambang yang kompleks. Sistem otomatisnya memastikan penyiraman tanaman berjalan konsisten dan terjadwal. Manfaatnya, inovasi ini mempercepat pemulihan ekosistem secara efisien, meningkatkan tingkat keberhasilan reklamasi, serta menghemat biaya operasional dan investasi jangka panjang Anda.

Keunggulan Paten

- Otomatis
- Portabel
- Tenaga Surya & Hemat

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Elektro Digitalisasi & Smart Tech

AvatarEdu.ai untuk *Support* Pendidikan Jarak Jauh Berbasis Kecerdasan Artifisial (AI)



Nomor Paten
IDS000013869

Pemegang Paten
Universitas Kristen Petra

Inventor
Gregorius Satia Budhi

Deskripsi Paten
Inovasi ini menyelesaikan masalah pembelajaran jarak jauh konvensional yang kurang interaktif, sulit mengukur *soft skill* secara objektif, dan minim data analitik real-time. Solusi yang ditawarkan adalah suatu metode asesmen virtual cerdas melalui 7 tahapan berurutan yang mengintegrasikan avatar berbasis kecerdasan buatan, algoritma NLP adaptif, *Machine Learning*, dan platform analitik dasbor terpusat. Manfaatnya meliputi kemampuan menilai kompetensi hard skill dan soft skill secara bersamaan dan real-time, menghasilkan profil belajar siswa yang komprehensif, memberikan rekomendasi materi yang dipersonalisasi, serta menyediakan data empiris bagi pengajar untuk optimalisasi kurikulum.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Asesmen Holistik *Hard* & *Soft Skill*
- Interaksi Alami Lewat Avatar AI
- Dasbor Analitik Terpusat *Multi-User*
- Rekomendasi Jalur Belajar Adaptif
- Metode *End-to-End* yang Terintegrasi



Elektro

Digitalisasi & Smart Tech | Kesehatan & Kosmetik Alami

Counter-Pressure Regiosakralis Musik Klasik (CPRMK) Sebagai Terapi Rasa Nyeri Akibat Kontraksi Rahim

Nomor Paten
IDS000005445

Pemegang Paten
Universitas Muhammadiyah Semarang

Inventor
Dr. Ns. Sri Rejeki, SKp, M.Kep, Sp.Mat.

Deskripsi Paten

Inovasi *Counter-Pressure Regiosakralis* Musik Klasik (CPRMK) dikembangkan untuk membantu mengatasi nyeri akibat kontraksi rahim (uterus) selama proses persalinan termasuk juga nyeri saat menstruasi (Dismenorhoe). Selama ini, banyak ibu bersalin mengalami nyeri yang cukup berat sehingga menimbulkan rasa takut, cemas, dan kelelahan. Penggunaan obat pereda nyeri tidak selalu menjadi pilihan karena memerlukan pengawasan tenaga medis, berpotensi menimbulkan efek samping, serta tidak selalu tersedia di semua fasilitas pelayanan kesehatan. Alat ini memberikan tekanan balik secara mekanis pada daerah sakral (punggung bagian bawah/*regiosakralis*) dengan tekanan yang lebih stabil dan konsisten dibandingkan tekanan menggunakan tangan.

Keunggulan Paten

- Terapi Nyeri Persalinan Nonfarmakologis
- CPRMK Berupa Terapi Nonfarmakologis
- Manfaat Utama CPRMK

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Elektro Digitalisasi & Smart Tech

Digital University dengan LMS Gamifikasi Berbasis Kecerdasan Artifisial (AI)



Nomor Paten
IDP000094209

Pemegang Paten
Universitas Kristen Petra

Inventor
Felix Pasila

Deskripsi Paten
Inovasi ini menyelesaikan masalah pembelajaran jarak jauh konvensional yang kurang interaktif, sulit mengukur *soft skill* secara objektif, dan minim data analitik real-time. Solusi yang ditawarkan adalah suatu metode asesmen virtual cerdas melalui 7 tahapan berurutan yang mengintegrasikan avatar berbasis kecerdasan buatan, algoritma NLP adaptif, *Machine Learning*, dan platform analitik dasbor terpusat. Manfaatnya meliputi kemampuan menilai kompetensi hard skill dan soft skill secara bersamaan dan real-time, menghasilkan profil belajar siswa yang komprehensif, memberikan rekomendasi materi yang dipersonalisasi, serta menyediakan data empiris bagi pengajar untuk optimalisasi kurikulum.

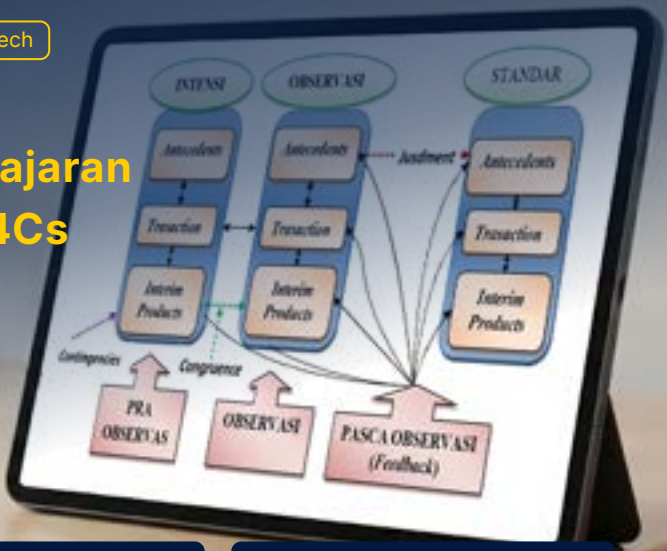
Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Pemetaan Talenta *Real-Time* Terintegrasi
- Pembelajaran Berbasis Kebutuhan Industri
- AI *Analyzer* Identifikasi *Gap* Kompetensi
- AI *Assessment* Evaluasi Komprehensif
- *Gamification* untuk *Engagement-Retention*

Elektro Digitalisasi & Smart Tech

Evaluasi Pembelajaran Berbasis MESp 4Cs



Nomor Paten
IDS000011302

Pemegang Paten
Universitas Muhammadiyah Semarang

Inventor
Eny Winaryati

Deskripsi Paten
Inovasi ini merupakan platform digital yang mengintegrasikan evaluasi dan supervisi pembelajaran berbasis 4Cs (*Critical Thinking, Creativity, Communication, dan Collaboration*). Platform ini dikembangkan untuk mengatasi supervisi yang masih manual, belum terstandar, dan kurang mendukung analisis data. Dengan menggabungkan *Stake Model*, DEM, dan OEM, inovasi ini menghasilkan evaluasi yang objektif, komprehensif, dan berbasis bukti. Hasil evaluasi disajikan secara otomatis sebagai analisis dan rekomendasi untuk mendukung pengambilan keputusan, meningkatkan profesionalisme guru, serta mempercepat transformasi digital dan peningkatan mutu pendidikan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Platform Digital Evaluasi Supervisi 4Cs
- Evaluasi Holistik Multi-Model
- Supervisi 360° Multi-Penilai
- *Dashboard* Evaluasi *Real-Time*
- Evaluasi Digital Terintegrasi

Elektro Green Tech

Genset Tenaga Biogas Panel Surya Berbasis Hibrid untuk Penerangan Jalan



Nomor Paten
IDS000012329

Pemegang Paten
Universitas PGRI Semarang

Inventor
Prof. Dr. Achmad Buchori

Deskripsi Paten
Genset Tenaga Biogas Panel Surya Berbasis Hibrid untuk Penerangan Jalan merupakan inovasi penyedia energi listrik untuk mengatasi keterbatasan akses listrik dan ketidakstabilan pasokan pada penerangan jalan, terutama di wilayah yang belum terjangkau PLN. Sistem mengintegrasikan panel surya dan genset tenaga biogas dalam satu pembangkit hibrid yang dikendalikan menggunakan *Automatic Transfer Switch* (ATS) sehingga perpindahan sumber energi berlangsung otomatis sesuai kebutuhan. Inovasi ini menghasilkan pasokan listrik yang lebih stabil, efisien, ramah lingkungan, serta mendukung pemanfaatan energi terbarukan dan kemandirian energi masyarakat.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Kontrol Energi Hibrid Otomatis
- Pasokan Listrik Beroperasi Kontinu
- Pemanfaatan Energi Terbarukan Ganda
- Efisiensi Operasional Penerangan Jalan
- Solusi Daerah Tanpa Akses PLN

Elektro Digitalisasi & Smart Tech

Inovasi Alat Anti Relapse - Gelang Pintar Pendeteksi Asap Rokok Berbasis IoT



Nomor Paten
IDS000009194

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Malang

Inventor
Moechammad Sarosa

Deskripsi Paten
Paparan asap rokok dapat menyebabkan berbagai masalah kesehatan, sehingga perlu dibuat perangkat yang dapat mendeteksi asap rokok di sekitar pengguna untuk mengatasi masalah kesehatan yang disebabkan oleh paparan asap rokok. Gelang pintar ini dibuat agar dapat memberikan alarm dan menghasilkan efek kejut listrik ketika mendapatkan indikasi asap rokok. Gelang pintar dapat menginformasikan kondisi di sekitar pengguna melalui aplikasi yang dapat dipantau dan dikendalikan langsung oleh pengguna. Informasi dikirimkan ke telepon pintar pengguna gelang menggunakan teknologi *Internet of Things* (IoT).

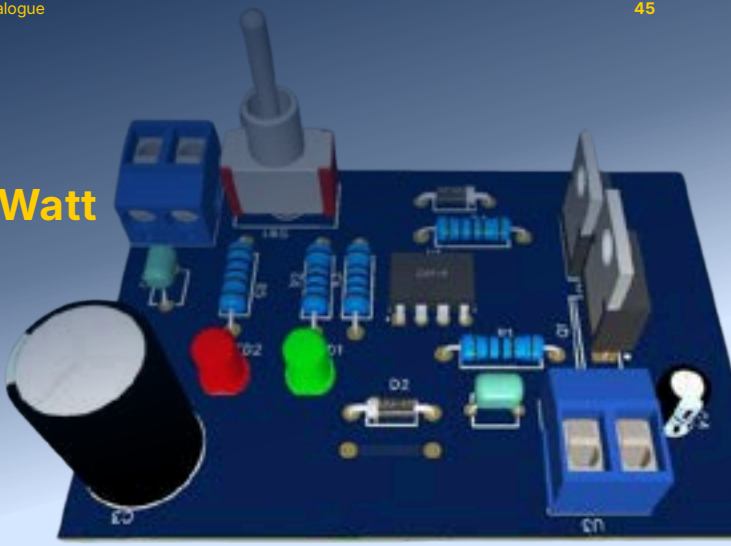
Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Warning Tercepat <2 Detik Saat Relapse
- Terapi Perilaku 24/7, Bukan Hanya di RS
- Ekosistem Pencegahan Berbasis Komunitas
- Dilindungi Paten & Siap Registrasi Alkes

Elektro Semikonduktor

Inverter 3000 Watt



Nomor Paten
IDS000012809

Pemegang Paten
Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara

Inventor
Partaonan Harahap

Deskripsi Paten
Inverter 3000 Watt dikembangkan untuk mengatasi kebutuhan konversi listrik dari arus searah (DC), seperti baterai dan panel surya, menjadi arus bolak-balik (AC) 220 VAC yang stabil dan aman digunakan. Banyak inverter yang beredar masih menghasilkan kualitas daya yang kurang baik serta rentan mengalami kerusakan akibat beban berlebih. Inovasi ini menggunakan teknologi PWM berbasis referensi sinus, konfigurasi *push-pull*, filter LC, dan sistem proteksi arus lebih untuk menghasilkan keluaran mendekati gelombang sinus murni. Hasilnya, inverter mampu menyediakan daya kontinu 3000 Watt yang andal, efisien, dan aman untuk mendukung PLTS, cadangan listrik, UMKM, serta berbagai aplikasi kelistrikan berbasis energi terbarukan.

Keunggulan Paten

Output Stabil,
Proteksi Maksimal

Listrik Stabil & Aman

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk
Informasi Detail Paten

Elektro Green Tech

Lantai Penghasil Listrik Menggunakan Sistem Mekanik Roda Gigi



Nomor Paten
IDS000010189B

Pemegang Paten
Universitas Ahmad Dahlan

Inventor
Tri Wahono

Deskripsi Paten
Setiap hari, ribuan orang berjalan di stasiun, bandara, kampus, pusat perbelanjaan, dan berbagai fasilitas publik lainnya. Energi kinetik yang dihasilkan dari aktivitas tersebut umumnya terbuang tanpa dimanfaatkan. Inovasi lantai penghasil listrik menggunakan sistem mekanik roda gigi hadir sebagai solusi dengan mengonversi energi pijakan pejalan kaki menjadi energi listrik yang bermanfaat. Sistem ini dilengkapi kontrol otomatis yang mampu memilih konverter penaik atau penurun tegangan untuk menjaga kestabilan keluaran listrik. Energi yang dihasilkan dapat digunakan untuk pengisian baterai, perangkat elektronik, maupun aplikasi *Internet of Things* (IoT). Inovasi ini mendukung energi terbarukan, pengembangan smart city yang ramah lingkungan.

Keunggulan Paten

- Mengubah Langkah Kaki Menjadi Listrik
- Tegangan Stabil dengan Kontrol Otomatis
- Lantai Energi Ramah Lingkungan

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Elektro

Digitalisasi & Smart Tech | Pertanian

Metode Monitoring Lahan Pertanian Berbasis Digital Twins



Nomor Paten
IDS000012495

Pemegang Paten
Telkom University

Inventor
Dr. Bayu Rima Aditya

Deskripsi Paten

Metode Monitoring Lahan Pertanian Berbasis *Digital Twins* merupakan inovasi yang mengatasi keterbatasan monitoring lahan yang masih manual, tidak berkelanjutan, dan kurang mampu memberikan informasi kondisi lahan secara real-time. Invensi ini mengintegrasikan sensor *Internet of Things* (IoT), komunikasi data, dan teknologi Digital Twins untuk membangun representasi virtual lahan yang selalu diperbarui berdasarkan data aktual. Informasi kondisi tanah dan lingkungan divisualisasikan melalui dashboard berbasis web sehingga dapat dipantau dari mana saja. Inovasi ini meningkatkan akurasi monitoring, mempercepat pengambilan keputusan, mengoptimalkan pengelolaan lahan, dan mendukung penerapan pertanian presisi yang lebih efisien dan berkelanjutan.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Monitoring Real-Time Digital Twin*
- *Digital Twin* Interaktif
- Prediksi & Rekomendasi Cerdas
- Akses *Dashboard Anywhere*

Elektro Digitalisasi & Smart Tech

Metode Terintegrasi Berbasis Kecerdasan Buatan dan Analisis Tugas untuk Pemetaan Karakteristik Pegawai dan Identifikasi Kesenjangan Kompetensi



Nomor Paten
IDS000013395

Pemegang Paten
Universitas Islam Indonesia Yogyakarta

Inventor
Prof. Muafi, SE., M.Si.

Deskripsi Paten

Invensi ini mengungkapkan metode terintegrasi berbasis kecerdasan buatan dan analisis tugas untuk pemetaan karakteristik pegawai dan identifikasi kesenjangan kompetensi, menggantikan pendekatan manual tradisional dengan solusi yang objektif, adaptif, dan dapat diterapkan dalam industri. Metode diawali dengan pengumpulan data aktivitas kerja pegawai dari sumber digital meliputi surat elektronik, dokumen laporan, dan data sistem informasi sumber daya manusia. Data tidak terstruktur diproses menggunakan pemrosesan bahasa alami berbasis model transformer dua arah yang disesuaikan dengan domain sumber daya manusia untuk mengekstraksi entitas dan mengklasifikasikan topik kompetensi.

Keunggulan Paten

- Invensi AI dan Analisis Tugas
- Karakteristik Pegawai Berbasis AI
- Penilaian Lebih Akurat

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Elektro

Digitalisasi & Smart Tech | Pertanian

MySalak: Sistem Pertanian Pintar Untuk Managemen Hama di Lahan Pertanian Salak



Nomor Paten
IDS000012116

Pemegang Paten
Universitas Multimedia Nusantara

Inventor
Nabila Husna Shabrina

Deskripsi Paten

MySalak adalah *platform smart agriculture* berbasis AIoT yang menjawab masalah keterlambatan deteksi hama, pemantauan lahan yang masih manual, serta keterbatasan akses teknologi pertanian yang terjangkau. Solusi ini mengintegrasikan *smart trap*, sensor lingkungan, konektivitas LoRaWAN, *AI analytics*, dan *dashboard* monitoring berbasis web untuk memantau hama serta kondisi lahan secara *real-time*. Dengan MySalak, petani, koperasi, pemerintah, dan pelaku agribisnis dapat mengambil keputusan lebih cepat, menekan risiko gagal panen, meningkatkan efisiensi operasional, serta memperluas penerapan pertanian presisi pada berbagai komoditas hortikultura.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Deteksi Hama *Real-Time*
- *Platform* AIoT Terintegrasi
- Sesuai Kondisi Pertanian Lokal
- *Scalable* Lintas Komoditas
- Siap Dikomersialisasikan

Elektro Digitalisasi & Smart Tech

PRO APESS (Alat Pemilahan Sampah Otomatis)/SIMPATI: Sistem Pemilahan Sampah Terintegrasi



Nomor Paten
IDS000007636

Pemegang Paten
Institut Teknologi Sumatera

Inventor
Uri Arta Ramadhani

Deskripsi Paten
Alat Pemilah Sampah Logam, Organik, dan Anorganik berbasis IoT dikembangkan untuk mengatasi pengelolaan sampah yang masih dilakukan secara manual, sehingga sampah sering tercampur dan menyulitkan proses daur ulang. Sistem ini secara otomatis mengidentifikasi dan memilah sampah ke dalam kategori logam, organik, dan anorganik, serta memantau kapasitas tempat sampah secara real-time. Ketika tempat sampah penuh, sistem mengirimkan notifikasi beserta lokasi melalui Telegram sehingga pengangkutan dapat dilakukan lebih efisien. Inovasi ini mendukung pengelolaan sampah yang lebih efektif, meningkatkan potensi daur ulang, serta berkontribusi pada penerapan *Green* dan *Smart City*.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Pilah Otomatis
- Monitoring *Real-Time*
- *Remote Warning* & Lokasi
- Data Terintegrasi di *Cloud*

Elektro Digitalisasi & Smart Tech

Realtime Smart CCTV: Sistem Cerdas Deteksi dan Peringatan Dini Tindak Kekerasan Pada Anak Secara Otomatis



Nomor Paten
IDP000097412

Pemegang Paten
Universitas Negeri Surabaya

Inventor
Dr. Elly Matul Imah, M. Kom.

Deskripsi Paten
Realtime Smart CCTV merupakan sistem berbasis *Artificial Intelligence* (AI) dan *Computer Vision* yang mampu mendeteksi tindak kekerasan secara otomatis dari video CCTV secara *real-time*. Sistem menganalisis perilaku dan interaksi untuk mengenali indikasi kekerasan, kemudian mengirimkan peringatan dini beserta informasi lokasi, waktu, dan cuplikan kejadian kepada petugas melalui WhatsApp atau email agar respons dapat dilakukan dengan cepat. Selain deteksi langsung, sistem juga mampu menganalisis rekaman CCTV secara *offline* untuk mendukung investigasi. Inovasi ini meningkatkan keamanan, mempercepat penanganan, serta melindungi anak di sekolah dan fasilitas publik.

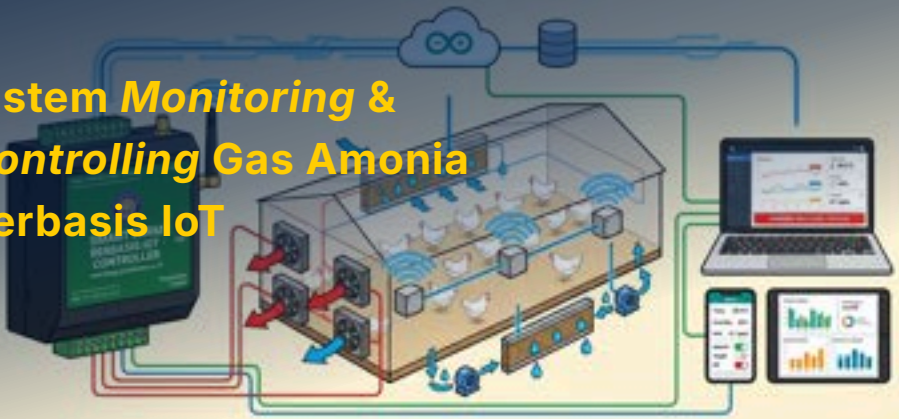
Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Real-Time Violence Detection*
- *High Accuracy AI-Powered Surveillance*
- *Easy CCTV Integration*
- *Automated Investigation & Evidents*
- *Scalable for Smart Public Safety*

Elektro Digitalisasi & Smart Tech

Sistem *Monitoring* & *Controlling* Gas Amonia Berbasis IoT



Nomor Paten
IDS000007732

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Malang

Inventor
Ade Ismail

Deskripsi Paten
Kandang *close house* rentan terhadap akumulasi gas amonia dan stres panas yang memicu mortalitas tinggi. Sistem kontrol konvensional sering kali kaku (ON/OFF) dan boros energi. Invensi ini menghadirkan sistem pemantauan dan pengontrolan berbasis IoT yang mengintegrasikan sensor amonia (MQ-135), suhu, dan kelembapan. Keunggulan utamanya terletak pada penggunaan algoritma Logika Fuzzy di server Node-RED yang mengolah data via MQTT Broker untuk mengontrol kipas *exhaust* dan pompa air *cooling pad* secara presisi. Sistem bersifat modular dan skalabel sesuai luas kandang. Hasilnya, lingkungan kandang optimal, mortalitas turun, energi efisien, dan peternak dapat memantau serta mengintervensi sistem secara *real-time*.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Algoritma Logika Fuzzy Presisi
- Arsitektur IoT Terdistribusi Skalabel
- Efisiensi Energi via *Cooling Pad*
- Kendali Penuh via *Dashboard* IoT

Elektro Digitalisasi & Smart Tech

Sistem Peringatan Dini Bencana Banjir Menggunakan Multi Sensor dengan Topologi Bintang



Nomor Paten
IDS000011108

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Cilacap

Inventor
Erna Alimudin

Deskripsi Paten
Inovasi ini menyelesaikan masalah ketergantungan sistem pemantauan banjir terdahulu yang mudah gagal jika salah satu alatnya rusak. Solusi yang ditawarkan adalah sistem peringatan dini banjir real-time dengan topologi bintang yang menghubungkan minimal tiga perangkat pemantauan. Parameter yang diukur sangat lengkap, meliputi jarak air sungai, curah hujan, cuaca, dan kecepatan angin. Informasi disebarkan secara ganda melalui situs web untuk memantau tren grafik data dan perangkat fisik (teks berjalan & alarm) langsung di pemukiman warga. Manfaatnya, data tetap diproses meski ada alat yang terganggu, sehingga masyarakat dan pemerintah lebih siap siaga menghadapi bencana.

Keunggulan Paten

Robust Multi Node Star Topology

Comprehensive Multi-Sensor Monitoring

Integrated Dual -Channel Alert

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Elektro Digitalisasi & Smart Tech

Smart Door Lock Berbasis Sidik Jari dengan Enkripsi Data Tingkat Tinggi



Nomor Paten
IDS000008853

Pemegang Paten
Universitas Islam Riau

Inventor
Apri Siswanto

Deskripsi Paten

Smart Door Lock Berbasis Sidik Jari dengan Enkripsi Data merupakan inovasi sistem kontrol akses yang dirancang untuk meningkatkan keamanan rumah dan bangunan. Inovasi ini menjawab permasalahan pada kunci konvensional yang rentan hilang, diduplikasi, atau disalahgunakan serta risiko kebocoran data biometrik. Sistem menggunakan autentikasi sidik jari dengan mekanisme enkripsi untuk melindungi data pengguna sehingga hanya sidik jari yang terdaftar yang dapat membuka pintu. Solusi ini memberikan akses yang cepat, praktis, dan aman, sekaligus meningkatkan perlindungan data, kenyamanan pengguna, serta berpotensi diterapkan pada rumah tinggal, perkantoran, apartemen, dan fasilitas publik.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Enkripsi Data Tingkat Tinggi
- Autentikasi Sidik Jari Cepat
- Akses Tanpa Kunci Fisik
- Instalasi Mudah & Fleksibel
- Akses Hanya untuk Pengguna Sah

Elektro

Digitalisasi & Smart Tech | Kesehatan & Kosmetik Alami

Smart Hotstage Microscopy



Nomor Paten
IDS000011849

Pemegang Paten
Universitas Ahmad Dahlan

Inventor
Prof.Ir. Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D

Deskripsi Paten

Smart Hotstage Microscopy merupakan instrumen laboratorium untuk menguji titik lebur, karakteristik kristal, dan kemurnian bahan baku obat secara akurat. Inovasi ini mengatasi keterbatasan metode kapiler yang kurang presisi serta tingginya biaya alat impor. Perangkat mengintegrasikan heating stage, mikroskop digital, kamera, dan LCD *Touch Screen* dalam satu sistem mandiri tanpa komputer tambahan. Pengguna dapat mengamati proses pelelehan secara *real-time*, mengatur parameter pengujian, serta memperoleh hasil analisis dan dokumentasi visual secara langsung. Inovasi ini mendukung kegiatan penelitian, *Quality Control*, dan kemandirian teknologi instrumentasi laboratorium nasional.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Sistem Terintegrasi Tanpa PC
- Analisis Titik Lebur *Real-Time*
- Alternatif Lokal Berbiaya Terjangkau
- Mendukung *Quality Control* Farmasi
- Mendorong Kemandirian Teknologi

Elektro

Digitalisasi & Smart Tech | Pertanian

Smart Tani



Nomor Paten
IDS000009456

Pemegang Paten
Telkom University

Inventor
Helmy Widyantara

Deskripsi Paten
Smart Tani adalah inovasi pertanian presisi berbasis IoT yang dikembangkan untuk mengatasi permasalahan budidaya tanaman, seperti pemberian air dan nutrisi yang masih manual, penggunaan pupuk yang kurang efisien, keterbatasan tenaga kerja, serta sulitnya menjaga kualitas hasil panen. Sistem ini memanfaatkan sensor untuk memantau kondisi tanaman dan media tanam, seperti N, P, K, suhu, kelembapan, pH, dan EC secara *real-time*. Data tersebut digunakan untuk mengendalikan distribusi air, nutrisi, dan pencahayaan, serta memprediksi kebutuhan tanaman berdasarkan fase vegetatif dan generatif. Dengan Smart Tani, proses budidaya menjadi lebih tepat, efisien, mudah dipantau, dan berpotensi meningkatkan kualitas serta nilai ekonomi hasil panen.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Pertanian presisi berbasis IoT
- Efisiensi Air & Nutrisi
- Efisiensi Waktu & Tenaga Kerja
- Kualitas & Nilai Ekonomi Panen
- Deteksi Dini Risiko Tanaman

Elektro

Digitalisasi & Smart Tech | Kesehatan & Kosmetik Alami

Stateskop Digital LUDESC



Nomor Paten
IDS000009552

Pemegang Paten
Universitas Syiah Kuala

Inventor
Roslidar

Deskripsi Paten
Proses auskultasi konvensional dengan stetoskop biasa rentan infeksi silang, *human error*, dan membutuhkan dokter spesialis yang semakin langka. LUDESC hadir sebagai solusi: sistem skrining auskultasi digital bertenaga AI yang terintegrasi dengan telemedicine. Stetoskop digital LUDESC merekam suara paru dan mengirimkannya via Bluetooth ke aplikasi, lalu AI menganalisis untuk deteksi dini dan diagnosis diferensial penyakit paru, dilengkapi visualisasi *Lung Map* dan rekam medis terintegrasi. Pasien dan tenaga medis dapat melakukan skrining secara mandiri, cepat, mudah, dan terjangkau di mana saja, sekaligus terhubung langsung dengan dokter spesialis melalui konsultasi jarak jauh. Inovasi ini telah diuji pada 1.282 pasien.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- AI-*Powered High Accuracy Diagnosis*
- *Integrated hardware -Software Ecosystem*
- *Comprehensive Lung Health Insight*
- *Affordable & Accessible*
- *Safe, Patented &* WHO-*compliant*

Elektro

Digitalisasi & Smart Tech | Pertanian

Tandon Air Elektronik



Nomor Paten
IDS000007712

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Malang

Inventor
Moechammad Sarosa

Deskripsi Paten

Tandon air elektronik adalah sebuah tempat penyimpan air yang keluarnya air diatur sesuai kebutuhan penyiraman tanaman, yaitu sesuai dengan kelembaban tanah. Tandon air elektronik menginformasikan kondisi sisa air di dalam tandon, kondisi kelembaban tanah dan pH tanah di sekitar tanaman, serta keadaan tanaman yang berada di depan tandon lewat gambar yang terekam kamera ke telepon pintar menggunakan teknologi *Internet of Things* (IoT). Tandon air ini merupakan satu-satunya tandon air di Indonesia yang mengintegrasikan 4 fungsi otomatis sekaligus: siram berbasis sensor kelembaban, isi air berbasis sensor level, injeksi pupuk berbasis sensor EC, dan monitoring *real-time* via Telepon Pintar.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Otomatisasi 4-*in*-1 Pertama di Kelasnya
- Presisi Nutrisi Hemat 30% Biaya Pupuk
- Pantau Kebun dari Mana Saja 24/7
- Dilindungi Paten & TKT level 5-6

Elektro Digitalisasi & Smart Tech

Teknologi Sinyal Bus Prioritas Berbasis Sistem Transportasi Cerdas (*Smart Transportation*)



Nomor Paten
IDS000012010

Pemegang Paten
Universitas Semarang

Inventor
Prof. Dr. Ir. Mudjiastuti Handajani, M.T.

Deskripsi Paten

Menarik minat masyarakat untuk beralih dari kendaraan pribadi ke angkutan massal, sehingga mampu menekan angka konsumsi BBM dan emisi gas buang secara drastis. Untuk mencapai hal tersebut, kami menghadirkan Teknologi Sinyal Bus Prioritas berbasis IoT dan RFID guna menghilangkan ketidakpastian jadwal bus akibat tertahan di lampu merah. Sistem mendeteksi bus dari jarak jauh menggunakan sensor RFID, lalu otomatis memperpanjang durasi lampu hijau (5–20 detik) agar bus dapat melintas tanpa henti. Dengan memotong waktu tundaan persimpangan hingga ~50% dan mempercepat waktu tempuh bus hingga 12%, inovasi ini menjadikan bus sebagai pilihan mobilitas perkotaan yang jauh lebih cepat, dapat diandalkan, dan efisien dibandingkan kendaraan pribadi.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Prioritas Hijau: Pangkas Macet (~50%)
- Rendah Antrean (*Queue Reduction*)
- Waktu Tempuh Bus Lebih Cepat 12%
- Deteksi Cerdas Berbasis RFID & IoT
- Sistem Terintegrasi Penuh ATCS Dishub

Elektro Digitalisasi & Smart Tech

Teknologi *Smart Parking* untuk Sistem Keamanan pada Kendaraan Berbasis Sensor Putar



Nomor Paten
IDS000008634

Pemegang Paten
Universitas Semarang

Inventor
Elfira Nureza Ardina, S.T., M.Tr.T

Deskripsi Paten
Teknologi *Smart Parking* merupakan sistem keamanan kendaraan berbasis *Internet of Things* (IoT) yang dirancang untuk mengurangi risiko pencurian saat kendaraan diparkir. Sistem menggunakan sensor putar pada roda untuk mendeteksi pergerakan kendaraan dan secara otomatis mengirimkan notifikasi alarm ke smartphone melalui jaringan seluler. Inovasi ini memberikan deteksi dini, pemantauan kendaraan secara *real-time*, mudah dipasang pada berbagai jenis kendaraan, serta mendukung peningkatan keamanan area parkir.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Deteksi Dini Pencurian Kendaraan
- Monitoring Kendaraan *Real-Time*
- Mudah Dipasang pada Kendaraan
- Jangkauan Monitoring Tanpa Batas
- Hemat Biaya Implementasi



Elektro

Digitalisasi & Smart Tech | Kesehatan & Kosmetik Alami

Virtual Reality Parapodium (VRP) Inovasi Pengembangan Parapodium untuk Mendukung Percepatan Rehabilitasi Stroke

Nomor Paten
IDS000010202

Pemegang Paten
Universitas Negeri Yogyakarta

Inventor
Dr. Ir. Fatchul Arifin, MT.

Deskripsi Paten
Virtual Reality Parapodium (VRP) hadir mengatasi kejenuhan pasien lumpuh /pasca-stroke saat terapi fisik konvensional yang monoton. Masalah ini sering memicu stres dan membuat pasien malas berlatih, sehingga pemulihan motorik menjadi lambat. Sebagai solusi, VRP memadukan alat bantu jalan mekanis dengan kacamata *Virtual Reality* (VR) dan sensor kesehatan berbasis internet (IoT). Saat pasien bergerak, lingkungan virtual ikut bereaksi menciptakan sensasi berjalan-jalan yang seru di pantai atau hutan. Manfaatnya, motivasi pasien meningkat karena terapi terasa seperti bermain game. Selain aman dengan pelindung ganda, kondisi jantung, otot, dan suhu tubuh pasien bisa dipantau tim medis secara akurat dari jauh.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Terapi Fisik & Dunia Virtual Interaktif
- Pantau Kesehatan Otomatis Berbasis IoT
- Rangka Baja Kuat dengan Pengaman Ganda
- Mode Latihan Bebas & Target yang Seru

Kategori

Farmasi

Farmasi

Kesehatan & Kosmetik Alami | Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

BAGENDIT
Coconut Ice Cream



Nomor Paten
IDS000005761

Pemegang Paten
Universitas Muhammadiyah Semarang

Inventor
Prof. Dr. Budi Santosa,M.Si.,Med

Deskripsi Paten
Bagendit Coconut Ice Cream™ merupakan inovasi pangan fungsional yang dikembangkan dari teknologi berpaten berupa kombinasi infusa daun padi IR Bagendit dan air kelapa muda. Inovasi ini hadir sebagai solusi atas meningkatnya kebutuhan masyarakat akan produk pangan yang tidak hanya lezat, tetapi juga memiliki nilai tambah kesehatan berbasis bahan alami lokal. Dengan memanfaatkan potensi senyawa bioaktif dari kedua bahan tersebut, produk ini menawarkan alternatif pangan fungsional yang inovatif. Selain meningkatkan nilai ekonomi komoditas lokal, inovasi ini juga membuka peluang hilirisasi hasil penelitian, kerja sama industri, dan komersialisasi produk bernilai tambah tinggi.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Natural Functional Ingredients*
- *Patented Innovation*
- *Science-Based Functional Food*
- *Commercially Scalable Product*
- *Sustainable Local Innovation*

Farmasi

Kesehatan & Kosmetik Alami | Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Beras Analog Rumput Laut *Low Glycemic* Sumber Serat Alami dari Laut untuk Menjaga Kesehatan Rakyat Indonesia



Nomor Paten
IDP000077759

Pemegang Paten
Institut Pertanian Bogor

Inventor
Prof. Dr. Ir. Sri Purwaningsih, M.Si

Deskripsi Paten

Permasalahan rumput laut *Gracilaria sp.* adalah mudah dibudidaya namun harga sering turun tak terkendali, sehingga nelayan menambang pasir laut akibatnya ekologi rusak. Indonesia pengekspor *Gracilaria sp.* terbesar dunia. Tingginya kasus diabet : Indonesia no 5 di dunia. Beras KASEA mengandung serat 10,77%, fenol, tanin, dan flavonoid. Uji pra klinik menurunkan gula darah dan memperbaiki sel beta-pankreas. Uji klinik: menurunkan kadar gula darah & HBA1c, kadar insulin meningkat, menurunkan kadar SOD (menurunkan kadar radikal bebas, mencegah kanker). Beras sudah instan, ditambah air panas 25 menit, atau *microwave* 5 menit, bahan baku lokal dan *gluten free*, sumber serat alami dengan indek glikemik rendah, aman di lambung, cocok untuk diet.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Terbukti Kllinis untuk Diabetes & Kanker
- Instan
- Bahan Baku Lokal & *Gluten free*
- Sumber Serat & Indeks Glikemik Rendah
- Membantu Nelayan & Lingkungan

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

BINTAROL : Jamu Terstandar POM TR263003051 Kapsul Granul Ekstrak Etanol Daun Bintangur (*Calophyllum soulattri Burm. F*) sebagai terapi antikolesterol (Membantu Mengurangi Lemak darah)



Nomor Paten
IDS000005297

Pemegang Paten
Universitas Tanjungpura

Inventor
Inarah Fajriaty

Deskripsi Paten

BINTAROL adalah inovasi kapsul granul berbasis ekstrak etanol daun Bintangur (*Calophyllum soulattri*) sebagai solusi antikolesterol berbasis riset Indonesia. Permasalahan utama yang diangkat adalah tingginya prevalensi hiperkolesterolemia yang meningkatkan risiko penyakit jantung dan stroke, serta keterbatasan terapi statin akibat efek samping. Inovasi ini menawarkan solusi herbal terstandar dengan bukti ilmiah aktivitas antioksidan kuat, potensi inhibisi enzim HMG-CoA reductase, serta keamanan seluler yang baik. BINTAROL telah memiliki hak paten sederhana, terdaftar sebagai jamu terstandar di BPOM POM TR263003051, serta telah bermitra dengan industri (CV. HIU), sehingga siap untuk hilirisasi dan komersialisasi skala nasional.

Keunggulan Paten

Natural-Based High-Value Therapeutic

Advanced Herbal Delivery System

Ready-to-Commercialize Herbal Asset

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

CacaoNex: Biomaterial Nano Alami Berbasis Kulit Kakao untuk Regenerasi Pulpa Gigi



Nomor Paten
IDS000006020

Pemegang Paten
Universitas Trisakti

Inventor
Anastasia Elsa Prahasti

Deskripsi Paten
CacaoNex merupakan biomaterial nano berbasis ekstrak kulit kakao yang dikembangkan untuk mendukung terapi pulpa gigi. Inovasi ini hadir sebagai solusi atas kebutuhan material perawatan pulpa yang efektif, biokompatibel, dan lebih terjangkau. Dengan memanfaatkan limbah kulit kakao sebagai sumber senyawa bioaktif, CacaoNex tidak hanya memberikan manfaat klinis melalui efek anti-inflamasi dan potensi regeneratif, tetapi juga menghadirkan nilai tambah ekonomi dan lingkungan melalui pemanfaatan limbah pertanian.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Bioavailabilitas Tinggi
- Anti Inflamasi Alami
- Ramah Lingkungan
- Potensi Substitusi Produk Impor
- Potensi Biaya Produksi Lebih Efisien

Farmasi

Green Tech | Kesehatan & Kosmetik Alami

COLOVERA: Inovasi Shampoo Ball Berkelanjutan dari Ekstrak Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*) dan Lidah Buaya (*Aloe vera*)



Nomor Paten
IDS000008673

Pemegang Paten
Institut Pertanian Bogor

Inventor
Yovi Herdian

Deskripsi Paten
Berdasarkan survei Jakpat 2023 terhadap 3041 responden, banyak masyarakat mengalami masalah rambut seperti rontok (64,7%), ketombe (44,3%), rambut kering dan kusam (30,8%), berminyak (26,1%), serta bercabang (18%). COLOVERA hadir sebagai inovasi sampo padat berbahan sabut kelapa dan lidah buaya untuk membantu mengatasi rambut rontok dan ketombe sekaligus merawat kesehatan kulit kepala. Produk ini memanfaatkan limbah sabut kelapa menjadi bahan bernilai ekonomi tinggi serta mendukung konsep ramah lingkungan. Dengan bentuk padat, anti tumpah, ringan, tanpa kemasan plastik berlebih, COLOVERA bersifat *travel-friendly* dan praktis. Inovasi ini menjawab kebutuhan pasar akan perawatan rambut alami yang efektif, ekonomis, dan berkelanjutan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Solid Shampoo & Travel-Friendly Design*
- *Upcycled Product & Natural Ingredients*
- *3-in-1 Shampoo Care Solution*
- *Eco Friendly & Zero Waste Packaging*
- *Affordable Sustainable Product*

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Compress Fever Herb®: Kompres Herbal Hidrogel Berbasis Pelepah Pisang dan Ekstrak Daun Jarak untuk Penurunan Demam



Nomor Paten
IDS000011866

Pemegang Paten
Institut Pertanian Bogor

Inventor
Helvia Febrina

Deskripsi Paten
Demam merupakan salah satu kondisi kesehatan yang sering dialami oleh semua kelompok usia dan umumnya ditangani menggunakan kompres air atau obat penurun demam. Namun, kompres konvensional memiliki efek pendinginan yang relatif singkat dan kurang praktis. Compress Fever Herb hadir sebagai kompres hidrogel herbal berbahan ekstrak daun jarak dan biomaterial pelepah pisang yang mampu memberikan efek pendinginan lebih lama serta nyaman digunakan. Inovasi ini tidak hanya menawarkan alternatif terapi pendamping non-obat, tetapi juga memanfaatkan limbah pelepah pisang sebagai biomaterial bernilai tambah, sehingga mendukung konsep ekonomi sirkular dan pengembangan produk kesehatan ramah lingkungan yang berpotensi dikomersialkan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Hidrogel Herbal Penurun Demam
- Berbahan Alami & Aman
- Ramah Lingkungan
- Memanfaatkan Limbah Pelepah Pisang
- Non-Obat, Minim Efek Samping

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

D'Narth
Natural Anti-Aging Clay Mask



Nomor Paten
IDS000006960

Pemegang Paten
Universitas Sumatera Utara

Inventor
Tri Widyawati

Deskripsi Paten
D'Narth merupakan *masker clay anti-aging* berbasis ekstrak daun nangka (*Artocarpus heterophyllus*) yang dikembangkan sebagai alternatif kosmetik alami untuk membantu menjaga kesehatan kulit. Inovasi ini memanfaatkan kandungan antioksidan daun nangka yang diformulasikan dalam bentuk masker clay dan telah dievaluasi melalui penelitian awal pada relawan menggunakan skin analyzer. Formula telah memperoleh paten dan menunjukkan potensi dalam meningkatkan kelembapan, tekstur, kolagen, pigmentasi, serta kesehatan kulit. Berbahan baku lokal Indonesia, D'Narth berpotensi dikembangkan lebih lanjut melalui lisensi paten dan kerja sama dengan industri kosmetik.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Ekstrak Daun Nangka Paten
- Antioksidan Alami
- Teruji Secara Ilmiah
- Bahan Lokal Indonesia
- Potensi Hilirisasi Industri

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

DuoLeaf *Antibacterial Technology*: Teknologi Antibakteri Herbal untuk Perlindungan Kesehatan Kulit



Nomor Paten
IDS000013105

Pemegang Paten
Universitas Negeri Semarang

Inventor
Maria Estela Karolina

Deskripsi Paten
Infeksi kulit akibat bakteri menjadi tantangan kesehatan yang semakin meningkat seiring berkembangnya resistensi antibiotik dan tingginya penggunaan antibakteri sintetis. DuoLeaf *Antibacterial Technology* merupakan inovasi fitofarmaka berbasis kombinasi ekstrak etanol *Rhaphidophora pinnata* dan *Annona muricata* yang dikembangkan sebagai agen antibakteri alami untuk perlindungan kesehatan kulit. Sinergi senyawa bioaktif kedua tanaman menghasilkan aktivitas antibakteri multi-target yang berpotensi meningkatkan efektivitas terhadap bakteri patogen kulit. Inovasi ini memiliki potensi pengembangan pada sektor farmasi, kosmetik, dan produk perawatan kulit berbasis bahan alam Indonesia.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Sinergi Bioaktif Dua Herbal Tropis
- Mekanisme Antibakteri Multi-Target
- Berbasis Diodiversitas Indonesia
- Potensi Hilirisasi Produk Tinggi
- Mendukung Green *Healthcare Innovation*

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Effervescent Ekstrak Kulit Kopi Robusta: Herbal inovatif untuk pengendalian kadar gula darah



Nomor Paten
IDS000009592

Pemegang Paten
Universitas Syiah Kuala

Inventor
Hilda Maysarah

Deskripsi Paten
Meningkatnya jumlah penderita diabetes mendorong kebutuhan akan produk alami yang efektif, praktis, dan mudah diterima masyarakat. Di sisi lain, kulit buah kopi robusta yang kaya senyawa bioaktif masih banyak menjadi limbah. Invensi ini mengolah limbah tersebut menjadi serbuk effervescent yang membantu menjaga kadar gula darah dan mudah dikonsumsi. Selain memberikan alternatif minuman fungsional berbasis bahan alam, inovasi ini juga meningkatkan nilai ekonomi limbah kopi, mendukung penerapan ekonomi sirkular, serta membuka peluang komersialisasi sebagai produk kesehatan bernilai tinggi

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Natural Antidiabetic from Coffee Wasted*
- *Suistanable Pharmacy*
- *Supporting Circular Economy*
- *Proven Antihyperglycemic Potential*
- *High Commercialization Potential*

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Emulgel *Facial Wash pH Balanced* Antibakteri



Nomor Paten
IDS000013958

Pemegang Paten
Universitas Negeri Semarang

Inventor
Eny Widhia Agustin

Deskripsi Paten
Infeksi kulit akibat bakteri menjadi tantangan kesehatan yang semakin meningkat seiring berkembangnya resistensi antibiotik dan tingginya penggunaan antibakteri sintetis. DuoLeaf *Antibacterial Technology* merupakan inovasi fitofarmaka berbasis kombinasi ekstrak etanol *Rhaphidophora pinnata* dan *Annona muricata* yang dikembangkan sebagai agen antibakteri alami untuk perlindungan kesehatan kulit. Sinergi senyawa bioaktif kedua tanaman menghasilkan aktivitas antibakteri multi-target yang berpotensi meningkatkan efektivitas terhadap bakteri patogen kulit. Inovasi ini memiliki potensi pengembangan pada sektor farmasi, kosmetik, dan produk perawatan kulit berbasis bahan alam Indonesia.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Antibakteri Berbasis Bahan Alam
- Teknologi Emulgel *pH Balanced*
- Aktivitas Antibakteri Tinggi
- Mudah Diproduksi & Dikembangkan
- Platform Inovasi *Skincare* Antibakteri

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

FG GEL: Inovasi Topikal Berbasis Ekstrak Jahe sebagai Terapi Pendamping Nyeri Neuropati Diabetes



Nomor Paten
IDS000003955

Pemegang Paten
Universitas Jember

Inventor
Fifteen Aprila Fajrin

Deskripsi Paten
FG Gel merupakan inovasi sediaan topikal berbasis ekstrak jahe yang dikembangkan sebagai terapi pendamping untuk mengurangi nyeri neuropati pada pasien diabetes melitus. Produk ini memanfaatkan senyawa aktif jahe, seperti gingerol dan shogaol, yang berperan sebagai modulator reseptor *Transient Receptor Potential Vanilloid-1* (TRPV-1), target penting dalam transmisi dan persepsi nyeri. Melalui aktivitas analgesik dan antiinflamasi, FG Gel membantu menekan sinyal nyeri dan mengurangi peradangan pada saraf perifer. Dibandingkan terapi topikal yang tersedia saat ini, FG Gel menawarkan kenyamanan penggunaan yang lebih baik, berpotensi meningkatkan kepatuhan pasien, serta mendukung pemanfaatan bahan alam lokal bernilai tambah tinggi.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Berbasis Bahan Alam
- Terapi topikal terarah pada area nyeri
- Lebih Nyaman & Mudah Diterima Pasien
- Kepatuhan Penggunaan Jangka Panjang
- Terapi Neuropati Diabetes Komplementer

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Gel Herbal Berbasis Ekstrak Kulit Pisang Barangan



Nomor Paten
IDS000007494

Pemegang Paten
Universitas Sumatera Utara

Inventor
Sumaiyah

Deskripsi Paten
Luka diabetes merupakan salah satu komplikasi diabetes melitus yang sulit sembuh, mudah terinfeksi, dan berisiko menyebabkan amputasi. Inovasi ini berupa gel topikal berbahan aktif ekstrak kulit pisang Barangan (*Musa paradisiaca L.*) yang kaya senyawa bioaktif dengan aktivitas antibakteri, antiinflamasi, dan penyembuh luka. Formulasi gel memberikan kenyamanan penggunaan, menjaga kelembapan luka, serta meningkatkan efektivitas penghantaran bahan aktif. Selain memanfaatkan limbah pertanian menjadi produk bernilai ekonomi tinggi, inovasi ini berpotensi menjadi alternatif terapi luka diabetes yang lebih terjangkau, aman, dan siap dikembangkan menuju komersialisasi.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Mempercepat Penyembuhan Luka
- Bahan Baku Lokal Bernilai Tinggi
- Antibakteri Alami
- Potensi Komersial Tinggi

Farmasi

Green Tech | Kesehatan & Kosmetik Alami

Hand Sanitizer Non Alkohol Berbahan Dasar Ekstrak Etanol Kulit Nanas dan Ekstrak Etanol Serai Wangi



Nomor Paten
IDS000008924

Pemegang Paten
Universitas Riau

Inventor
Yossie Kharisma Dewi

Deskripsi Paten
Inovasi ini berupa formulasi *hand sanitizer* non alkohol yang menggunakan kombinasi ekstrak etanol kulit nanas dan ekstrak etanol serai wangi sebagai bahan utama. Pengembangan inovasi didasarkan pada pemanfaatan sumber daya lokal serta peningkatan nilai tambah limbah agroindustri yang selama ini belum dimanfaatkan secara optimal. Formulasi ini menawarkan pendekatan berbasis bahan alami untuk pengembangan produk *hand sanitizer* non alkohol yang selaras dengan tren produk personal care ramah lingkungan. Dengan ketersediaan bahan baku yang relatif melimpah dan proses formulasi yang sederhana, inovasi ini memiliki peluang untuk dikembangkan lebih lanjut menuju skala produksi dan komersialisasi

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Formulasi Berbasis Bahan Alami
- Pemanfaatan Limbah Agroindustri
- Mendukung Produk Berkelanjutan
- Potensi Pengembangan Produk
- Nilai Tambah Komoditas Lokal

Farmasi

Kesehatan & Kosmetik Alami | Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Hypoly Tea: Inovasi Teh Celup Antihipertensi Berbasis Kulit Buah Naga Merah sebagai Minuman Fungsional Kaya Antioksidan



Nomor Paten
IDS000011977

Pemegang Paten
Universitas Tanjungpura

Inventor
Dr. Hj. Sri Wahdaningsih., M.Sc., Apt.

Deskripsi Paten
Hypoly Tea merupakan minuman teh herbal fungsional yang dikembangkan untuk membantu mengatasi tingginya prevalensi dislipidemia, khususnya kadar trigliserida tinggi dan HDL rendah, yang menjadi faktor risiko penyakit kardiovaskular. Produk ini menawarkan solusi alami dengan kandungan antioksidan tinggi yang telah melalui standardisasi mutu, pengujian aktivitas antioksidan, dan uji klinik fase II. Diproduksi sesuai standar *Good Manufacturing Practice* (GMP), Hypoly Tea memiliki mutu yang konsisten, aman, serta siap dikomersialkan. Inovasi ini diharapkan menjadi alternatif pangan fungsional yang efektif, terjangkau, dan berbasis bukti ilmiah untuk mendukung pencegahan serta pengelolaan gangguan profil lipid

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Teruji Klinis & Terstandar
- Antioksidan Tinggi Alami
- Ekonomis dengan 20 *Tea Bag*
- Siap Dikomersialkan

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Intensive Care Gel Enrich with Bidara Extract



Nomor Paten
IDS000004993

Pemegang Paten
Universitas Islam Bandung

Inventor
Fitrianti Darusman

Deskripsi Paten
Intensive Care Gel Enrich with Bidara Extract merupakan inovasi gel perawatan kulit berbahan alami yang mengandung ekstrak daun bidara arab (*Ziziphus spina-christi L.*) dengan aktivitas antimikroba, antiinflamasi, dan antioksidan. Produk ini dikembangkan sebagai *multi-purpose skincare gel* untuk membantu merawat kulit berjerawat, mengurangi iritasi, menyamarkan bekas jerawat, melembapkan, serta memperbaiki tekstur kulit. Invensi ini mengombinasikan khasiat tanaman bidara arab dengan teknologi formulasi modern sebagai produk kosmetik alami yang aman, efektif, dan berpotensi komersial.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Natural*
- *Safe*
- *Effective*
- *Multifunctional Skincare*
- *Commercial Potential*

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Kapsul Kelor Berbasis Nanogold-Nanosilver Membantu Menjaga Imun Tubuh dan Diet *Superfood* Kebutuhan Riil Masyarakat Pasca Pandemi



Nomor Paten
IDP000096727

Pemegang Paten
Universitas Negeri Surabaya

Inventor
Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, M.Si

Deskripsi Paten

Intensive Care Gel Enrich with Bidara Extract merupakan inovasi gel perawatan kulit berbahan alami yang mengandung ekstrak daun bidara arab (*Ziziphus spina-christi L.*) dengan aktivitas antimikroba, antiinflamasi, dan antioksidan. Produk ini dikembangkan sebagai *multi-purpose skincare gel* untuk membantu merawat kulit berjerawat, mengurangi iritasi, menyamarkan bekas jerawat, melembapkan, serta memperbaiki tekstur kulit. Invensi ini mengombinasikan khasiat tanaman bidara arab dengan teknologi formulasi modern sebagai produk kosmetik alami yang aman, efektif, dan berpotensi komersial.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Kelor *Superfood for Immunity & Dietary*
- Nanoteknologi Mendukung Inovasi Produk
- Produk Inovatif Sangat Berbeda
- Proses Sintesis Nanogold-Nanosilver Mudah
- Khasiat Tambahan Mendukung Kecantikan

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Kit Diagnostik untuk Mendeteksi Infeksi Virus Hepatitis B Menggunakan Antibodi Primer IgY Anti-Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg) dan Antibodi Sekunder Monoklonal Anti-HBsAg yang Terkonjugasi Horseradish-Peroxidase (HRP) dan Proses Pembuatannya



Nomor Paten
IDP000090291

Pemegang Paten
Institut Teknologi Bandung

Inventor
Wardono Niloperbowo

Deskripsi Paten
Infeksi HBV masih menjadi tantangan kesehatan masyarakat di Indonesia, sementara sebagian besar kit diagnostik masih bergantung pada komponen impor yang menyebabkan biaya tinggi, pasokan terbatas, dan ketergantungan terhadap produsen luar negeri. Inovasi ini menghadirkan kit diagnostik HBsAg berbasis antibodi primer IgY anti-HBsAg dan antibodi sekunder monoklonal anti-HBsAg-HRP yang dikembangkan serta diproduksi di Indonesia. Dengan penguasaan teknologi ini, kit ini menawarkan TKDN tinggi, harga yang lebih terjangkau, pasokan yang stabil, serta performa yang telah divalidasi bersama Rumah Sakit Hasan Sadikin (RSHS). Inovasi ini mendukung kemandirian industri diagnostik nasional dan memperluas akses deteksi dini HBV.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- TKDN Tinggi untuk Kemandirian Nasional
- Pendampingan Teknis oleh Peneliti Ahli
- Produksi Lokal, Minim Kendala Impor
- Tervalidasi oleh RSHS, Berkualitas
- Harga Terjangkau dengan Performa Andal

Farmasi Resiliensi Nasional

Kit Radiofarmaka Etambutol: Inovasi Kit Satu Vial untuk Deteksi Tuberkulosis Ekstra Paru secara Non-Invasif



Nomor Paten
IDP000089158

Pemegang Paten
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Inventor
Wening Lestari

Deskripsi Paten
Kit Radiofarmaka Etambutol dikembangkan untuk mengatasi sulitnya diagnosis tuberkulosis (TB), khususnya TB ekstra paru yang sering tidak terdeteksi dengan pemeriksaan konvensional karena lokasi infeksi sulit dijangkau dan memerlukan tindakan invasif. Inovasi ini berupa kit radiofarmaka satu vial (*single-vial*) pertama di Indonesia yang memungkinkan penyiapan radiofarmaka secara cepat, mudah, dan terstandarisasi di rumah sakit. Setelah diberi radioisotop, kit digunakan untuk memvisualisasikan lokasi infeksi TB melalui pencitraan kedokteran nuklir. Inovasi ini membantu mempercepat diagnosis, meningkatkan ketepatan terapi, serta berpotensi mendukung kemandirian industri radiofarmaka nasional.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Kit Etambutol Satu Vial yang Pertama
- Penyiapan Radiofarmaka Lebih Mudah
- Target TB Ekstra Paru
- Efisien untuk Rumah Sakit
- Potensi Pasar Nasional-Global

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Kit Radiofarmaka MIBI untuk Pendeteksi Fungsi Jantung



Nomor Paten
IDP000098864

Pemegang Paten
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Inventor
Veronika Yulianti Susilo, S. ST, M. Farm

Deskripsi Paten
Dalam dunia kedokteran, memerlukan diagnosis yang akurat untuk mendeteksi penyakit berbahaya seperti Penyakit Jantung Koroner dan kanker payudara. Inovasi ini menghasilkan sediaan kit dalam bentuk padatan kering putih yang steril. Mengubah cairan menjadi serbuk kering agar zat kimia di dalamnya lebih stabil dan tidak mudah rusak. Pengemasan dalam botol kecil tempat menyimpan kit diisi dengan nitrogen untuk mencegah masuknya oksigen yang bisa merusak kualitas obat. Dibuat di ruang bersih (*cleanroom*) yang mengikuti standar industri farmasi (CPOB), sehingga keamanannya terjamin. Produk ini memiliki stabilitas yang baik, sehingga dapat disimpan dalam jangka waktu yang lebih panjang.

Keunggulan Paten

- Efisiensi Penandaan Tinggi
- Masa Penyimpanan Lebih Lama
- Kit MIBI Akurat untuk Diagnostik

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Krim Ekstrak Daun Mangga sebagai *Skin Longevity*



Nomor Paten
IDS000011173

Pemegang Paten
Universitas Sumatera Utara

Inventor
Nelva Karmila Jusuf

Deskripsi Paten
Inovasi ini mengatasi masalah penuaan kulit wajah akibat faktor usia dan paparan sinar UV (seperti kerutan, bercak hitam, tekstur kasar, dan kulit kering) yang sering menurunkan rasa percaya diri. Solusi yang ditawarkan adalah krim anti-aging berbahan aktif ekstrak daun mangga lokal (*Mangifera indica L.* var. kelong) 3% yang kaya akan senyawa mangiferin sebagai antioksidan kuat. Manfaatnya, krim ini teruji klinis mampu memperbaiki tanda penuaan dengan cara memudarkan bercak, menghaluskan tekstur kulit, dan meningkatkan kelembapan secara signifikan tanpa menimbulkan efek samping iritasi sama sekali, menjadikannya alternatif terapi topikal adjuvan yang aman dan efektif

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Formula Alami dari Mangga Lokal Kelong
- Kaya Mangiferin & Antioksidan Kuat
- Teruji Klinis Memperbaiki Skor DPAS
- Tanpa Efek Samping
- Nol Iritasi & Kepuasan Subjek 100%

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Krim Pelembab Berbasis Ekstrak Kulit Kopi dan Minyak Nilam Aceh sebagai Solusi Alami Perawatan Kulit Kering



Nomor Paten
IDS00202507413

Pemegang Paten
Universitas Syiah Kuala

Inventor
Dr. dr. Wahyu Lestari, Sp.D.V.E, FINSDV, FAADV

Deskripsi Paten
Kulit kering terjadi akibat berkurangnya kemampuan *skin barrier* dalam mempertahankan kelembapan, sehingga kulit terasa kasar, bersisik, dan mudah teriritasi. Sementara itu, kulit kopi sebagai hasil samping pengolahan kopi masih belum dimanfaatkan secara optimal. Inovasi ini menghadirkan krim berbasis ekstrak kulit kopi dan minyak nilam Aceh sebagai solusi alami untuk membantu melembapkan, melindungi, dan menjaga fungsi *skin barrier*. Selain mendukung kesehatan kulit, produk ini juga meningkatkan nilai tambah komoditas lokal, mengurangi limbah pertanian, serta mendorong pengembangan kosmetik berkelanjutan berbasis kekayaan alam Aceh.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Harnessing Local Potential*
- *Beyond Moisture*
- *Nature Meets Innovation*
- *Waste into Worth*

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Mengubah Limbah Menjadi Emas Hijau: Komersialisasi Krim Antijerawat Alami UNMUL



Nomor Paten
IDS000004914

Pemegang Paten
Universitas Mulawarman

Inventor
Dr. apt. Nurul Fitriani, M.Farm

Deskripsi Paten
Industri kosmetik didominasi produk kimia sintetik berisiko iritasi dan bahan baku impor yang mahal, di tengah menumpuknya limbah kulit semangka. Menjawab hal ini, UNMUL menghadirkan Krim Antijerawat dari Ekstrak Kulit Putih Semangka (Paten No. IDS000004914). Dikembangkan dalam skala laboratorium, inovasi kosmetik hijau berbasis *circular economy* ini telah tervalidasi ilmiah: efektif membunuh bakteri jerawat (zona hambat 7,17 mm), aman bagi pH kulit, dan lolos uji stabilitas ekstrem. Inovasi ini siap dihilirisasi menuju skala industri, menawarkan peluang investasi strategis untuk komersialisasi produk skincare dengan biaya bahan baku (COGS) ultra-rendah dan margin keuntungan yang sangat tebal.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Ultra-Low COGS & High Profit Margin*
- Formulasi Zona Bunuh Bakteri 7,17 mm
- Stabilitas Standar Industri 6 Siklus
- pH Aman Kulit (pH 4,5–6,5)
- Kosmetik Hijau *Sustainable, Clean Beauty*

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Metode Pembuatan Ekstrak Biji Duwet (*Syzygium cumini* (L.) Skeels.) sebagai Antioksidan Alami



Nomor Paten
IDS00006523

Pemegang Paten
Universitas Semarang

Inventor
Dr. Ir. Rohadi, M.P

Deskripsi Paten

Antioksidan sintetik BHA umum untuk mencegah rusak oksidatif pangan berminyak. Penggunaannya masih menimbulkan keraguan akan dampak kesehatan. Oleh sebab itu perlu solusi antioksidan pengganti BHA yang lebih aman. Ekstrak biji duwet (EBD) kaya senyawa fenolik yang bersifat antioksidan kuat pada uji RSA-DPPH dan uji mereduksi ion feri (FRAP). EBD dapat diaplikasikan pada pangan berminyak pH 6-9. Pangan semi basah sesuai untuk aplikasinya. EBD tahan proses termal suhu 110oC/10 menit, irradiasi-Gamma sampai dosis 12,5 kGy dengan nilai EC50 rentang 100-150 ppm. Aplikasi EBD sebesar 800-1000 ppm setara dengan BHT 200 ppm untuk penghambatan kerusakan oksidasi.

Keunggulan Paten

Natural Antioxidants, Renewable, Safely

Stabil Terhadap Proses Termal

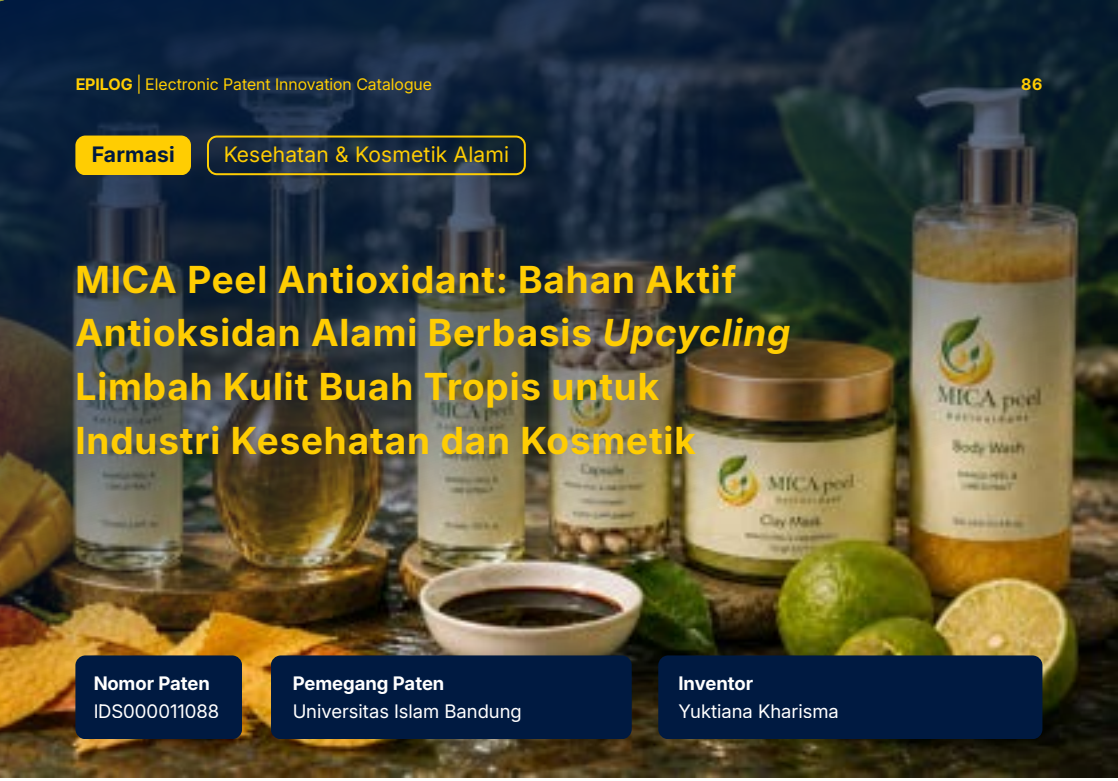
Aplikasi EBD pada Derajat Keasaman Lebar

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

MICA Peel Antioxidant: Bahan Aktif Antioksidan Alami Berbasis *Upcycling* Limbah Kulit Buah Tropis untuk Industri Kesehatan dan Kosmetik



Nomor Paten
IDS000011088

Pemegang Paten
Universitas Islam Bandung

Inventor
Yuktiana Kharisma

Deskripsi Paten
Inovasi bahan aktif antioksidan alami yang dikembangkan dari kombinasi ekstrak limbah kulit jeruk limau dan mangga. Inovasi ini berangkat dari dua tantangan utama, yaitu meningkatnya limbah kulit buah tropis yang belum dimanfaatkan secara optimal dan meningkatnya masalah penyakit degeneratif. Kondisi ini membutuhkan solusi praktis yang mendukung produk kesehatan, kosmetik, *personal care*, suplemen, dan pangan fungsional. Industri kesehatan dan kosmetik memiliki peran strategis untuk menghadirkan produk berbasis antioksidan alami yang relevan dengan kebutuhan pasar modern dengan teknologi pengolahan sederhana mengubah limbah kulit buah menjadi bahan aktif antioksidan bernilai komersial tinggi.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Scalable Low-Cost Process*
- *Waste to Value Bioactive*
- *Powerfull Natural Antioxidants*
- *Local Peel Upcycling*
- *Multi-Sector Market Potensial*

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Minyak Esensial Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) sebagai Minyak Pijat Untuk Kesehatan



Nomor Paten
IDS000011837

Pemegang Paten
Universitas Negeri Medan

Inventor
Novita Sari Harahap

Deskripsi Paten
Aktivitas fisik dan olahraga sering menyebabkan pegal, kekakuan otot, serta ketidaknyamanan yang memerlukan pemulihan efektif. Produk pijat yang tersedia umumnya masih mengandalkan bahan sintetis atau belum memanfaatkan potensi herbal lokal secara optimal. Inovasi ini menghadirkan krim pijat berbasis minyak esensial jahe merah yang mengandung shogaol Formula ini memberikan sensasi hangat alami, membantu relaksasi, mendukung pemulihan otot, dan meningkatkan kenyamanan tubuh. Selain memberikan manfaat kesehatan, inovasi ini juga meningkatkan nilai tambah jahe merah Indonesia, mendukung hilirisasi hasil riset, serta memiliki potensi komersialisasi yang luas pada sektor kesehatan, *sport recovery*, fisioterapi, dan *wellness*.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Bioaktif Jahe Merah Premium
- *Recovery* Otot Alami
- Antiinflamasi & Relaksasi
- Siap Komersialisasi Nasional
- Nilai Tambah Jahe Merah Lokal

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Nutae' *Skin Face Serum* (Revolusi Ekstrak Kulit Kacang untuk Kecantikan)



Nomor Paten
IDS000011708

Pemegang Paten
Universitas Ahmad Dahlan

Inventor
Deasy Vanda Pertiwi

Deskripsi Paten

- Masalah: Paparan polusi memicu penuaan dini, namun produk *anti-aging* sintetik (seperti retinol) berisiko mengiritasi kulit sensitif dan merusak *skin barrier*
- Solusi: Nutae' Skin hadir sebagai serum wajah 100% berbahan alami. Inovasi ini memanfaatkan ekstrak kulit kacang tanah yang kaya akan Resveratrol sebagai antioksidan kuat
- Manfaat: Efektif mencegah penuaan dini sekaligus menenangkan kulit, sehingga sangat aman untuk kulit sensitif. Selain itu, inovasi *upcycling* ini juga ramah lingkungan karena membantu menekan volume limbah pertanian.

Keunggulan Paten

Solusi *Anti-Aging* Lembut & Aman

Kekuatan Antioksidan 100% Alami

Inovasi *Skincare* Ramah Lingkungan

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Obat Kumur Antiseptik Alami Berbasis Fraksi Daun Jambu Air



Nomor Paten
IDS000004789

Pemegang Paten
Universitas Islam Bandung

Inventor
Dr. Suwendar, M. Si., apt

Deskripsi Paten
Obat kumur antiseptik yang umum beredar banyak berbahan kimia/alkohol yang dapat menimbulkan rasa terbakar dan kurang nyaman bila tertelan, sementara daun jambu air sebagai bahan alam lokal belum banyak dimanfaatkan. Inovasi ini menjawab kebutuhan tersebut: daun jambu air difraksinasi menjadi fraksi etil asetat yang diformulasikan sebagai bahan aktif antiseptik alami dalam sediaan obat kumur. Aktivitas antibakterinya terhadap *S. aureus*, *E. coli*, dan *P. aeruginosa* didukung publikasi ilmiah (uji in vitro). Manfaatnya: menyediakan antiseptik mulut alami yang aman tertelan (tidak toksik) dan halal, memanfaatkan bahan lokal, serta menghasilkan sediaan yang memenuhi syarat farmaseutik.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Antiseptik Alami Teruji In Vitro
- Aman Tertelan, Tidak Toksik
- Halal & Berbahan Alam Lokal
- Paten & Memenuhi Syarat Farmaseutik
- Alternatif Herbal Antiseptik Mulut

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Obat Kumur Herbal Berbasis Minyak Atsiri Kulit Jeruk Nipis sebagai Agen Anti-Karies gigi dan Anti-Radang Gusi



Nomor Paten
IDS000011614

Pemegang Paten
Politeknik Kesehatan Bandung

Inventor
Drg. Sri Mulyanti, M.Kes

Deskripsi Paten
Inovasi ini menghadirkan formula obat kumur herbal alami yang memanfaatkan minyak atsiri dari kulit jeruk nipis. Produk ini diciptakan sebagai alternatif aman untuk menggantikan obat kumur kimia/sintetis di pasaran, yang berisiko dapat merusak jaringan rongga mulut jika digunakan jangka panjang. Diproduksi lewat teknik hidrodistilasi terstandar, formula herbal ini terbukti ampuh melawan bakteri rongga mulut sekaligus dapat meredakan peradangan gusi secara alami. Kualitasnya pun sangat terjamin karena telah lolos serangkaian uji klinis ketat, mulai dari uji fisik, ketahanan suhu melalui uji stabilitas, hingga uji rasa yang disukai konsumen.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Obat Kumur Berbasis Bahan Alam
- Aksi Ganda Cegah karies & radang gusi
- Aktivitas Antibakteri Kuat Dosis Rendah
- Sangat Stabil & Awet saat Disimpan
- Aroma & Rasa Lolos Uji Organoleptis

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Pasta Gigi Hidroksiapatit Tulang Kanselosa Sapi



Nomor Paten
IDS00012557

Pemegang Paten
Universitas Trisakti

Inventor
Octarina

Deskripsi Paten
Kerusakan email gigi merupakan masalah utama masyarakat dan ditangani dengan pasta gigi berbasis fluoride yang memiliki keterbatasan dalam memperbaiki struktur mineral gigi secara optimal. Inovasi ini menghadirkan pasta gigi berbahan aktif hidroksiapatit yang berasal dari tulang cancellous sapi lokal, dengan komposisi mineral menyerupai email gigi sehingga mampu membantu proses remineralisasi secara alami. Berdasarkan hasil penelitian, formula ini meningkatkan kekerasan email, memperbaiki permukaan gigi, serta memiliki aktivitas antimikroba. Selain memberikan manfaat bagi kesehatan gigi, teknologi memanfaatkan limbah tulang sapi menjadi produk bernilai tinggi yang ramah lingkungan, siap diproduksi industri, dan berpotensi dikomersialkan

Keunggulan Paten

Biomimetic Remineralization

Dual Action

Memanfaatkan Limbah Tulang Sapi

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Patch Biopolimer Kitosan Berbasis Liposom-hEGF untuk Percepatan Penyembuhan Luka Diabetes



Nomor Paten
IDP000104104

Pemegang Paten
Universitas Padjadjaran

Inventor
Prof. Dr. apt. Sriwidodo, M.Si.

Deskripsi Paten

Luka diabetes (*ulkus diabetikum*) merupakan komplikasi yang sulit sembuh dan berisiko menyebabkan infeksi hingga amputasi. Inovasi ini menghadirkan patch biopolimer berbasis kitosan larut air yang mengandung liposom-hEGF sebagai sistem penghantaran faktor pertumbuhan untuk mempercepat penyembuhan luka. Liposom melindungi hEGF dari degradasi sehingga pelepasannya lebih terkontrol dan efektivitasnya meningkat, sedangkan kitosan membantu menjaga kelembapan luka serta mendukung proses regenerasi jaringan. Patch mudah diaplikasikan, nyaman digunakan, dan diproduksi dengan proses sederhana yang berpotensi dikembangkan dalam skala industri sebagai terapi luka diabetes yang lebih efektif dan bernilai komersial.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Penyembuhan Luka Lebih Cepat
- Pelepasan Obat Terkontrol
- Patch Nyaman dan Praktis
- Proses Produksi Sederhana
- Biopolimer Aman & Biokompatibel

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Pengembangan Formula Nano Enkapsulasi Ekstrak Daun Serai Dapur Berbasis Kitosan Biomassa Kumbang Tanduk



Nomor Paten
IDPP000094421

Pemegang Paten
Universitas Trisakti

Inventor
Komariah

Deskripsi Paten
Inovasi nanoenkapsulasi dikembangkan untuk mengatasi dua permasalahan, yaitu melimpahnya limbah daun serai dapur yang belum dimanfaatkan secara optimal dan biomassa kumbang tanduk, hama utama kelapa sawit, yang belum memiliki nilai tambah. Solusi yang ditawarkan adalah mengolah biomassa kumbang tanduk menjadi kitosan sebagai bahan nanoenkapsulasi ekstrak daun serai dapur. Teknologi ini meningkatkan stabilitas senyawa bioaktif, melindungi bahan aktif dari degradasi, serta mengontrol pelepasannya sehingga lebih efektif. Inovasi ini mendukung konsep *zero waste* dan ekonomi sirkular, menghasilkan produk bernilai tinggi yang berpotensi diaplikasikan pada bidang pertanian, farmasi, dan kosmetik berbasis bahan baku lokal yang ramah lingkungan

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Nanoenkapsulasi berbasis kitosan
- Limbah Jadi Nano Bernilai Tinggi
- Kitosan dari Biomassa Hama Sawit
- Teknologi Zero Waste Berkelanjutan
- Nanoenkapsulasi Multiaplikasi

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Rekayasa Sosial Nanogold Intravena Dosis Temuan Terbaru Mencegah *Autoimmune* Menggantikan Suntik Vitamin C yang Sudah Viral di Masyarakat



Nomor Paten
IDP000102501

Pemegang Paten
Universitas Negeri Surabaya

Inventor
Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, M.Si

Deskripsi Paten
Inovasi suntik nanogold dengan dosis temuan terbaru ini sesungguhnya adalah update teknologi warisan budaya susuk emas yang telah menjadi kebanggaan di masa lalu dimana sakit apa saja dukun mengobati dengan susuk emas. Pada dosis temuan terbaru yaitu 200 ml ini khasiat sudah seperti susuk emas bahkan lebih cepat. Kasus stroke sebelum satu tahun telah sembuh 7 kali suntikan dalam 7 minggu. Reumatih juga sudah sembuh dengan 3-5 kali dosis suntikan. Tumor, jantung, darah tinggi, gerd sampai *autoimmune* pulih dalam rentang 6 bulan sampai 1 tahun. Pasien dalam kondisi drop dibaringkan dan disuntik nanogold dalam waktu kurang satu jam sudah sadar dan minta makan dan aktivitas kembali normal. Orang sehat tanpa keluhan sakit wajahnya mulus & bersih

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Antioksidan Sangat Kuat & Aman
- Sebagai Anti Inflamasi
- Mempercepat Proliferasi Sel
- Mempercepat Biosintesis Kolagen
- Mudah Disintesis & Bioavailable

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Sabun Nanoherbal Antijamur Berbasis Daun Stroberi



Nomor Paten
IDS000012834

Pemegang Paten
Universitas Negeri Yogyakarta

Inventor
Sri Handayani

Deskripsi Paten

Infeksi jamur pada kulit merupakan masalah kesehatan yang umum, namun produk antijamur yang beredar umumnya menimbulkan resitensi. Inovasi ini menghadirkan sabun antijamur berbasis nanopartikel perak yang disintesis secara hijau menggunakan ekstrak daun stroberi sebagai bioreduktor alami. Nanopartikel kemudian diformulasikan ke dalam sabun dengan metode *cold process* maupun *hot process*. Produk terbukti memiliki aktivitas antijamur yang kuat terhadap empat jamur patogen kulit. Inovasi ini menghasilkan sabun yang efektif, memanfaatkan bahan hayati lokal, menerapkan prinsip *green chemistry*, serta berpotensi dikembangkan sebagai produk kesehatan dan perawatan kulit yang aman, berkelanjutan, dan bernilai komersial.

Keunggulan Paten

- Bahan Alam Berbasis Nanoherbal
- Sintesis Hijau Ramah Lingkungan
- Antijamur Alami Spektrum Luas

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Sediaan Mikroemulsi Gel yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Tin (*Ficus carica* L.)



Nomor Paten
IDS000011044

Pemegang Paten
Universitas Islam Bandung

Inventor
Ratih Aryani

Deskripsi Paten
Invensi ini berupa mikroemulsi gel yang mengandung ekstrak etanol daun tin (*Ficus carica* L.) sebagai sumber antioksidan alami. Teknologi mikroemulsi berukuran nano dirancang untuk meningkatkan distribusi dan penetrasi senyawa bioaktif pada kulit sehingga berpotensi dikembangkan sebagai produk kosmetik dan *skincare anti-aging*.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Globul Nano
- Penetrasi Optimal
- Antioksidan Alami
- PH Sesuai Kulit
- Stabilitas Teruji

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

TuberoseGuard: *Hand Sanitizer* Aromaterapi Antimikroba Berbasis Minyak Atsiri Bunga Sedap Malam



Nomor Paten
IDS000011854

Pemegang Paten
Universitas PGRI Semarang

Inventor
Mega Novita

Deskripsi Paten
TuberoseGuard merupakan *hand sanitizer* inovatif berbasis minyak atsiri bunga sedap malam yang dikembangkan untuk mengatasi keterbatasan produk konvensional yang umumnya beraroma alkohol menyengat dan memiliki sedikit diferensiasi di pasar. Formula ini mengombinasikan efektivitas antiseptik dengan aroma alami premium, sehingga memberikan perlindungan terhadap bakteri dan jamur sekaligus meningkatkan kenyamanan pengguna. Teknologi telah didukung hasil pengujian laboratorium dan perlindungan Paten Sederhana Indonesia, sehingga memiliki kesiapan untuk diproduksi secara massal. Inovasi ini menawarkan peluang komersialisasi melalui lisensi teknologi, kerja sama manufaktur, maupun pengembangan produk personal care bernilai tambah tinggi.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Produk Premium Berbasis Alam
- Teruji Secara Ilmiah
- Siap untuk Produksi Massal
- Hak Kekayaan Intelektual Terlindungi
- Peluang Lisensi & Kemitraan

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

Vaksin Tifoid Tetes Oral dari Liposom AdhO36 dengan Imunoajuvan Beta Glukan dari *Candida albicans* (Flora Normal).



Nomor Paten
IDP000078955

Pemegang Paten
Universitas Muhammadiyah Malang

Inventor
Hidajah Rachmawati

Deskripsi Paten
Inovasi vaksin tifoid dengan tingkat proteksi dan respons imun yang lebih tinggi dengan rute per oral untuk meningkatkan kenyamanan penggunaan. Teknologi kombinasi *delivery system* (liposom) dengan imunoajuvan alami β-glucan dari *Candida albicans*). Teknologi untuk desain awal menggunakan *in silico* (*molecular docking*). Teknologi untuk formulasi dan produksinya liposom dengan *thin film hydration*. Invasi pembawa vaksin dalam bentuk liposom dengan bahan aktif AdhO36 isolat dari Salmonella typi dan kombinasi β-glucan. Teknologi karakterisasinya : TEM, XRD, PSA, spektro IR. Liposom AdhO36 dan β-glucan terbukti dapat meningkatkan IL-10 dan meningkatkan respon imun seluler dan humoral.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *More Efficacy*
- *More Effective*
- *Natural Product*
- *Suitable for Oral Administration*

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

VASCURA®: Kapsul Mikropartikulat Kunyit–Pegagan Berpaten Untuk Mendukung Kesehatan Pembuluh Darah pada Hipertensi



Nomor Paten
IDS000013828

Pemegang Paten
Universitas Bhakti Kencana

Inventor
Patonah

Deskripsi Paten
VASCURA adalah inovasi kapsul mikropartikulat berbasis kombinasi kunyit dan pegagan untuk mendukung kesehatan pembuluh darah pada hipertensi. Masalah yang dijawab adalah risiko komplikasi kardiovaskular yang masih dapat terjadi meskipun tekanan darah telah terkontrol, karena kekakuan arteri, stres oksidatif, inflamasi, dan gangguan fungsi endotel belum sepenuhnya terkoreksi. VASCURA menawarkan solusi herbal berpaten dengan teknologi ekstrusi–sferonisasi dan penyalutan kitosan agar bahan aktif lebih seragam, stabil, dan mudah dikapsulkan. Manfaatnya adalah mendukung elastisitas pembuluh darah, memperkuat nilai produk herbal terstandar, dan siap dikembangkan bersama industri.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Paten *Granted* DJKI
- Teknologi Mikropartikel
- Kesehatan Vaskular Terarah
- Herbal Indonesia Terstandar
- Siap Hilirisasi Industri

Farmasi Kesehatan & Kosmetik Alami

ZAYKA NATURE



Nomor Paten
IDS000006961

Pemegang Paten
Universitas Sumatera Utara

Inventor
Tri Widyawati

Deskripsi Paten
ZAYKA NATURE adalah *masker clay anti-aging* berbahan alami yang mengombinasikan ekstrak daun nangka dan minyak zaitun untuk membantu meningkatkan kesehatan dan penampilan kulit. Inovasi ini menjawab kebutuhan akan kosmetik alami yang aman dan efektif. Formula telah dipatenkan serta diuji menggunakan *skin analyzer* selama 4 minggu dengan hasil menunjukkan perbaikan sensitivitas, tekstur, kolagen, pigmentasi, dan kelembapan kulit. Berbahan baku lokal dan siap dikembangkan melalui lisensi paten, OEM/ODM, maupun kemitraan dengan industri kosmetik.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Formula Paten Berbasis Bahan Alam
- Efektivitas Teruji
- Siap Diproduksi Industri
- Natural & Halal *Friendly*
- Peluang Pasar Besar

Kategori

Kimia



Kimia Green Tech

AgarBioPack: Film Bioplastik Agar–Pati Singkong Berbasis Ekstrusi untuk Kemasan

Nomor Paten
IDS000011040

Pemegang Paten
Universitas Brawijaya

Inventor
Mokhamad Nur, STP., M.Sc., Ph.D.

Deskripsi Paten
AgarBioPack adalah film bioplastik berbasis agar *Gracilaria sp.*, pati singkong, dan gliserol yang dibuat melalui proses ekstrusi dan hot press. Inovasi ini menawarkan alternatif plastik konvensional dengan bahan baku lokal terbarukan dari sektor kelautan dan pertanian. Formulasi terbaik menghasilkan kuat tarik 5 N/mm², elongasi 86,19%, daya serap air 57,09%, serta degradasi dalam air sekitar 18 hari. Aplikasi awal yang paling realistis adalah kemasan produk kering, *wrapping sheet*, kantong *biodegradable* ringan, dan wadah ramah lingkungan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Bahan Lokal Terbarukan
- Berbasis Proses Ekstrusi
- Fleksibilitas Tinggi
- Potensial untuk Kemasan Kering
- Mudah Terurai

Kimia Green Tech

Aspal *Self Healing* Berbasis Pasir Besi & Nano Clay - Inovasi Aspal Mandiri Anti-Retak untuk Efisiensi Infrastruktur Jalan



Nomor Paten
IDS000012510

Pemegang Paten
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Inventor
Sri Sunarjono

Deskripsi Paten
Inovasi Aspal Cerdas *Self-Healing* adalah teknologi mutakhir perkerasan jalan yang mengintegrasikan material maju berupa pasir besi dan *nanoclay* untuk memberikan kemampuan memperbaiki diri secara otonom (*smart autonomous repair*). Inovasi ini hadir sebagai solusi radikal untuk mengatasi masalah kerusakan dini jalan raya seperti retak mikro dan deformasi permanen yang selama ini dipicu oleh beban kendaraan berlebih (*overloading*) dan cuaca ekstrem.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Smart Technology*
- *Cost Efficiency*
- *Extended Lifecycle*
- *High Strength & Durability*
- *Eco-Friendly & Local Sourcing*

Kimia Green Tech

Bioflokulan *Bacillus velezensis* SKC/S 5 untuk Pengolahan Air Baku PDAM yang Efisien dan Ramah Lingkungan



Nomor Paten
IDS000011951

Pemegang Paten
Institut Teknologi Bandung

Inventor
Prof. Ir. Siti Khodijah Chaerun, S.T., M.T., Ph.D.

Deskripsi Paten
Inovasi ini menawarkan cara baru yang lebih efisien dan ramah lingkungan untuk meningkatkan kualitas air baku PDAM. PDAM selama ini bergantung pada koagulan dan flokulan kimia yang mahal dan menghasilkan lumpur berresidu kimia. Teknologi ini menggunakan bioflokulan dari bakteri lokal *Bacillus velezensis* strain SKC/S 5 yang ditumbuhkan pada medium murah berbasis molase dan air laut. Bioflokulan secara efektif menurunkan kekeruhan dan TSS, sekaligus mengurangi konsumsi bahan kimia, beban lumpur, dan biaya operasi, sehingga PDAM dapat meningkatkan kinerja instalasi dan citra layanan air minum yang berkelanjutan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Bioflokulan Spesifik untuk Air Baku PDAM
- Mengurangi Pemakaian Koagulan Kimia PDAM
- Meningkatkan Efisiensi Instalasi PDAM
- Media Produksi Murah, Mudah Diakses PDAM
- Solusi Hijau untuk Layanan Air Minum

Kimia Green Tech

Biohydrogel from Hyacinth Cellulosa (BIOHYACEL)



Nomor Paten
IDS000008096

Pemegang Paten
Universitas Lambung Mangkurat

Inventor
Prof. Ir. Muthia Elma, S.T., M.Sc., Ph.D

Deskripsi Paten
BIOHYACEL merupakan membran hidrogel berbasis biopolimer dari ekstrak eceng gondok dan pektin yang dikembangkan untuk mendukung proses pengolahan air yang lebih ramah lingkungan. Inovasi ini menjadi solusi atas pertumbuhan eceng gondok sebagai gulma perairan dengan mengubahnya menjadi biomaterial bernilai guna. Melalui pembentukan membran berstruktur lembaran dan berpori, BIOHYACEL berpotensi diintegrasikan dalam teknologi pengolahan air bersih dan air minum, sekaligus mendorong pemanfaatan sumber daya lokal yang terbarukan, biodegradable, dan berkelanjutan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *High-Value Bio-Based Material*
- *Renewable & Locally Sourced*
- *Sustainable & Environmentally Friendly*
- *Stronger Membrane Stability*
- *Promising Water Treatment Application*

Kimia Green Tech

Briket Arang dengan Sensasi Aroma Alami



Nomor Paten
IDS000011797

Pemegang Paten
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Inventor
Saptadi Darmawan

Deskripsi Paten
Produk ini hadir untuk mencari produk alternatif dengan fungsi ganda berbeda dengan produk briket atau produk aroma lainnya. Briket aromatik menggabungkan fungsi sumber energi dan aroma. Fungsi panas dan aroma akan muncul secara bersamaan jika briket di bakar. Bahan baku yang digunakan juga berasal dari bahan alam yang dapat di perbaharui. Briket arang dari tempurung kelapa memiliki nilai kalor tinggi dan minim asap. Sumber aroma memanfaatkan limbah hasil pengolahan dari produk utama

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Terbuat dari Arang Tempurung Kelapa
- Briket Mengeluarkan Aroma
- Ramah Lingkungan Berkelanjutan
- Sumber Energi Sekaligus

Kimia Kesehatan & Kosmetik Alami

CajuPach Inovasi Terapi Oil Berbasis Minyak Kayu Putih dan Minyak Nilam *High Grade* sebagai Produk *Wellness* Bernilai Tambah Tinggi



Nomor Paten
IDS000008022

Pemegang Paten
Universitas Syiah Kuala

Inventor
Binawati Ginting

Deskripsi Paten
CajuPach *Therapy Oil* merupakan minyak terapi inovatif berbahan minyak kayu putih dan minyak nilam *high grade* yang diproses menggunakan teknologi distilasi molekuler. Produk ini dikembangkan untuk mengatasi keluhan ringan seperti nyeri otot, pegal, penurunan kenyamanan akibat aktivitas dan cuaca ekstrem, serta memenuhi kebutuhan masyarakat akan produk herbal yang efektif dengan aroma menenangkan. CajuPach menggabungkan khasiat bahan alami dan teknologi modern sehingga memiliki manfaat multifungsi sebagai pereda nyeri, antiinflamasi, antioksidan, antivirus, antibakteri, antiserangga, dan relaksasi. Inovasi ini juga memberdayakan petani lokal sebagai pemasok bahan baku, sehingga menciptakan dampak ekonomi dan sosial yang berkelanjutan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Natural Products with Green Chemicals*
- *High Grade Product*
- *Soft & Fresh Aroma*
- *Multi-Functional Benefits*
- *Social Innovation*

Kimia | Kesehatan & Kosmetik Alami

Cassava Bioflavonoids (CBDs): *From Cassava Leaf Waste to Pharma-Grade Bioflavonoid Ingredient for Indonesia's Herbal Medicine, Nutraceutical, and Cosmetic Industries*



Nomor Paten
IDP000091854

Pemegang Paten
Institut Teknologi Bandung

Inventor
Prof. Dr. apt. Elfahmi

Deskripsi Paten
Cassava Bioflavonoids (CBDs), Bioflavonoid *Grade* Farmasi dari Limbah Daun Singkong, merupakan inovasi terpaten (dua paten granted) yang mengubah limbah daun singkong menjadi bahan aktif bioflavonoid berstandar farmasi (rutin ≥60%, nikotiflorin ≥15%). Sebagai *platform* berbasis singkong pertama di dunia, CBDs telah memperoleh pengakuan BPOM sebagai bahan aktif baru (kategori OHT dan Fitofarmaka). Teknologi ekstraksi dua tahap menghasilkan margin tinggi dari bahan baku nyaris gratis, mensubstitusi impor, dan menciptakan nilai bagi petani. Telah mencapai TRL 7–8 dengan fasilitas pilot aktif dan produk komersial terdaftar, CBDs siap dilisensikan kepada mitra industri herbal, nutrasetika, dan kosmetik nasional.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Bioflavonoid Singkong Pertama di Dunia
- Dua Pengakuan Regulasi Resmi BPOM
- Limbah Jadi Nilai: Margin Kotor >60%
- Substitusi Impor, Nilai Tambah Petani
- TRL 7–8: Siap Lisensi & Produksi

Kimia Green Tech

Cat Emulsi/Tembok dengan Binder Lateks Karet Alam untuk Aplikasi Interior, Eksterior, dan *Waterproof*



Nomor Paten
IDS000006378

Pemegang Paten
Universitas Riau

Inventor
Bahruddin

Deskripsi Paten
Inovasi Cat Emulsi berbasis lateks karet alam ini mengatasi ketergantungan industri pada binder sintetis impor serta kelemahan cat karet konvensional yang mudah menguning. Solusinya adalah memodifikasi lateks karet alam lokal lewat teknik grafting akrilik dan penambahan aditif antioksidan sodium sulfit. Hasilnya adalah cat emulsi ramah lingkungan bersertifikasi SNI dengan performa tangguh. Manfaatnya sangat nyata: memiliki daya tutup superior (19-20 〖" m" 〗^2/"L"), kering dalam 15 menit, tahan gosok hingga 2.400 siklus, serta bebas logam berat berbahaya. Produk ini menjadi solusi material masa depan yang awet untuk dinding interior, eksterior, dan pelapis kedap air.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Cat Emulsi Karet Alam Ramah Lingkungan
- Cat Karet Alam Ekstra Kuat & Anti-Bocor
- Daya Tutup Superior & Kering Lebih Cepat
- Cat Karet Alam Lolos Uji SNI & Aman
- Stabilitas Tinggi & Masa Simpan Lama

Kimia Kesehatan & Kosmetik Alami

Clovena Aromaterapi dan Perawatan Kulit Alami



Nomor Paten
IDS000008285

Pemegang Paten
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Inventor
Kun Harismah

Deskripsi Paten
Industri kesehatan menghadapi tingginya permintaan produk alami yang praktis namun aman bagi kulit. Banyak aromaterapi di pasaran menggunakan pelarut sintetik yang memicu iritasi. Clovena hadir sebagai solusi inovatif berupa formulasi aromaterapi terapeutik berbasis *Virgin Coconut Oil* (VCO) yang mensinergikan minyak atsiri cengkih, adas, dan kayu putih. Melalui riset dilindungi paten, Clovena menyelesaikan masalah iritasi kulit sekaligus memberikan efek terapi ganda: inhalasi untuk relaksasi pikiran dan topikal untuk menutrisi kulit. Manfaatnya, konsumen mendapatkan solusi kesehatan dan kosmetik bahan alami yang aman, serbaguna, serta bernilai komersial tinggi untuk industri *wellness*.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Formula Sinergis Atsiri & VCO Premium
- Multi-Manfaat: Terapi & Perawatan Kulit
- Praktis, Aman, & Siap Komersial
- Bahan Alami Lokal Berkualitas Tinggi



Kimia

Baterai Listrik | Green Tech

COCOA-CARBON: Material Karbon Aktif Berbasis Limbah Kulit Kakao untuk Industri Baterai dan Penyimpanan Energi

Nomor Paten
IDS000013002

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Padang

Inventor
Yuli Yetri

Deskripsi Paten

Karbon aktif dari kulit buah kakao berpotensi sebagai material elektroda superkapasitor karena bersifat berkelanjutan, ekonomis, dan ramah lingkungan. Kandungan lignoselulosa yang tinggi menghasilkan struktur pori dengan luas permukaan besar setelah karbonisasi dan aktivasi. Pori mikro, meso, dan makro meningkatkan kapasitas penyimpanan muatan serta mempercepat transport ion saat pengisian dan pengosongan. Gugus fungsi yang mengandung heteroatom juga meningkatkan interaksi elektroda-elektrolit sehingga meningkatkan kapasitansi dan kestabilan elektrokimia. Karakteristik tersebut menjadikan karbon aktif kulit buah kakao sebagai material dasar baterai dan elektroda yang menjanjikan untuk superkapasitor.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Mengubah Biomassa menjadi Bernilai
- Proses Sintesisnya Sederhana & Efisien
- Karbon Aktif untuk Material Bateral
- Berpotensi Meningkatkan Performa Baterai
- Ramah Lingkungan

Kimia Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Eco-Gelatin "*Upcycling* Membran Kerabang Telur Menjadi Bahan Baku Fungsional Premium"



Nomor Paten
IDS000009340

Pemegang Paten
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Inventor
Rina Wahyuningsih

Deskripsi Paten
Menjawab tantangan krisis bahan baku industri, inovasi Bubuk Gelatin Fungsional dari Membran Kerabang Telur hadir sebagai pionir bahan baku lokal berstandar premium yang menggabungkan prinsip keberlanjutan lingkungan (*zero-waste*) dengan efisiensi biaya yang rendah. Teknologi ekstraksi mutakhir ini mengubah beban limbah menjadi aset berharga, menghasilkan alternatif gelatin non-mamalia yang unggul dalam stabilitas emulsi serta daya ikat gel kompetitif tanpa mengubah rasa asli formulasi produk. Solusi sirkular ini tidak hanya mengamankan rantai pasok industri pangan dan farmasi dengan kepastian 100% halal, tetapi juga meningkatkan nilai ekuitas merek (*brand equity*) mitra bisnis di mata konsumen modern yang mendambakan produk ramah lingkungan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Cost-Efficiency & High-Profit Viability*
- *Optimized Production Cycle*
- *Eco-Premium Positioning*
- *High-Purity & Neutral Sensory Profile*
- *Risk Mitigation & Full Traceability*

Kimia Green Tech

Eco-Pulp Pinang: Pulp Ramah Lingkungan dari Serat Sabut Pinang Sirih



Nomor Paten
IDS000006449

Pemegang Paten
Universitas Brawijaya

Inventor
Ika Atsari Dewi, S.TP., M.P.

Deskripsi Paten
Indonesia mengimpor jutaan ton kertas seni karena bahan baku pulp domestik tidak cukup, sementara ribuan ton limbah sabut pinang terbuang setiap tahun. *Eco-Pulp* Pinang menjawab kedua masalah ini sekaligus. Dengan teknologi delignifikasi NaOH 24-25% yang terpatenkan (DJKI IDS000006449 B), kami mengubah limbah sabut pinang sirih menjadi pulp berkualitas tinggi: selulosa meningkat dari 45,7% menjadi 46,6% dan lignin turun tajam dari 15,9% menjadi 7,62% — standar kertas seni premium. Produk sudah terbukti menghasilkan paper bag dan kotak tisu berbahan serat lokal. Teknologi ini siap dikomersialkan melalui lisensi atau *joint venture* — membuka peluang bisnis di pasar green packaging global ≥USD 285 miliar.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- 100% Berbasis Limbah Non-Kayu
- Formula Optimal & Terpatenkan
- Produk Akhir Terbukti di Pasar
- Paten Terdaftar (*Granted*)

Kimia Green Tech

EcoCassava Plastic: Teknologi Plastik *Biodegradable* Berbasis Limbah Kulit Singkong



Nomor Paten
IDS000008309

Pemegang Paten
Universitas Muhammadiyah Ahmad Dahlan Palembang

Inventor
Rahmi Garmini

Deskripsi Paten
Inovasi ini dikembangkan untuk mengatasi permasalahan meningkatnya sampah plastik yang sulit terurai serta belum optimalnya pemanfaatan limbah kulit singkong. Solusi yang ditawarkan adalah teknologi pembuatan plastik *biodegradable* berbahan baku limbah kulit singkong melalui proses ekstraksi pati, formulasi, dan pembentukan lembaran plastik. Produk yang dihasilkan bersifat ramah lingkungan, mudah terurai, dan memanfaatkan bahan baku lokal yang melimpah. Inovasi ini memberikan nilai tambah pada limbah pertanian, mengurangi ketergantungan terhadap plastik berbasis petrokimia, serta mendukung pengembangan ekonomi sirkular dan industri berkelanjutan.

Keunggulan Paten

- Plastik *Biodegradable*
- Bahan Baku Lokal Berbiaya Rendah
- Meningkatkan Nilai Tambah Limbah

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Kimia Green Tech

EcoVein Print: Teknologi *Ecoprint* Berbasis Tulang Daun untuk Produk Tekstil Bernilai Tinggi



Nomor Paten
IDS000012313

Pemegang Paten
Universitas Negeri Semarang

Inventor
Prof. Dr. Margareta Rahayuningsih, M.Si

Deskripsi Paten
Industri tekstil masih banyak menggunakan pewarna sintetis yang berdampak pada lingkungan, sementara *ecoprint* konvensional umumnya hanya menghasilkan siluet daun yang kurang detail. Inovasi kami menghadirkan teknologi ecoprint berbasis tulang daun bodhi untuk menghasilkan motif urat daun yang lebih tajam, artistik, dan eksklusif. Teknologi ini memanfaatkan bahan alami sehingga lebih ramah lingkungan serta menghasilkan produk yang unik dan bernilai jual tinggi. Selain mendukung fesyen berkelanjutan, inovasi ini juga membuka peluang pengembangan produk tekstil premium, meningkatkan daya saing UMKM, dan memanfaatkan sumber daya hayati lokal secara berkelanjutan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Ramah Lingkungan (*Eco-friendly*)
- Mendukung Prinsip ESG
- Teknologi yang Sulit Ditiru
- Produk Eksklusif dengan Diferensiasi Tinggi
- Skalabilitas Tinggi

Kimia Green Tech

Edible Coating pada *Eco-Straw* Purun Tikus



Nomor Paten
IDS000008369

Pemegang Paten
Universitas Sriwijaya

Inventor
Prof. Ir. Siti Khodijah Chaerun, S.T., M.T., Ph.D.

Deskripsi Paten
Indonesia, penyumbang sampah plastik ke laut terbesar kedua dunia, 93 juta sedotan plastik dipakai setiap hari. Mikroplastik telah mencemari organisme laut hingga pesisir terpencil. Pelarangan sulit diterapkan karena sedotan bagian dari budaya kuliner dan dibutuhkan konsumen berkebutuhan khusus. Purun tikus hadir sebagai solusi alami, namun memiliki kelemahan: umur simpan pendek, performa rendah, dan penyusutan diameter. Di sinilah kitosan berperan—*edible coating* limbah cangkang udang yang memperkuat struktur, menstabilkan diameter, memperpanjang umur simpan, dan bersifat *biodegradable*.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Eco-Friendly*
- *Shelf Life Extended*
- *From Zero to Hero*
- *Food Grade*

Kimia Green Tech

Essensia Citro Karbol: Pembersih Lantai Antiseptik dan Insektisida Alami Berbasis Minyak Sereh Wangi



Nomor Paten
IDS000010559

Pemegang Paten
Universitas Negeri Semarang

Inventor
Dante Alighiri

Deskripsi Paten
Essensia Citro Karbol adalah inovasi pembersih lantai berbasis minyak serai wangi yang menjawab kebutuhan produk rumah tangga yang bersih, higienis, nyaman aromanya, dan memiliki nilai perlindungan tambahan. Berbeda dari karbol biasa, formulasi ini menggabungkan fungsi pembersih lantai, antiseptik, dan insektisida alami melalui senyawa aktif sitronelal, geraniol, dan sitronelol. Produk ini berpotensi dikomersialisasikan sebagai PKRT berbasis paten melalui lisensi, maklon, private label, *co-production*, dan pengembangan lini produk household care.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Dual-Action Hygiene Cleaner*
- *Natural Citronella Active*
- *Antiseptic Value Support*
- *≥80% Repellent Claim*
- *Expandable PKRT Product Line*

Kimia

Green Tech | Kesehatan & Kosmetik Alami

Filter Komposit *Spent Bleaching Earth* (SBE) - Kitosan



Nomor Paten
IDS000009482

Pemegang Paten
Universitas Lambung Mangkurat

Inventor
Dr. Umi Baroroh Lili Utami, S.Si,M.Si

Deskripsi Paten

Filter komposit limbah *Spent Bleaching Earth* (SBE)-kitosan, terbuat dari SBE yang merupakan adsorben bekas pakai dari proses pemucatan warna pada kegiatan *refinery Crude Palm Oil* (CPO) dan kitosan yang merupakan polimer alami, hidrofilik, biokompatibel dan *biodegradable*, dapat dibuat dari kulit udang atau krustacea lain. Gugus hidroksil dan amino di sepanjang rantai polimer kitosan, menjadikannya sangat efektif dalam mengikat kation dari zat-zat organik maupun ion logam berat. Filter ini dapat digunakan sebagai filter dalam pengolahan air yang mengandung logam berat.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Eco-Friendly & Sustainable*
- *Suitable for Various Water Sources*
- *High Filtration Accuracy*
- *Low Maintenance*
- *Industrial Grade Performance*

Kimia

Green Tech | Pertanian

Inovasi Teknologi Bioplastik Berbasis Limbah Industri Susu dan Biomassa Kelapa Sawit untuk Mendukung Industri Kemasan Masa Depan

Nomor Paten
IDS000011370

Pemegang Paten
Universitas Andalas

Inventor
Indri Juliyarsi

Deskripsi Paten

Inovasi ini dikembangkan untuk mengatasi tingginya penggunaan plastik berbasis petrokimia yang sulit terurai serta rendahnya pemanfaatan limbah whey keju dan tandan kosong kelapa sawit (TKKS). Solusi yang ditawarkan adalah teknologi produksi bioplastik berbasis whey keju dan pati TKKS yang menghasilkan material kemasan ramah lingkungan dengan sifat mudah terurai, aman untuk aplikasi pangan, serta memiliki karakteristik fisik yang baik. Inovasi ini mendukung konsep *circular bioeconomy* melalui pemanfaatan limbah menjadi produk bernilai tambah tinggi, mengurangi pencemaran lingkungan, meningkatkan nilai ekonomi limbah agroindustri, serta memiliki potensi komersialisasi yang luas pada industri kemasan pangan, susu, dan kelapa sawit.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Limbah Menjadi Kemasan Bernilai
- Bioplastik Berkarakteristik Fungsional
- Solusi Kemasan Pangan Berkelanjutan
- Potensi Komersialisasi pada Industri
- Mendukung Target ESG & Emisi Industri

Kimia Pangan-Pertanian Berbasis Lokal



Mie Basah Berbasis Tepung Glukomanan Porang dan Tepung Sukun Berbasis Sumber Daya Lokal Indonesia

Nomor Paten
IDS000007677

Pemegang Paten
Universitas Sriwijaya

Inventor
Prof. Ir. Siti Khodijah Chaerun, S.T., M.T., Ph.D.

Deskripsi Paten
Latar Belakang Permasalahan: peningkatan impor terigu untuk pembuatan mie. Data impor biji gandum selama Januari-Agustus 2025, 7,13 juta ton (Badan Pusat Statistik yang diolah Aptindo. Solusi ini adalah pembuatan mie dari tepung glukomanan porang dan tepung sukun berbasis sumber daya lokal. Keunggulan: tinggi serat, rendah kalori, mengurangi impor tepung terigu/gandum, pemberdayan petani Indonesia. Calon pengguna, yaitu sektor industri: ukm produk mie dan pabrik mie. Potensi dampak: meningkatkan kualitas mie mengandung serat tinggi dan rendah kalori. Potensi ekonomi: tidak tergantung impor terigu, meningkatkan perekonomian petani lokal Indonesia. Potensi sosial: memberdayakan petani memproduksi porang dan sukun untuk bahan baku.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Memiliki Kadar Serat yang Tinggi
- Memiliki Kadar Lemak yang Rendah
- Memiliki Kalori yang Rendah
- Berbasis Sumber Daya Lokal

Kimia

Green Tech | Pertanian

NanoPestisida Botani: Pengendali Hama Ramah Lingkungan



Nomor Paten
IDS000012897

Pemegang Paten
Universitas Andalas

Inventor
Eka Candra Lina

Deskripsi Paten
Nanopestisida botani berbahan ekstrak sirih hutan dan surfaktan minyak sawit mampu mengendalikan hama dan penyakit pada tanaman sayuran baik pada pertanian konvensional, pertanian *less* input, dan pertanian organik. Penggunaan surfaktan sawit dan campuran lainnya memenuhi kriteria SNI organik. Produk ini adalah solusi untuk pertanian berkelanjutan yang aman produksi dan aman konsumsi.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Formulasi Dibuat dengan Teknologi Nano
- Teruji Mengendalikan Hama dan Penyakit
- Bahan Baku Lokal
- Produk Ramah Lingkungan
- Harga Kompetitif

Kimia

Green Tech | Pertanian

NanoSonik Fertilizer: Pupuk Cair Nano Berbasis Limbah Organik dengan Teknologi Ultrasonik



Nomor Paten
IDS000011039

Pemegang Paten
Universitas Brawijaya

Inventor
Yusron Sugiarto

Deskripsi Paten

NanoSonik Fertilizer adalah pupuk cair nano berbasis limbah organik yang diproses dengan teknologi sonikasi ultrasonik. Inovasi ini menjawab dua masalah utama, yaitu meningkatnya limbah organik dan rendahnya efisiensi pemupukan konvensional. Gelombang ultrasonik menghasilkan kavitasi yang memecah partikel pupuk menjadi ukuran nano sehingga permukaan kontak hara meningkat dan penyerapan oleh tanaman berpotensi lebih efisien. Data awal menunjukkan ukuran partikel dapat turun dari 515,9–987,5 nm menjadi 63,3–97,8 nm setelah sonikasi. Teknologi ini bernilai komersial untuk industri pupuk, kelompok tani, BUMDes, *greenhouse*, dan pertanian presisi.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Partikel Nano via Ultrasonik
- Serapan Hara Lebih Efisien
- Proses Cepat & Terkontrol
- Berbasis Limbah Organik
- Peluang Lisensi & *Scale-Up*

Kimia Kesehatan & Kosmetik Alami

Nylon Antibakteri

Nomor Paten
IDS000009798

Pemegang Paten
Universitas Negeri Yogyakarta

Inventor
Prof. Dr. Eli Rohaeti, M.Si.

Deskripsi Paten
Teknologi nylon antibakteri dan antikotor ini memberikan nilai tambah yang signifikan bagi industri tekstil nasional melalui pengembangan produk tekstil fungsional bernilai tinggi. Produk ini berpotensi diaplikasikan pada pakaian medis, masker, linen rumah sakit, pakaian olahraga, kaos kaki, perlengkapan *outdoor*, hingga berbagai produk berbahan nylon yang membutuhkan higienitas tinggi dan perawatan yang lebih mudah.

Keunggulan Paten

- Kain Nylon Antibakteri
- Kain Nylon Premium
- Kain Nylon Antibakteri & AntiKotor

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Kimia Green Tech

Proses Pembuatan Bioetanol Melalui Fermentasi Filtrat Glukosa dari Limbah Cair Tepung Terigu

Nomor Paten
IDS000006247

Pemegang Paten
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Inventor
Ni Ketut Sari, Ir, MT, Dr, ID

Deskripsi Paten
Invensi ini menghadirkan proses terintegrasi produksi bioetanol dari limbah cair tepung tapioka melalui perlakuan awal, hidrolisis bertahap menggunakan enzim amilase dan maltase, fermentasi dengan Alcotec 48 Turbo, serta pemurnian menggunakan distilasi flash. Teknologi ini mengubah limbah menjadi bioetanol bernilai tambah tinggi secara lebih efisien, mendukung konsep waste-to-energy dan ekonomi sirkular, serta siap diimplementasikan pada skala industri sebagai solusi energi terbarukan yang ramah lingkungan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Limbah Menjadi Produk Bernilai Jual
- Limbah Cair Kaya Pati
- *Study Life Cycle Assessment (LCA)*
- Sumber Daya Bernilai Tinggi
- Bioetanol Bahan Bakar Terbarukan

Kimia Kesehatan & Kosmetik Alami

Sabun Eceng Gondok Anti Korosi (SEGANK)



Nomor Paten
IDS000009527

Pemegang Paten
Universitas Lambung Mangkurat

Inventor
Prof. Ir. Muthia Elma, S.T., M.Sc., Ph.D

Deskripsi Paten
SEGANK merupakan sabun cuci anti korosi berbasis ekstrak eceng gondok yang dirancang untuk membersihkan peralatan logam sekaligus membantu menghambat pembentukan karat. Inovasi ini hadir sebagai solusi atas pertumbuhan gulma eceng gondok yang sangat tinggi di perairan dengan mengolahnya menjadi produk fungsional bernilai ekonomi. Pemanfaatan minyak jelantah sebagai bahan baku turut mengubah limbah menjadi sumber daya baru dan memperkuat penerapan ekonomi sirkular. Berbasis bahan lokal, proses sederhana, dan manfaat ganda, SEGANK berpotensi dikembangkan untuk rumah tangga, bengkel, usaha kuliner, serta industri kecil sebagai produk inovatif yang berkelanjutan dan kompetitif

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Natural Anti-Corrosion Protection*
- *Locally Sourced & Sustainable Materials*
- *Environmentally Friendly*
- *Simple & Scalable Process*
- *Longer Lasting & More Economical*

Kimia Kesehatan & Kosmetik Alami

Sabun KETACLEAN Antiseptik Alami dari Daun Ketepeng untuk Kulit Sehat



Nomor Paten
IDS000008149

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Ketapang

Inventor
Encik Eko Rifkowaty

Deskripsi Paten
Infeksi bakteri seperti *E. coli* mudah menyebar lewat tangan, sementara sabun antiseptik kimia kerap memicu iritasi dan potensi herbal lokal belum banyak dimanfaatkan. KETACLEAN menjawabnya dengan menambahkan serbuk daun ketepeng (*Cassia alata*) ke dalam sabun cair berbahan minyak kelapa murni. Berbeda dari produk herbal umumnya yang memakai ekstrak, pemakaian serbuk membuat produksi lebih sederhana, cepat, dan murah. Hasilnya: sabun antiseptik alami yang terbukti menghambat bakteri (zona hambat 4 mm), aman di kulit (pH & alkali sesuai SNI, nol iritasi), sekaligus memanfaatkan bahan lokal yang melimpah — solusi kebersihan yang sehat, ramah lingkungan, dan bernilai komersial tinggi.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Antiseptik Alami
- Aman & Sesuai SNI
- Produksi Lebih Hemat
- Bahan Lokal & Orisinal
- Selaras Tren Pasar

Kimia Green Tech

Silica-Coated BioPanel: Panel Biomassa Anti-Jamur untuk Furniture, Interior, dan Produk Kreatif



Nomor Paten
IDS000008817

Pemegang Paten
Universitas Negeri Semarang

Inventor
Masturi

Deskripsi Paten
Silica-Coated BioPanel adalah panel biomassa berbasis limbah lignoselulosa yang diberi pelapisan silika–poliester untuk meningkatkan perlindungan permukaan terhadap jamur. Inovasi ini menjawab masalah panel biomassa yang sering kurang dipercaya pasar karena risiko lembap, pori terbuka, dan pertumbuhan jamur. Dengan fraksi silika 4,7–13%, permukaan panel membentuk *micro-pore* barrier 0,38–1,53 µm, lebih kecil dari ukuran umum spora jamur 3–7 µm. Produk diarahkan untuk furniture hijau, interior, display, panel dekoratif, kerajinan kreatif, dan material edukasi melalui *pilot production*, lisensi paten, atau *co-manufacturing* dengan mitra industri.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Green Biomass Panel*
- *Anti-Fungal Surface*
- *Micro Pore Barrier*
- *Local Biomass Value*
- *Research-Backed* B2B *Path*

Kimia Green Tech

StyroCat: Katalis Polistiren Sulfonat dari Limbah Styrofoam untuk Hidrolisis Minyak Kelapa Sawit



Nomor Paten
IDS000012312

Pemegang Paten
Universitas Negeri Medan

Inventor
Ahmad Nasir Pulungan

Deskripsi Paten
StyroCat merupakan katalis polistiren sulfonat yang dibuat dari limbah styrofoam untuk meningkatkan efisiensi proses hidrolisis minyak kelapa sawit. Inovasi ini menjawab dua permasalahan sekaligus, yaitu penumpukan limbah styrofoam yang sulit terurai serta kebutuhan industri akan katalis asam padat yang stabil, dapat digunakan berulang, dan lebih ekonomis. Melalui proses sulfonasi terkendali, limbah styrofoam diubah menjadi katalis berkinerja tinggi yang mampu mempercepat reaksi hidrolisis. StyroCat mendukung ekonomi sirkular dengan mengubah limbah menjadi produk bernilai tambah, mengurangi dampak lingkungan, serta meningkatkan efisiensi dan keberlanjutan proses di industri oleokimia.

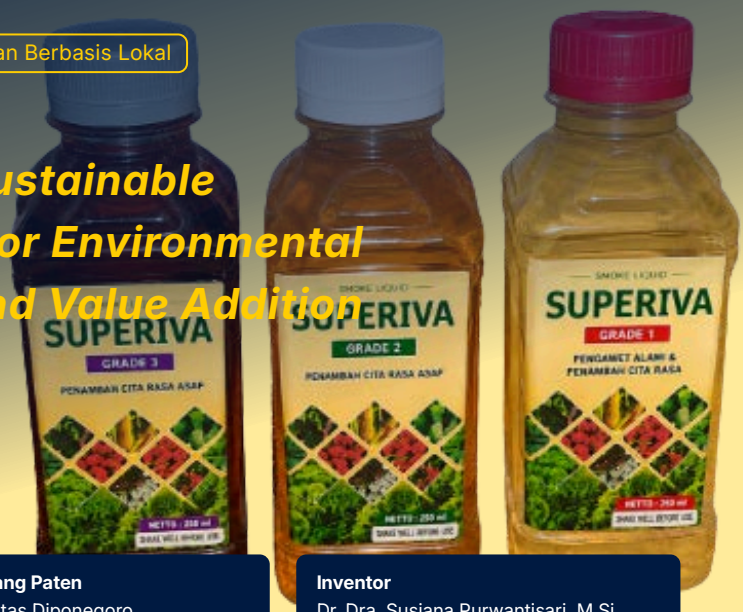
Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Pemanfaatan Limbah Bernilai Tambah
- Katalis Heterogen Berkinerja Tinggi
- Stabil & Dapat Digunakan Kembali
- Mudah Dipisahkan & Diaplikasikan
- Ekonomis & Ramah Lingkungan

Kimia Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

SUPERIVA: *Sustainable Purification for Environmental Innovation and Value Addition*



Nomor Paten
IDS000007411

Pemegang Paten
Universitas Diponegoro

Inventor
Dr. Dra. Susiana Purwantisari, M.Si.

Deskripsi Paten
SUPERIVA merupakan teknologi pemurnian asap cair berbasis tempurung kelapa yang menghasilkan asap cair *grade* 1 dan grade 2 sebagai pengawet pangan alami. Melalui proses pirolisis, destilasi, dan purifikasi bertingkat menggunakan zeolit, karbon aktif, dan serat filter, SUPERIVAmenghasilkan produk yang aman, ramah lingkungan, serta memiliki nilai tambah tinggi untuk mendukung kebutuhan industri pangan berkelanjutan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Food Grade* untuk Pengawet Alami
- Limbah Menjadi Produk Bernilai
- Teknologi Ramah Lingkungan
- Siap Dikembangkan untuk Industri
- Multifungsi & Fleksibel

Kimia Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Teknologi Produksi *Black Garlic* Kaya Antioksidan melalui Fermentasi Terkendali untuk Mendukung Hilirisasi Pangan Fungsional



Nomor Paten
IDS000012683

Pemegang Paten
Universitas Negeri Malang

Inventor
Ratna Juwita, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D

Deskripsi Paten
Inovasi ini merupakan teknologi produksi *black garlic* melalui proses fermentasi terkendali menggunakan bawang putih yang dipadukan dengan jahe merah dan ekstrak jeruk nipis. Inovasi ini hadir untuk mengatasi rendahnya nilai tambah bawang putih segar dan terbatasnya pemanfaatan teknologi pengolahan yang mudah diterapkan. Proses fermentasi selama 10 hari menghasilkan *black garlic* dengan aktivitas antioksidan, kandungan polifenol, flavonoid, mineral, dan gingerol yang lebih tinggi. Teknologi ini menggunakan bahan baku yang mudah diperoleh serta peralatan sederhana, sehingga mudah diadopsi oleh UMKM dan industri pangan. Hasilnya adalah produk pangan fungsional bernilai ekonomi tinggi yang siap dikembangkan dan dikomersialkan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Antioksidan Lebih Tinggi
- Fermentasi Jahe & Jeruk Nipis
- Fermentasi Efisien 10 Hari
- Nilai Tambah Ekonomi
- Mudah Diadopsi UMKM

Kimia Kesehatan & Kosmetik Alami

Teknologi Produksi Fraksi Antosianin Bernilai Tinggi Berbasis Pola Osilasi Warna



Nomor Paten
IDP000097510

Pemegang Paten
Universitas Trisakti

Inventor
Dr. Erni Erfan, S. Pd., M. Biomed.

Deskripsi Paten
Ekstrak antosianin berpotensi besar sebagai pewarna alami dan bahan aktif untuk pangan, kosmetik, farmasi, serta material fungsional. Namun, proses pemurnian yang ada umumnya rumit, mahal, dan belum mampu menghasilkan kualitas yang konsisten. Inovasi kami menawarkan teknologi isolasi dan purifikasi fraksi antosianin berbasis pola osilasi yang memisahkan fraksi secara lebih selektif dan efisien. Teknologi ini menghasilkan fraksi antosianin yang stabil dengan kemurnian sekitar 15–40%, bernilai ekonomi lebih tinggi, siap digunakan sebagai bahan baku berbagai industri, ramah lingkungan, dan mudah diterapkan pada skala produksi.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Purifikasi Antosianin Presisi
- Ramah Lingkungan
- Siap untuk Hilirisasi
- Bahan Baku Multiindustri
- Nilai Tambah Tinggi

Kimia Kesehatan & Kosmetik Alami

Tisu Wajah Berbasis Biomaterial yang Ramah Lingkungan dan Aman untuk Kulit Sensitif



Nomor Paten
IDS000011296

Pemegang Paten
Universitas Surabaya

Inventor
Natalia Suseno

Deskripsi Paten
Tisu antibakteri ini menjadi solusi atas kebutuhan akan tisu ramah lingkungan karena menggunakan limbah pertanian berupa kulit jagung dan mudah terurai (*biodegradable*). Tisu dibuat dengan proses yang efisien dengan satu tahap delignifikasi sehingga mengurangi penggunaan bahan kimia dan kebutuhan energi proses, yaitu dengan menggunakan NaOH 4-8% dengan rasio terhadap kulit jagung 30:1 (ml/gr), dengan suhu 80-90oC, dan waktu 1-1,5 jam. Pulp tisu hasil delignifikasi direndam dalam larutan aditif pati dan kitosan untuk meningkatkan ketahanan tarik dan daya serap air. Tisu yang dihasilkan telah memenuhi standar tisu wajah menurut SNI 173:2017, meliputi ketahanan tarik dan daya serap air, serta aman untuk kulit sensitif.

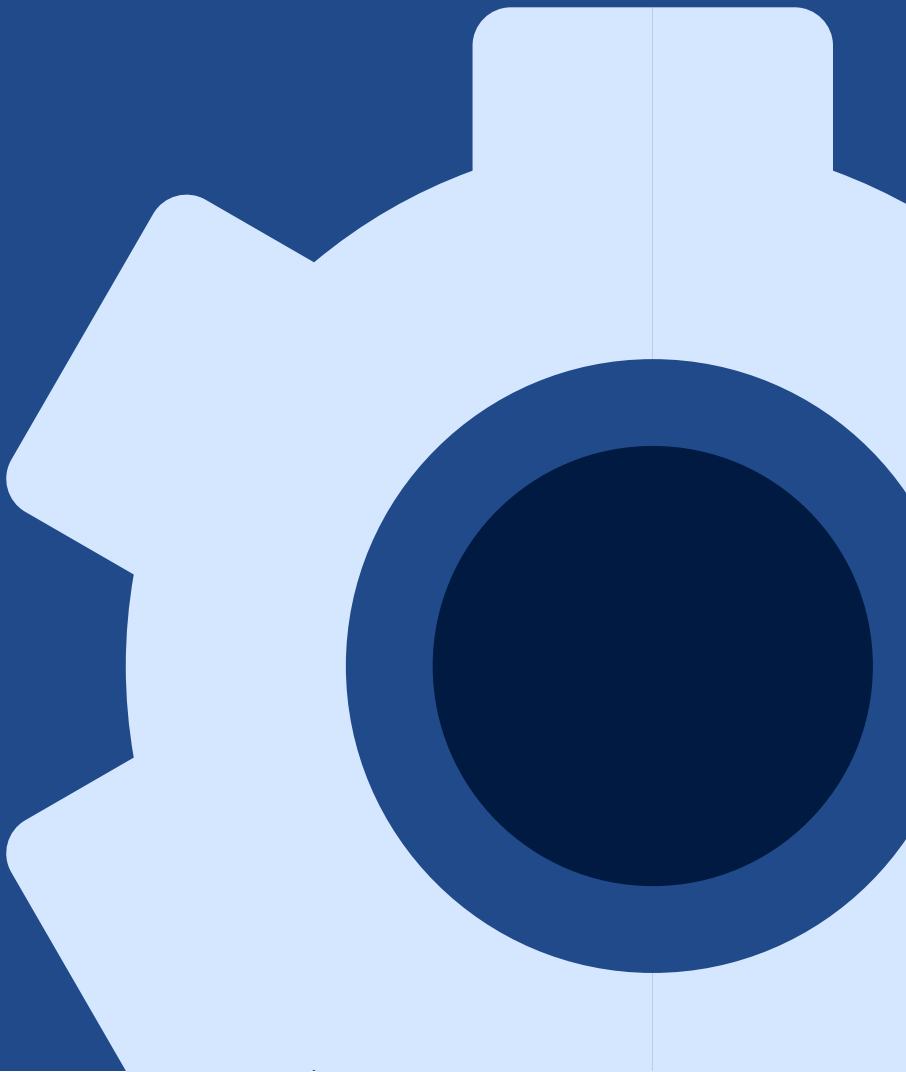
Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Eco-Friendly*
- Efisien
- Berkualitas
- Aman

Kategori

Mekanik



Mekanik

Digitalisasi & Smart Tech | Pertanian

Alat Pengiris Umbi-Umbian Serbaguna dengan Varian Bentuk Irisan Berbasis Android



Nomor Paten
IDS000009154

Pemegang Paten
Universitas Islam Riau

Inventor
Dedikarni

Deskripsi Paten
Alat ini dirancang untuk mengatasi masalah pengirisan umbi-umbian yang masih manual, memakan waktu, berisiko kecelakaan, dan membutuhkan tenaga kerja besar. Solusi yang ditawarkan adalah mesin pengiris serbaguna berbasis Android yang dapat dikendalikan jarak jauh, memiliki variasi bentuk irisan, serta kecepatan yang dapat diatur. Alat juga dilengkapi motor listrik, mikrokontroler, dan Bluetooth untuk otomatisasi, serta baterai 12V agar tetap beroperasi saat listrik padam. Manfaatnya adalah meningkatkan produktivitas hingga ±111 kg/hari, mengurangi risiko kecelakaan kerja, menghemat tenaga dan biaya produksi, serta mendukung UMKM agar lebih efisien dan modern.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Kendali Nirkabel, Variasi Irisan
- Varian Bentuk Irisan Serbaguna
- Produktivitas Tinggi & Efisien
- Tetap Beroperasi saat Listrik Padam
- Desain Portable & Mudah Dipindahkan

Mekanik Digitalisasi & Smart Tech

Alat Pengekangan Tikus untuk Nebulisasi yang Lebih Efektif Tanpa Anestesi



Nomor Paten
IDS000009405

Pemegang Paten
Universitas Indonesia

Inventor
Dr. dr. Sandy Vitria Kurniawan, M.Biomed

Deskripsi Paten
Penelitian terapi inhalasi pada hewan coba masih menghadapi kendala berupa deposisi aerosol pada alat nebulisasi yang mengurangi efisiensi penghantaran obat, serta kebutuhan anestesi agar hewan tetap diam selama prosedur. Inovasi ini menghadirkan alat pengekang tikus yang dirancang khusus untuk prosedur nebulisasi sehingga posisi hewan tetap stabil tanpa memerlukan anestesi. Desain ini memungkinkan aerosol dihantarkan lebih terarah, mengurangi kehilangan obat, serta meningkatkan efisiensi dan konsistensi prosedur. Teknologi ini mendukung standardisasi penelitian inhalasi dan berpotensi dimanfaatkan oleh perguruan tinggi, lembaga penelitian, CRO, dan industri farmasi dalam pengembangan obat inhalasi.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Nebulisasi Tanpa Anestesi
- Penghantaran Aerosol Lebih Efisien
- Standarisasi Penelitian Inhalasi
- Desain Ergonomis, Mudah Digunakan



Mekanik

Digitalisasi & Smart Tech | Pertanian

Alat Pengusir Hama Serangga, Burung Pipit, dan Tikus Bertenaga Surya

Nomor Paten
IDS000008735

Pemegang Paten
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Inventor
Indra Ferdiansyah

Deskripsi Paten
Inovasi ini merupakan sistem pengusir hama terpadu 3-*in*-1 bertenaga surya untuk mengendalikan serangga, burung pipit, dan tikus dalam satu perangkat otomatis. Teknologi ini menggabungkan *light trap* empat warna, motion sensor, dan suara burung hantu, serta beroperasi mandiri menggunakan energi surya dengan penyimpanan baterai. Inovasi ini membantu mengurangi kehilangan hasil panen, menekan penggunaan pestisida, dan meningkatkan efisiensi pengendalian hama secara ramah lingkungan. Teknologi telah mencapai TKT 8, diimplementasikan di Kabupaten Gresik, dan diproduksi secara terbatas dengan penjualan sebanyak 16 unit.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Pengendalian Hama Terpadu 3-*in*-1
- Ramah Lingkungan & Hemat Energi
- Teruji Lapangan & Siap Hilirisasi
- Deteksi Cerdas Berbasis Sensor
- Mudah Dipasang & Dipindahkan

Mekanik

Digitalisasi & Smart Tech | Pertanian

Alat Penyiraman Otomatis pada Tanaman Jambu Berdasarkan Waktu, Kelembaban, dan Keharaan Tanah



Nomor Paten
IDS000011269

Pemegang Paten
Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara

Inventor
Wilda Rina Hasibuan

Deskripsi Paten

Inovasi ini memanfaatkan teknologi *Internet of Things* (IoT) untuk mengotomatisasi penyiraman tanaman jambu berdasarkan waktu, suhu, kelembaban, dan keharaan tanah.Sistem memantau kondisi tanah secara *real-time*. Data hasil pengukuran dikirim secara langsung ke aplikasi pada smartphone sehingga petani dapat mengetahui kondisi lahan secara akurat setiap saat. Berdasarkan hasil analisis tersebut, sistem menentukan kebutuhan penyiraman dan pemupukan secara otomatis sehingga penggunaan air dan pupuk menjadi lebih efisien. Seluruh informasi kondisi lahan dapat dipantau melalui smartphone, membantu petani mengambil keputusan yang lebih tepat, meningkatkan produktivitas tanaman, serta mendukung penerapan pertanian presisi yang berkelanjutan

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Precision Irrigation & Nutrition*
- *Real-Time IoT Monitoring*
- *Water & Fertilizer Efficiency*
- *Intelligent Decision Support*
- *Commercially Scalable Technology*

Mekanik

Green Tech | Digitalisasi & Smart Tech | Pertanian

Alat Serut & Pembersih Lidi Sawit Otomatis



Nomor Paten
IDS000009598

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Samarinda

Inventor
Ir. Wahyuni Eka Sari, S.Kom., M.Eng

Deskripsi Paten

Alat ini yang menjawab persoalan pengrajin lidi sawit di Kalimantan Timur, di mana proses penyerutan dan pembersihan lidi masih dilakukan manual sehingga lambat (2–3 hari per proses), dan sulit memenuhi permintaan pasar termasuk ekspor. Solusinya berupa mesin penyerutan dengan rol sikat kawat berputar, dilengkapi sistem sirkulasi air untuk mengurangi debu serutan serta panel surya sebagai sumber daya sehingga bebas listrik PLN dan dapat dipakai *indoor* maupun *outdoor*. Hasilnya, proses penyerutan dipangkas dari 2–3 hari menjadi hanya 3 jam dengan kualitas yang lebih seragam, hemat biaya, ramah lingkungan, memberdayakan pengrajin dan perempuan desa serta mengubah limbah daun sawit menjadi produk kerajinan bernilai tinggi

Keunggulan Paten



Kecepatan Produksi hingga 16× Lipat



Bertenaga Surya, Fleksibel Indoor Outdoor



Hasil Konsisten & Ramah Lingkungan

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Mekanik

Green Tech | Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Alat Sterilisasi Minuman Sistem Kombinasi *Pulsed Electric Field* (PEF) dan Ultraviolet (UV)



Nomor Paten
IDS000007112

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Jember

Inventor
Budi Hariono

Deskripsi Paten
Pasteurisasi termal konvensional jus jeruk menurunkan vitamin C, mengubah rasa,aroma, dan merusak sifat fisik-kimia produk. Metode non-thermal tunggal (HPEF atau UV) belum cukup menekan mikroba hingga standar SNI (PEF 15 menit reduksi 94,58%). Alat sterilisasi hurdle HPEF-UV menggabungkan dua teknologi non-thermal yaitu medan listrik berpulsa tinggi dan sinar UV-C germicidal dalam satu sistem berurutan, menciptakan efek sinergis pembunuhan mikroba tanpa panas. Manfaat: efektivitas inaktivasi mikroba meningkat signifikan mendekati standar SNI, kandungan gizi (vitamin C), warna, aroma, rasa, dan kekentalan tetap terjaga, proses hemat energi, serta mendukung diversifikasi produk olahan jeruk skala UMKM dengan kualitas setara produk segar.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Sterilisasi Hurdle HPEF–UV
- Mutu Jus Tetap Alami
- Umur Simpan Lebih Panjang
- Proses Hemat Energi
- Siap Diadopsi Industri UMKM

Mekanik Green Tech

Atap Spandex Dingin dan Senyap Komposit Serat Daun Nanas



Nomor Paten
IDS000006791

Pemegang Paten
Universitas Brawijaya

Inventor
Redi Bintarto

Deskripsi Paten
Atap komposit serat nanas adalah inovasi atap kuat, ringan, dingin, senyap, dan ramah lingkungan. Spandek memberi kekuatan dan kemudahan pemasangan, sedangkan serat nanas membantu meredam panas dan kebisingan hujan. Produk ini berpotensi diproduksi massal karena berbahan lokal, bernilai ekonomis, dan sesuai untuk rumah, sekolah, pesantren, gazebo, serta bangunan komersial.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Atap Serat Nanas: Kuat, Dingin, Senyap
- Atap Kuat, Ringan & Anti Bocor
- Mudah Dipasang
- Murah
- Mudah Diterapkan

Mekanik

Green Tech | Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Bungkus Bumbu Langsung Makan



Nomor Paten
IDS000014136

Pemegang Paten
Universitas Jember

Inventor
Andrew Setiawan Rusdianto, S.TP., M.Si.

Deskripsi Paten
Bungkus kemasan bumbu dari plastik susah terurai. Kemasan bumbu *edible* untuk bumbu ini bisa langsung dimasak tanpa merusak rasa produk utama. Kemasan akan langsung larut sehingga tidak menambah sampah plastik.

Keunggulan Paten

Bisa dimakan Langsung, Tidak Ada Rasa

Praktis & Ekonomis

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Mekanik

Digitalisasi & Smart Tech | Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

COCOHEX SIEVE



Nomor Paten
IDS000006734

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Samarinda

Inventor
Suparno

Deskripsi Paten
COCOHEX SIEVE adalah alat pengayak sabut kelapa berbentuk segi enam otomatis yang membantu memisahkan *cocopeat* dan *cocofibre*. Masalah yang diselesaikan adalah proses pemisahan sabut kelapa yang masih banyak dilakukan manual, lambat, dan hasilnya sering tercampur. Alat ini bekerja dengan pengayak berputar, mesh ±5 mm, diameter membesar dari inlet ke outlet, serta bidang pemisah 45° sehingga partikel *cocopeat* turun dan *cocofibre* keluar secara lebih rapi. Manfaatnya adalah mempercepat produksi, meningkatkan kualitas output, mengurangi limbah sabut, serta membuka peluang nilai tambah bagi UMKM, petani kelapa, pengrajin, dan sentra pengolahan.

Keunggulan Paten

- Pemisahan Otomatis Lebih Cepat
- Output Bersih & Terpisah
- Siap Komersialisasi & Lisensi

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Mekanik Pertanian

EggSplit Pro – Mesin Pemecah dan Pemisah Telur Semi Otomatis



Nomor Paten
IDP000078440

Pemegang Paten
Universitas Negeri Surabaya

Inventor
Dr. Agung Prijo Budijono, S.T., M.T.

Deskripsi Paten
EggSplit Pro adalah mesin pemecah dan pemisah telur semi otomatis yang dirancang untuk membantu UMKM dan produsen makanan berbahan telur. Inovasi ini menyelesaikan masalah proses manual yang lambat, melelahkan, dan kurang higienis dengan menggabungkan pemecahan telur, pemisahan kuning-putih telur, serta pembuangan cangkang dalam satu alur kerja. Prototipe 2 jalur berbahan *stainless steel* SS 304 ini mampu meningkatkan kapasitas produksi, mengurangi beban kerja operator, dan mendukung proses pangan yang lebih bersih serta efisien.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Pemecah-Pemisah Telur Otomatis
- Kapasitas 3.400 Butir/Jam
- Higienis Minim Kontak Tangan
- Empat Sistem Terintegrasi
- Siap Dikembangkan Komersial

Mekanik Digitalisasi & Smart Tech

ElectroBurn System: Model Luka Bakar Listrik untuk Penelitian Medis



Nomor Paten
IDS000012324

Pemegang Paten
Universitas Jember

Inventor
Dr. dr. Ulfa Elfiah, M.Kes., Sp BP-RE, L.B.L (K)

Deskripsi Paten

ElectroBurn System merupakan alat laboratorium khusus untuk pembuatan model luka bakar listrik pada hewan coba yang menjawab market gap yang selama ini hanya dipenuhi simulator luka bakar termal konvensional. Alat ini menggunakan teknologi *Silicon Controlled Rectifier* (SCR) dan voltmeter digital, alat ini memberikan kontrol voltase presisi sehingga menghasilkan data riset yang konsisten, valid, dan berstandar. Keamanan peneliti terjamin melalui sistem proteksi otomatis berbasis MCB untuk meminimalkan risiko kecelakaan kerja. Dengan desain portabel, biaya ekonomis, dan dukungan komponen lokal, ElectroBurn System siap menjadi solusi unggulan di sektor alat riset medis serta mendukung percepatan pengembangan terapi luka bakar di masa depan.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Precision Voltage & Burn Depth Control*
- *Dual Layer Safety & Overcurrent Guard*
- *Compact, Lightweight & Highly Portable*
- *Cost Effective & Low Maintenance Design*

Mekanik

Green Tech | Pertanian

Inovasi Kolam Ikan Modular: Solusi Budidaya Praktis dan Modern



Nomor Paten
IDS000009912

Pemegang Paten
Universitas Halu Oleo

Inventor
Latifa Fekri

Deskripsi Paten
Permasalahan yang dihadapi banyak calon pembudidaya ikan adalah keterbatasan lahan, tingginya biaya pembangunan kolam beton, serta perawatan yang rumit. Kolam tanah juga sulit mengontrol kualitas air, lebih rentan terhadap penyakit, dan tidak dapat dipindahkan. Solusi yang ditawarkan adalah kolam ikan rangka modular berbahan rangka besi *hollow* atau galvanis dengan terpal berkualitas yang dapat dibongkar-pasang seperti lego, berukuran fleksibel, dirakit dalam 1–2 hari, dan mudah dipindahkan. Inovasi ini lebih hemat lahan dan biaya, memudahkan pengendalian kualitas air, pakan, dan panen sehingga meminimalkan risiko penyakit, serta dapat ditambah modul sesuai kebutuhan, mendukung sistem bioflok, dan memudahkan perawatan maupun pembersihan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Bongkar Pasang Instan
- Hemat Lahan, Produksi 2x Lipat
- Kontrol Air Super Akurat
- Modal Ringan, Risiko Rendah
- Higienis & Ramah Bioflok

Mekanik

Green Tech | Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Integrated Thresher Machine: Inovasi Perontok Gabah Selesai Dalam Satu Proses



Nomor Paten
IDS000012224

Pemegang Paten
Institut Teknologi Padang

Inventor
Decky Seprianto

Deskripsi Paten

Mesin Thresher inovatif ini hadir menjawab tingginya angka susut hasil gabah (*losses* mencapai 4,78%) serta tidak efisiennya proses perontokan dua tahap tradisional yang menyita waktu petani. Solusi yang kami tawarkan adalah integrasi fungsi perontok dan pembersih dalam satu alur kerja kontinu bertenaga 700 RPM dengan kapasitas masif 1 ton/jam. Dibekali teknologi penutup 5 sirip spiral *anti clogging* (antimacet jerami basah) serta kombinasi saringan ganda bertingkat (32 & 63 batang tulangan), alat ini langsung menghasilkan gabah bersih komersial tanpa ayak manual. Teruji aman secara numerik dengan proyeksi margin profit industri hingga 50%, teknologi paten ini siap merevolusi sektor pascapanen pertanian.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Sistem Alur Kontinu Satu Proses
- Teknologi 100% *Anti Clogging*
- Akurasi Saringan Ganda Bertingkat
- Output Masif Torsi Maksimal
- Struktur Tangguh Investasi Murah

Mekanik Green Tech

Kubah Pengering Hasil Pertanian



Nomor Paten
IDS000006345

Pemegang Paten
Universitas Ahmad Dahlan

Inventor
Anton Yudhana

Deskripsi Paten
Kubah Pengering Hasil Pertanian merupakan teknologi pengering berbasis energi surya yang dirancang untuk mengatasi kendala penjemuran konvensional, seperti ketergantungan pada cuaca, waktu pengeringan yang lama, dan risiko kontaminasi. Inovasi ini menggunakan kubah tertutup dengan sistem sirkulasi udara serta kontrol otomatis berbasis mikrokontroler untuk mengatur kipas dan pemanas. Teknologi ini mampu menghasilkan proses pengeringan yang lebih cepat, merata, hemat energi, dan menjaga kualitas produk. Penerapannya diharapkan dapat meningkatkan produktivitas, nilai tambah, dan daya saing hasil pertanian, khususnya komoditas empon-empon dan produk pertanian lainnya.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Pengering Tenaga Surya Otomatis
- Kontrol Suhu & Kelembapan Presisi
- Perlindungan Produk dari Cuaca
- Pengeringan Cepat & Merata
- Multiguna untuk Berbagai Komoditas

Mekanik

Green Tech | Pertanian

Mengubah Limbah TKKS Menjadi Peluang Bisnis: Mesin Pengurai Inovatif Pemasok Bahan Baku Industri Papan Serat



Nomor Paten
IDS000012269

Pemegang Paten
Universitas Negeri Medan

Inventor
Batumahadi Siregar

Deskripsi Paten

Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) merupakan limbah perkebunan yang jumlahnya melimpah, namun pemanfaatannya masih terbatas sehingga berpotensi menimbulkan masalah lingkungan. Inovasi mesin pengurai TKKS hadir sebagai solusi untuk mengolah limbah tersebut menjadi serat berkualitas yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku industri papan serat. Mesin ini bekerja secara efisien sehingga menghasilkan serat yang lebih seragam, meningkatkan nilai tambah limbah, mengurangi dampak lingkungan, serta membuka peluang usaha baru bagi pelaku industri, UMKM, dan masyarakat melalui pemanfaatan limbah menjadi produk bernilai ekonomi tinggi.

Keunggulan Paten

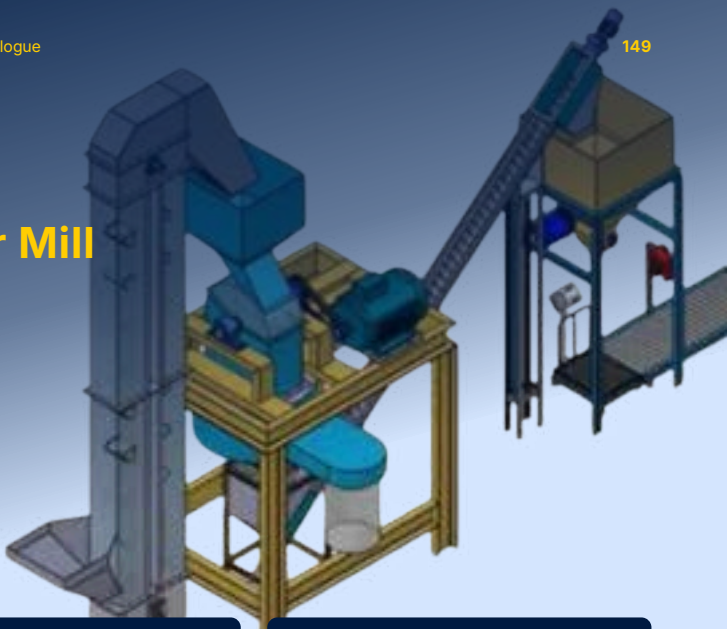
- Konversi Limbah menjadi Produk Bernilai
- Pasokan Serat Premium untuk Industri
- Teknologi Hemat Biaya & Siap Hilirisasi

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Mekanik Pertanian

Mesin Hammer Mill Terintegrasi



Nomor Paten
IDS000007292

Pemegang Paten
Telkom University

Inventor
Agus Kusnayat

Deskripsi Paten
Mesin Hammer Mill Terintegrasi merupakan inovasi yang menggabungkan proses pengumpanan, penggilingan, pengangkutan material, hingga pengemasan dalam satu sistem terpadu. Inovasi ini dikembangkan untuk mengatasi proses produksi yang masih terpisah, membutuhkan banyak tenaga kerja, serta menyebabkan waktu produksi lebih lama dan kehilangan material. Dengan sistem yang terintegrasi, mesin mampu meningkatkan efisiensi dan kapasitas produksi, mengurangi biaya operasional, menghasilkan produk dengan ukuran yang lebih seragam, serta meningkatkan keselamatan dan kemudahan kerja operator. Mesin ini dapat dimanfaatkan pada industri pakan ternak, pengolahan biomassa, dan hasil pertanian.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Proses Giling Terintegrasi
- Efisiensi Produksi Terpadu
- Kualitas Produk Lebih Konsisten
- Desain Modular Mudah Dirawat
- Fleksibel untuk Aneka Bahan

Mekanik Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Mesin Pembuat Mie Basah Portable Anti Basi





Nomor Paten
IDS000007930

Pemegang Paten
Universitas Syiah Kuala

Inventor
Zulfadhli

Deskripsi Paten
Mesin pembuatan mie basah portable ini adalah mesin yang sederhana, merupakan solusi tepat dalam proses pembuatan mie yang lebih praktis, efektif dan efisien, karena tidak membutuhkan ruang yang besar, mudah dioperasikan dan murah dalam pemeliharaannya. Memiliki bentuk dan ukuran yang kecil, membuat mesin ini sangat mudah dipindahkan. Proses pembuatan mie menjadi lebih singkat dan sederhana denga cita rasa dan kekenyalan tetap terjaga serta tahan lama (tidak mudah basi). Sangat cocok untuk industri rumah tangga dan pelaku UMKM.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Singkat Waktu Pengadukan Adonan
- Singkat Waktu Pemipihan & Pemotongan
- Konsisten Mempertahankan Cita Rasa
- Lebih Kenyal & Tahan Lama

Mekanik Pertanian

Mesin Pengering Biji-Bijian Berbasis Aliran Panas Sirkulasi Tertutup (Hemat Energi, Kualitas Terjaga, Nilai Tambah Meningkat)



Nomor Paten
IDS000011292

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Bali

Inventor
M. Yusuf

Deskripsi Paten
Mesin Pengering Biji-Bijian Berbasis Aliran Panas Sirkulasi Tertutup dikembangkan untuk mengatasi kendala pengeringan hasil pertanian yang masih bergantung pada cuaca, memerlukan waktu lama, dan menghasilkan kualitas produk yang tidak seragam. Inovasi ini menggunakan sistem sirkulasi udara panas tertutup yang memanfaatkan kembali panas di dalam ruang pengering sehingga proses menjadi lebih efisien. Distribusi suhu yang stabil menghasilkan pengeringan yang lebih cepat dan merata, menjaga mutu produk, memperpanjang umur simpan, serta meningkatkan nilai jual hasil pertanian. Teknologi ini mudah dioperasikan, cocok diterapkan oleh UMKM, kelompok tani, dan agroindustri sebagai solusi pascapanen yang efisien, ekonomis, dan berkelanjutan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Hemat Energi
- Kualitas Terjaga
- Nilai Tambah Meningkat
- Tepat Untuk UMKM



Mekanik

Green Tech | Pertanian

Mesin Sangrai Maggot Tipe Drum Putar dengan Sumber Kalor Sampah Biomassa

Nomor Paten
IDS000008508

Pemegang Paten
Universitas AKPRIND Indonesia

Inventor
Anak Agung Putu Susastriawan

Deskripsi Paten
Mesin sangrai maggot berbahan bakar limbah biomassa ramah lingkungan dan biaya operasional murah yang sesuai untuk UMKM

Keunggulan Paten

- Ramah Lingkungan
- Biaya Operasional Murah
- *Waste Management Action*

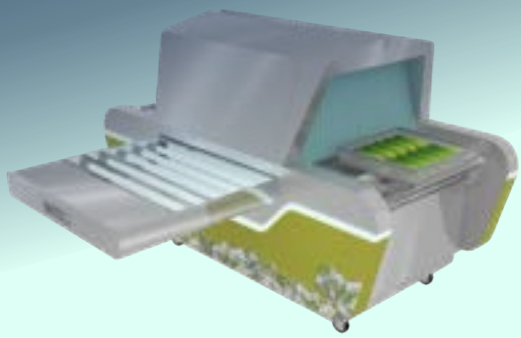
Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Mekanik

Green Tech | Pertanian-Pangan Berbasis Lokal

Mesin Urup-Urip: Alat Sterilisasi Komoditas Pertanian Bertenaga Surya





Nomor Paten
IDP000096579

Pemegang Paten
Universitas Trisakti

Inventor
Astri Rinanti

Deskripsi Paten
Mesin Urip-Urip adalah alat sterilisasi komoditas pertanian bertenaga surya yang menggunakan teknologi UV-C untuk mengurangi mikroba pada produk segar pascapanen. Inovasi ini dilengkapi conveyor otomatis, lampu UV *retractable*, baterai penyimpan energi, dan desain ergonomis sehingga mudah digunakan di lahan pertanian maupun packing house. Mesin ini membantu memperpanjang masa simpan, menjaga kualitas produk, mengurangi *food loss*, serta meningkatkan nilai jual hasil panen petani secara berkelanjutan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

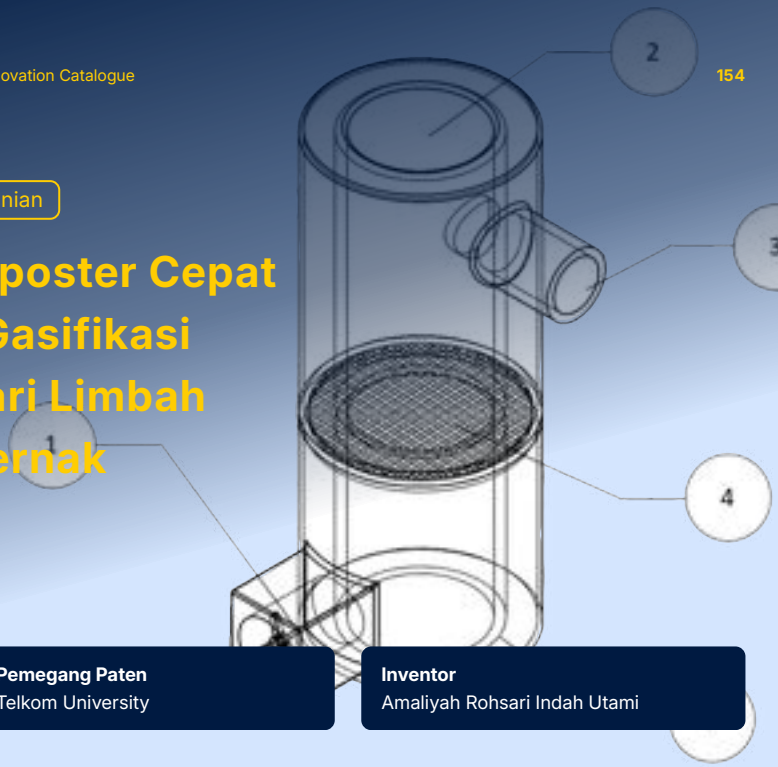
Keunggulan Paten

- Sterilisasi UV-C Bertenaga Surya
- Portable untuk Lahan Pertanian
- Memperpanjang Masa Simpan
- Mengurangi *Food Loss*
- Meningkatkan Nilai Jual Hasil Panen

Mekanik

Green Tech | Pertanian

Nano Komposter Cepat Berbasis Gasifikasi *Updraft* dari Limbah Kotoran Ternak



Nomor Paten
IDS000007887

Pemegang Paten
Telkom University

Inventor
Amaliyah Rohsari Indah Utami

Deskripsi Paten

Inovasi ini menjawab masalah limbah kotoran sapi, kambing, dan ayam yang selama ini diolah lambat lewat fermentasi kompos atau biogas dan masih menyisakan cemaran lingkungan. Reaktor gasifikasi *updraft* yang kami kembangkan mengubah limbah tersebut menjadi pupuk nano berukuran sekitar 68,30 nm dalam 30 menit, tanpa bahan aditif, menggunakan blower berdaya rendah dan selubung tanah liat bercampur limbah pertanian.

Manfaatnya: pengurangan beban limbah peternakan, percepatan produksi pupuk bernilai tambah, serta produk agritech yang sudah terbukti meningkatkan pertumbuhan tomat di media pasir/tanah berpasir dan siap dikembangkan lewat lisensi, penjualan unit, serta kerja sama produksi pupuk organik.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

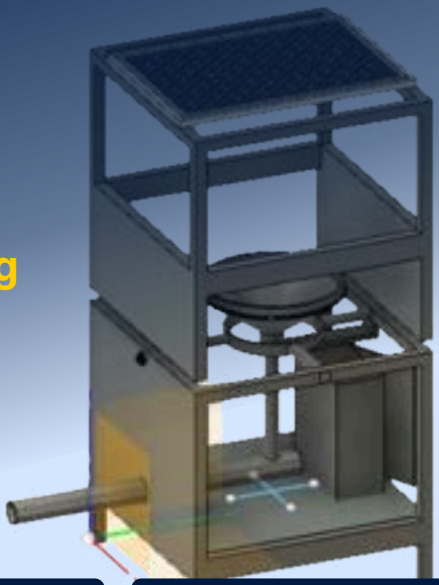
Keunggulan Paten

- 30 Menit, Limbah Hewan Jadi Pupuk Nano
- Gasifikasi *Updraft* Cepat Tanpa Aditif
- Pupuk Nano Terukur, Naikkan Tomat
- Teknologi Hijau Sederhana, Hemat Energi
- Platform *Waste-to-Value* Pupuk Nano

Mekanik

Green Tech | Digitalisasi & Smart Tech

PakanTara : Alat Pemberi Pakan Udang Otomatis Portabel



Nomor Paten
IDS000007774_B

Pemegang Paten
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Inventor
Dimas Anton Asfani, S.T., M.T., Ph.D.

Deskripsi Paten

Petani tambak udang di Indonesia masih memberi pakan secara manual setiap hari. Saat cuaca buruk atau pekerja terlambat, pakan ikut terlambat. Saat pakan tidak merata, udang tumbuh tidak seragam, panen tidak konsisten dan kerugian yang sebenarnya bisa dicegah. Alat ini mengatasinya. Bertenaga panel surya, alat otomatis membuka katup tangki pakan dan menyemprotkannya merata ke tambak via blower, sesuai jadwal yang diatur sekali, tanpa campur tangan manusia. Bekerja sendiri, hujan maupun panas. Manfaatnya nyata: ketergantungan tenaga kerja berkurang, udang tumbuh seragam, pemborosan pakan minimal, biaya listrik nol, cocok untuk kawasan pesisir tanpa akses PLN.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- *Zero Energy OPEX*
- *Labor-Independent Consistency*
- *Eliminating Hidden Losses*
- *Supply Chain Freedom*
- *Asset-Light Scalability*

Mekanik Green Tech

Pembangkit Listrik Tenaga Pikohydro dengan Sistem *Jumping Water*



Nomor Paten
IDS000009693

Pemegang Paten
Universitas AKPRIND Indonesia

Inventor
Syafriyudin

Deskripsi Paten

Rancangan pembangkit listrik tenaga pikohidro ini dengan system jumping water menggunakan kincir air breastshot, diletakkan pada saluran irigasi untuk mengatur debit air yang masuk ke dalam sudu kincir untuk mengatur putaran pada kincir, sehingga didapatkan putaran kincir yang maksimal dengan daya dan effisiensi yang tinggi, Invensi ini memiliki perbedaan yang sangat signifikan jika di bandingkan dengan pembangkit listrik tenaga pikohidro yang sudah ada pltph ini sudah dikembangkan dimana pltph in memiliki alat pengatur debit air (*jumping water*) yang masuk kedalam sudu turbin untuk mendapatkan kemapuan maksimal dari pembangkit. dan sistim pltph ini dapat digunakan pada saat musim kemarau.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Mampu Beroperasi pada Musim Kemarau
- Meningkatkan Putaran & Daya Keluaran
- Sistem Pengaturan Debit yang Adaptif
- Mudah Dipasang & Bersifat Portable
- Ramah Lingkungan

Mekanik

Green Tech | Pertanian-Pangan Berbasis Lokal

Pengering Energi Surya dan Panas Pembakaran Bahan Bakar Tungku untuk Pengeringan Kopi



Nomor Paten
IDS000008587

Pemegang Paten
Universitas Bengkulu

Inventor
Prof. Dr. Yuwana, M.Sc.

Deskripsi Paten

Kelemahan utama pada hibrid *solar dryer* yang ada: tergantung listrik, tidak berpenyimpan panas sehingga boros waktu dan tenaga kerja, kehilangan panas tungku tinggi, dan kapasitasnya yang relatif kecil. Alat ini terdiri dari: ruang pengering, alat penukar dan penyimpan panas, cerobong ruang pengering, tungku, dua buah lambung udara penyerap panas dinding tungku, dua kolektor panas matahari, cerobong asap, 10 rak-rak pengering dan pintu. Alat ini tidak membutuhkan listrik dan ramah lingkungan, waktu pengeringan lebih cepat, tenaga kerja, efisiensi panas tungku lebih tinggi, kapasitas mencapai 2,3 ton buah kopi basah per *batch*, bisa dipakai untuk mengeringkan produk pertanian lain seperti pisang, ikan, produk herbal dan makanan.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Bebas listrik
- Multiproduk
- Hemat Tenaga & Waktu
- Hemat Energi



Mekanik

Green Tech | Pertanian

Pengering Kelapa untuk Optimalisasi Produk VCO

Nomor Paten
IDS000007428

Pemegang Paten
Universitas Ahmad Dahlan

Inventor
Arsyad Cahya Subrata

Deskripsi Paten

Visi utama inovasi ini adalah menjadikan VCO di Indonesia berkualitas tinggi, kelestarian lingkungan tetap terjaga. Inovasi ini tidak mengolah secara basah yang melelahkan, melainkan mempersiapkan bahan baku setengah jadi berkualitas tinggi terlebih dahulu. Dengan menurunkan tekanan udara menggunakan vakum, proses pengeringan kelapa parut terjadi pada suhu rendah. Hasilnya, kandungan nutrisi asli kelapa tetap utuh 100%.

Keunggulan Paten

- *Double Jacket*
- Suhu Terkendali
- Pengeringan Berbasis Vakum

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Mekanik

Digitalisasi & Smart Tech | Kesehatan & Kosmetik Alami

Personal Balance Feedback



Nomor Paten
IDS000010233

Pemegang Paten
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Inventor
Prof. Dr. Umi Budi Rahayu, SST.FT., Ftr., M.Kes.

Deskripsi Paten

Personal Balance Feedback merupakan alat inovatif untuk deteksi sekaligus terapi gangguan keseimbangan pada pasien pasca stroke, terutama fase post-akut. Alat ini menggunakan dua sensor timbangan pintar untuk mengukur distribusi tumpuan berat badan pada kedua kaki serta sensor *Inertial Measurement Unit* (IMU) untuk mendeteksi goyangan tubuh ke arah depan-belakang dan kanan-kiri. Pemeriksaan dilakukan selama 15 detik untuk mengevaluasi kemampuan mempertahankan keseimbangan. Selain deteksi, alat memberikan umpan balik (*feedback*) secara *real-time* melalui monitor sehingga pengguna dapat menyesuaikan posisi tubuh tetap tegak sebagai bagian dari latihan terapi keseimbangan.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Model Sederhana & Mudah Digunakan
- Akurat
- Realtime
- Portable
- Lebih murah

Mekanik

Digitalisasi & Smart Tech | Resiliensi Nasional

Pesawat Terbang Tanpa Awak dengan Kompartemen Pembawa Muatan



Nomor Paten
IDS000007239

Pemegang Paten
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Inventor
Ardanto Mohammad Pramutadi

Deskripsi Paten

Invensi terdiri dari sebuah pesawat tanpa awak dan kompartemen pembawa muatan. Kompartemen pembawa muatan dapat dilepas dan pilon penyangga. Pilon bertujuan untuk menghubungkan kompartemen dengan pesawat tanpa awak. Kompartemen terbuat dari bahan Styrofoam dan memiliki kerangka yang terbuat dari kayu balsa. Didalamnya terdapat ruangan untuk membawa muatan yang dapat diakses melalui dinding samping kompartemen. Bagian depan kompartemen dibuat lebih tebal dan tumpul dengan lubang peringan didalamnya sebagai penahan hentakan ketika kompartemen mendarat. Kompartemen juga dilengkapi dengan parasut yang terpasang pada ruangan dibelakang kompartemen dan akan terbuka ketika kompartemen dilepaskan dari pilon.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Kecepatan dalam Pengiriman
- Kepraktisan dalam Pengiriman
- Pengiriman Berulang dalam Satu Hari
- Tidak Bergantung Pada Jalan Darat
- Potensi Pengiriman Logistik Selain Medis

Mekanik Kesehatan & Kosmetik Alami

Ratfix: Alat Fiksasi Tikus Inovatif untuk Penelitian Eksperimental yang Presisi, Efisien, dan Terstandar



Nomor Paten
IDP000103252

Pemegang Paten
Universitas Jember

Inventor
Agusmurdojohadi Putradjaka, Amd

Deskripsi Paten
Alat ini dikembangkan untuk mengatasi kendala dalam penelitian eksperimental yang sering menghadapi kesulitan menjaga posisi tikus tetap stabil selama prosedur berlangsung. Kondisi ini dapat memperpanjang waktu penelitian, meningkatkan risiko kesalahan, dan memengaruhi konsistensi hasil. Sebagai solusi, alat ini dilengkapi sistem fiksasi badan dan rahang yang adaptif, ergonomis, serta mudah dioperasikan dan dibersihkan. Desainnya dapat disesuaikan dengan berbagai ukuran tubuh tikus sehingga mendukung pelaksanaan eksperimen yang lebih praktis. Penggunaan alat ini membantu meningkatkan presisi tindakan, mempercepat proses penelitian, menghasilkan data yang lebih konsisten, serta mendukung standardisasi penelitian di berbagai laboratorium.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Fiksasi Presisi, Riset Lebih Efisien
- Adaptif untuk Berbagai Ukuran Tikus
- Operasional Cepat & Ergonomis
- Hasil Penelitian Lebih Konsisten
- Mendukung Riset Terstandar



Mekanik

Green Tech | Digitalisasi & Smart Tech

Re HEROIC TU: Reaktor Hidrotermal Siber-Fisis Pengolah Sampah Menjadi Energi Hijau

Nomor Paten
IDS000007302

Pemegang Paten
Telkom University

Inventor
Ir. R. Agus Ganda Permana,M.T.

Deskripsi Paten
MINI RE HEROIC TU adalah mesin pengolah sampah multiguna cerdas ramah lingkungan skala mikro yang mengintegrasikan reaktor *hybrid* (termal, pirolisis, hidrotermal) dengan sistem siber-fisis closed-loop berbasis PLC/SCADA dan IoT. Inovasi ini menyudahi polusi dan penumpukan sampah heterogen instansi (limbah basah, popok, sisa makanan, plastik) lewat reduksi massa hingga 94,44% tanpa asap (*Zero Black Smoke*). Manfaat utamanya adalah penyediaan data time-series otomatis untuk audit hijau, efisiensi logistik, serta pemulihan energi sirkular: konversi plastik/organik menjadi BBM sintetis/bio-oil/biochar, rekuperasi uap dan radiasi/konveksi/konduksi panas untuk sterilisasi pakan, serta panen listrik mandiri hingga 500W.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Kilang Siber-Fisis Termal Multimodul
- Emisi Gas Bersih Nir-Asap
- Siklus Termal Kilat & Sinergi Energi
- Audit Hijau Otomatis Berbasis Data IoT
- *Refinery* Limbah Menjadi Energi & Produk

Mekanik Green Tech

Reverse Vending Machine Pemilah Pencacah Kemasan Botol Plastik Bekas



Nomor Paten
IDS000006640

Pemegang Paten
Universitas Trisakti

Inventor
Wegig Murwonugroho

Deskripsi Paten
RVM (*Reverse Vending Machine)* dikembangkan untuk mengatasi rendahnya tingkat pengumpulan dan pemilahan botol plastik bekas yang menyebabkan kualitas bahan daur ulang belum optimal serta menghambat pencapaian target *recycle rate* industri kemasan. RVM menerima botol plastik bekas, memisahkan tutup dan badan botol, mengklasifikasikan material PET secara otomatis, mencacah, dan menampung hasil cacahan dalam satu sistem terintegrasi. RVM juga dilengkapi sistem *reward point* untuk meningkatkan partisipasi masyarakat dan layar digital sebagai media promosi berbayar yang membantu menutup biaya operasional dan pemeliharaan. Inovasi ini menghasilkan *recyclate* berkualitas, mendukung ekonomi sirkular.

Keunggulan Paten

- RVM Otomatis Pilah, Cacah, Beri Reward
- Menaikkan *Recycle Rate* Industri Kemasan
- Layar Cerdas, Kreasi Hijau

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Mekanik Resiliensi Nasional



Rompi Anti Peluru Panel Komposit Rami Berpengeras Lasan Baja Perlindung Diri Tanpa Impor Kevlar atau Karbida Silikon

Nomor Paten
IDS000013584

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Malang

Inventor
Syamsul Hadi

Deskripsi Paten
Permasalahan yang diselesaikan adalah cedera tembakan proyektil kaliber 7,62mm dengan senapan AK 47 berjarak 15m pada badan orang tanpa rompi anti peluru yang mampu menyerap energi kinetik 99,998% dari 4163J dan tersisa 0,059J yang diserap badan. Solusi yang ditawarkan adalah produksi rompi anti peluru yang mampu menyerap energi kinetik 99,998% dari 4163J, sehingga energi kinetik sisa yang diserap tubuh hanya 0,059J yang lebih kecil dari penyebab cedera badan jika lebih 170 J, standar NIJ 0101.06 tingkat III tembakan proyektil kaliber 7,62×39 mm dengan senjata AK-47 berjarak 15 m. Manfaat yang dihasilkan berupa perlindungan diri yang selamat jika rompi anti peluru terkena tembakan proyektil kaliber 7,62mm dengan senapan AK 47 berjarak 15m.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Lasan Edzona-290 Kekuatan Tarik 596MPa
- Serat Rami Berkekuatan Tarik 850MPa
- Komposit Tak Tembus AK 47 Kaliber 7,62mm
- HGM Memiliki Tegangan Hancur 207MPa

Mekanik Digitalisasi & Smart Tech

SILUPIN (Sistem Inovasi Lumbung Padi Pintar)



Nomor Paten
IDS000011991

Pemegang Paten
Politeknik Negeri Ketapang

Inventor
Fachrul Rozie

Deskripsi Paten
Indonesia masih menghadapi susut pascapanen gabah akibat suhu dan kelembapan penyimpanan yang tidak terkendali, terutama di daerah dengan keterbatasan listrik dan internet. Inovasi ini menghadirkan sistem pengontrol suhu otomatis pada lumbung gabah yang memanfaatkan panel surya, komunikasi LoRa, sensor suhu–kelembapan, serta mekanisme penyebaran panas multidireksional. Sistem mampu memantau kondisi gabah secara real-time dan mengaktifkan pemanas atau kipas secara otomatis untuk menjaga kondisi penyimpanan tetap optimal. Dengan demikian, kualitas gabah tetap terjaga, susut pascapanen dapat dikurangi, biaya operasional lebih efisien, dan sistem tetap beroperasi secara mandiri tanpa bergantung pada listrik PLN maupun jaringan internet.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Lumbung Gabah Cerdas
- Monitoring Tanpa Internet
- Energi Mandiri
- Distribusi Panas Merata
- Jaga Mutu Gabah

Mekanik

Digitalisasi & Smart Tech | Pertanian

SimonKori - Instalasi Pemberi Nutrisi Otomatis Pada Tanaman Hidroponik



Nomor Paten
IDS000006737

Pemegang Paten
Universitas Ahmad Dahlan

Inventor
Prof. Ir. Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D.

Deskripsi Paten
SimonKori adalah solusi teknologi pertanian modern berbasis *Internet of Things* (IoT) yang dirancang khusus untuk mengotomatiskan sistem budidaya hidroponik, akuaponik, dan *greenhouse*. Nama SimonKori sendiri merupakan akronim dari Sistem Monitoring, Kontrol & Irigasi (*Monitoring, Control & Irrigation System*). Produk ini dikembangkan untuk menjawab tantangan Revolusi Industri 4.0 di sektor pertanian, dengan fokus utama pada peningkatan efisiensi pengelolaan lahan secara konsisten guna meningkatkan kualitas dan kuantitas hasil panen.

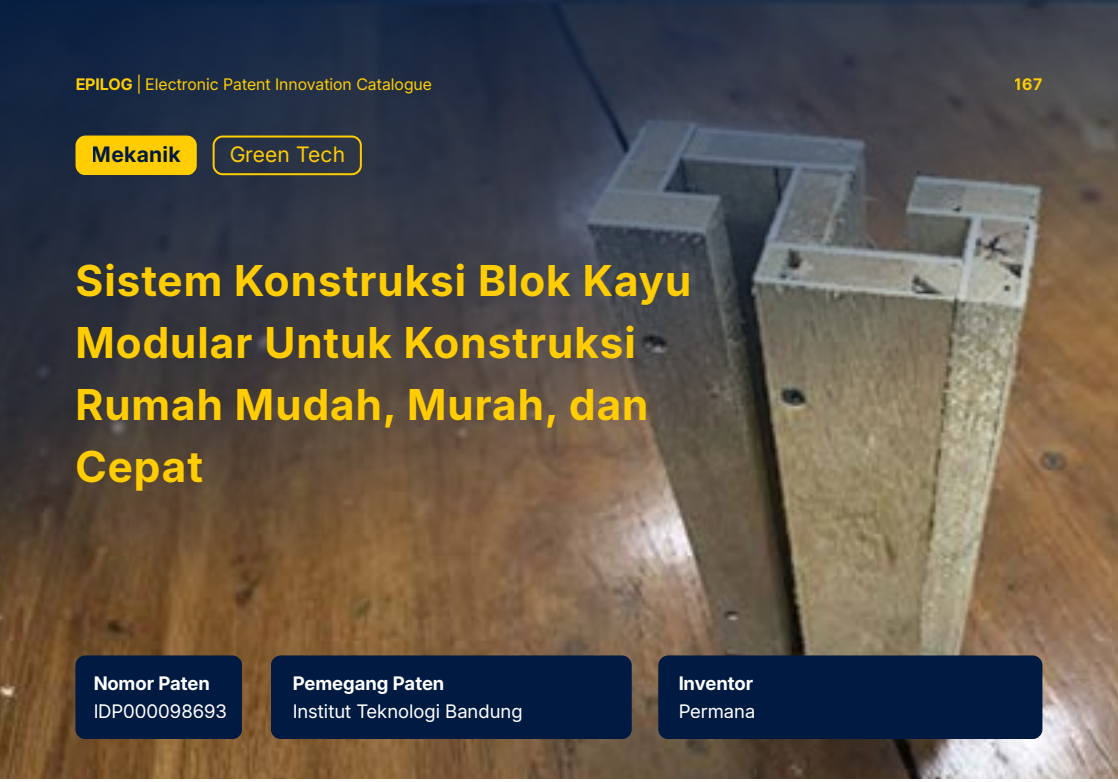
Keunggulan Paten

- SimonKori: Panen Optimal, Nutrisi Tepat
- Pantau Kebun dari Genggaman
- Solusi IoT Pertanian Teruji

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Mekanik Green Tech

Sistem Konstruksi Blok Kayu Modular Untuk Konstruksi Rumah Mudah, Murah, dan Cepat



Nomor Paten
IDP000098693

Pemegang Paten
Institut Teknologi Bandung

Inventor
Permana

Deskripsi Paten
Rumah Blok Kayu Modular menghadirkan inovasi sistem konstruksi *knock down* modular (seperti sistem LEGO), berbasis biomaterial (kayu, bambu) yang cepat, fleksibel, rendah karbon, memberdayakan ekonomi lokal, dan siap menjadi *platform* pembangunan berkelanjutan di masa depan.

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Konstruksi Modular Cepat & Presisi
- Bangunan Fleksibel & *Knock-Down*
- Komponen dari Kayu Limbah Rendah Karbon
- Produksi Melibatkan Masyarakat UMKM
- *Platform* Hunian Masa Depan yang *Scalable*

Mekanik Digitalisasi & Smart Tech

Sistem Pelontar Pakan Ikan Tiga Arah dengan Satu Aktuator untuk Distribusi Pakan yang Lebih Merata dan Efisien



Nomor Paten
IDP000102285

Pemegang Paten
Universitas Jember

Inventor
Ali Rizal Chaidir, ST., MT.

Deskripsi Paten

Distribusi pakan yang tidak merata dapat menyebabkan sebagian area kolam menerima pakan lebih banyak dibanding area lainnya. Inovasi ini menawarkan sistem pelontar pakan ikan tiga arah yang mampu menyebarkan pakan ke arah depan, kanan, dan kiri hanya menggunakan satu aktuator. Teknologi ini menghasilkan distribusi pakan yang lebih luas dan merata, menjaga bentuk pakan tetap utuh saat dilontarkan, serta menghasilkan pola sebaran yang konsisten. Dengan konstruksi yang sederhana dan risiko penyumbatan yang rendah, alat lebih mudah digunakan, dirawat, dan berpotensi menekan biaya operasional pada kegiatan budidaya ikan.

Detail Paten

Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten

Keunggulan Paten

- Sebaran Pakan Lebih Merata
- Mudah Digunakan & Dirawat
- Bentuk Pakan Tetap Utuh Saat Dilontarkan
- Pola Sebaran Konsisten
- Tidak Ada Potensi Pelontar Tersumbat

Mekanik Pangan-Pertanian Berbasis Lokal

Sistem Pisau Heliks Multi-Tahap, Teknologi Pengaduk Pakan Konsentrat yang lebih Homogen, Efisien, dan Bebas Segregrasi

Nomor Paten
IDS000012262

Pemegang Paten
Universitas Negeri Medan

Inventor
Suprapto

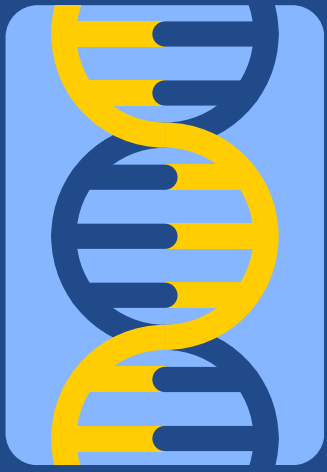
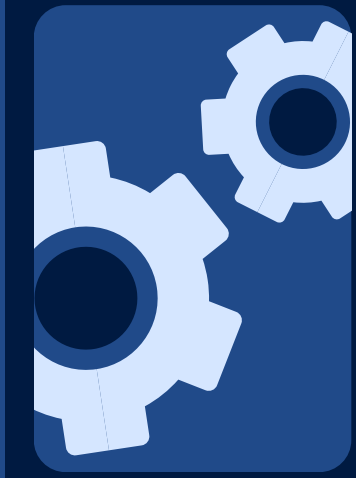
Deskripsi Paten
Sistem Pisau Heliks Multi-Tahap merupakan inovasi teknologi pengadukan pakan konsentrat sapi yang dikembangkan untuk mengatasi permasalahan segregasi bahan, distribusi nutrisi yang tidak merata, serta rendahnya efisiensi pada sistem pengaduk konvensional. Teknologi ini mengintegrasikan heliks bertingkat, mekanisme putaran berlawanan arah, dan pisau keruk terintegrasi untuk menghasilkan sirkulasi material yang lebih optimal dan campuran yang lebih homogen. Hasilnya, kualitas pakan menjadi lebih konsisten, kehilangan bahan dapat diminimalkan, waktu pembersihan berkurang, serta efisiensi produksi dan produktivitas peternakan dapat ditingkatkan.

Keunggulan Paten

- Pengadukan Homogen Anti-Segregasi
- *Self-Cleaning* dengan Pisau Keruk
- Kontrol Adaptif & Hemat Energi

Detail Paten
Pindai *QR Code* untuk Informasi Detail Paten



KEMENTERIAN HUKUM REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Kementerian Hukum
Jl. HR. Rasuna Said Kav. 8-9, Jakarta
Selatan, Jakarta, Indonesia

P : 152
M : halodjki@dgip.go.id

