Nama Invensi : BERAS TIRUAN DARI RUMPUT LAUT UNTUK MENURUNKAN KADAR GULA DARAH

Beras Analog rumput laut *low Glikemik* sumber serat alami dari laut untuk menjaga kesehatan rakyat Indonesia

Nama : SRI PURWANINGSIH FPIK-IPB

Nomor Paten: IDP000077759 (PA)
Merek “KASEA” terdaftar No : IDM001330513.

PROFIL INVENSI

Latar Belakang

Permasalahan apa yang ingin diselesaikan oleh invensi Anda

- Hilirisasi rumput laut *Gracilaria* sp. harga turun/tidak laku dan nelayan frustasi
- Pembuatan Produk dari rumput laut : sumber serat ALAMI dari LAUT
- Indonesia No 5 di Dunia Penderita Diabetes
- IDAI : peningkatan Kasus Diabet pada Anak Indonesia 70 kali lipat

Data pendukung dari masalah yang ingin diselesaikan

- Indonesia penghasil dan pengekspor rumput laut *Gracilaria* sp. No :2 di dunia setelah Cina
- Nelayan Ganti profesi menjadi sedot pasir laut

Solusi

Solusi invensi Anda memecahkan masalah :

- Riset : Komponen aktif, manfaat, uji secara in vitro, uji secara in vivo/hewan model atau uji Pra klinik, uji pembuatan produk, uji klinik pada manusia, tes pasar

- **Keunggulan dibanding solusi *existing* :**
  - Rumput laut pada saat tidak laku tidak memenuhi standar bila dibuat tepung agar-agar hanya menghasilan 8%,
  - Dilakukan pembinaan nelayan sampai rumput laut bisa diekspor Kembali
  - Dilakukan penelitian pembuatan TEPUNG TERMODIFIKASI dimana hasil 30%,
  - Pengujian kadar serat alami efektif untuk memperbaki diabet pada hewan model/praklinik,
  - Dilakukan pembuatan produk beras analog rumput laut,
  - Dilakukan pengujian pada hewan model/pra klinik, pengujian klinik, dan tes pasar.

- **Status pengembangan :**
  - Prototipe : ada
  - Pengujian : ada
  - Tingkat kesiapan teknologi : sudah di market














Kasea
BROWN RICE SEAWEED
SUMBER SERAT ALAMI RUMPUT LAUT
BAHAN ALAMI
RAMAH DI LAMBUNG
TINGGI SERAT
280gr


Kasea
BROWN RICE SEAWEED
40gr
SUMBER SERAT DARI RUMPUT LAUT

Potensi Pemanfaatan & Arah Komersialisasi

Komsumen selama ini dan direkomendasikan untuk:

1. Group diabet dan pradiabet
2. Group penderita kanker (karena konsumsi beras ini bisa membantu menurunkan kadar radikal bebas dalam darah)
3. Komunitas diet (menurunkan berat badan)
4. Komunitas Sibuk (Instan tinggal siram air panas)
5. Komunitas hidup sehat dan group Vegan

Potensi dampak:

- Menggerakan Ekonomi nelayan rumput laut
- Sosial : menciptakan lapangan kerja
- Lingkungan : Pulau terjaga (nelayan tidak sedot Pasir Laut)

Bentuk komersial yang paling memungkinkan:

Kolaborasi stategis misal konsinyasi, dropship, reseller dll

Sektor/industri terkait :

1. Budidaya Rumput laut
2. Penepungan rumput laut
3. Pembuatan Beras Analog
4. Ritel : off line dan on line

Tantangan implementasi:

- Penyamaan Visi
- Logistik
- *Quality Control*

Dukungan/kolaborasi yang dibutuhkan: Penjualan Produk KASEA beras rumput laut

Mitra industry yang sudah ada:

1. PT KCN : Pembinaan Nelayan dan Pembuatan tepung rumput laut termodifikasi
2. PT Karunia Samudra Nusantara : produksi beras dan distributor utama