(12) PATEN INDONESIA

(19) DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

(11) IDS000013958 B

(45) 08 Juni 2026

(51) Klasifikasi IPC[8] : A 61K 36/75(2006.01), A 61K 36/725(2006.01), A 61K 8/49(2006.01), A 61K 9/107(2006.01), A 61K 8/00(2006.01), A 61K 9/00(2006.01), A 61Q 19/10(2006.01), A 61Q 19/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00202510531

(22) Tanggal Penerimaan: 20 Oktober 2025

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman: 03 November 2025

(56) Dokumen Pembanding:
Safai-Ghomi Mina (1997) Medicaments and cosmetics comprising *Zizyphus spina-christi* extracts (US5849302A)
Nurain Thomas, Endah Nurrohwinta Djuwarno, Widy Susanti Abdulkadir,Andi Makkulawu4,Defita Zubaidi (2024) Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Emulgel dari Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana Lamk.)*, Jurnal Farmasi Teknologi Sediaan dan Kosmetika (JFTSK) Vol 1 Edisi 3 (77-90), DOI: 10.70075/jftsk.v1i3.124
Gina lestari, Ike Suciati, Herlina (2020) Formulasi Sediaan Sabun Cair Dari Ekstrak Daun Bidara Arab (*Ziziphus Spina-Christi L*), Jurnal Ilmiah Jophus Vol. 1, No. 02, Februari 2020: 29-36

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Negeri Semarang
Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229

(72) Nama Inventor :
Eny Widhia Agustin, ID
Wara Dyah Pita Rengga, ID
Dante Alighiri, ID
Trisnani Widowati, ID
Indah Indi Afifah, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Dian Nurfitri, S.Si., M.H

Jumlah Klaim : 1

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN EMULGEL FACIAL WASH pH SEIMBANG DARI DAUN BIDARA ARAB (*Ziziphus spina-christi L*) DAN KULIT JERUK PURUT (*Citrus hystrix DC*)SEBAGAI AGEN ANTIBAKTERI

(57) Abstrak :
Invensi ini mengungkapkan proses pembuatan emulgel facial wash pH seimbang yang mengandung ekstrak daun Bidara Arab (*Ziziphus spina-christi L*) dan kulit jeruk purut (*Citrus hystrix.DC*)sebagai agen antibakteri alami. Formulasi menggunakan kombinasi surfaktan mild non-sabun dan agen pembentuk gel berbasis carbomer sehingga menghasilkan sediaan yang lembut dan stabil. Proses pembuatan meliputi penyiapan fase surfaktan, fase humektan, fase gel, pencampuran masing-masing fase hingga homogen, penambahan ekstrak pada suhu terkendali, serta penyesuaian pH dan homogenisasi akhir hingga diperoleh emulgel stabil. Proses pembuatan ini menghasilkan emulgel facial wash dengan pH seimbang dan viskositas stabil serta tekstur homogen. Hasil uji menunjukkan pH sebesar 5,41 ± 0,21 dan viskositas sebesar 3523,33 ± 345,5 cPs. Aktivitas antibakteri ditunjukkan oleh zona hambat terhadap *Staphylococcus aureus* sebesar 28,5 ± 1,5 mm dan *Propionibacterium acnes* sebesar 28 ± 0,3 mm. Sediaan memiliki karakteristik organoleptik berupa transparan, tidak berbau, berbentuk kental, dan bertekstur homogen. Invensi ini memberikan alternatif formulasi pembersih wajah yang efektif, lembut di kulit, dan berpotensi untuk aplikasi perawatan kulit berjerawat. warna kuning jernih