



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 936/XII/2025

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL 22 Desember 2025 s/d 24 Desember 2025

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 14 HARI
SESUAI DENGAN KETENTUAN CIPTA KERJA
UNDANG-UNDANG NOMOR 11 TAHUN 2020

DITERBITKAN TANGGAL 24 Desember 2025

DIREKTORAT PATEN, DTLST, DAN RD
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
KEMENTERIAN HUKUM REPUBLIK INDONESIA

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 936 TAHUN 2025

PELINDUNG
MENTERI HUKUM
REPUBLIK INDONESIA

TIM REDAKSI

| | | |
|------------------|---|--|
| Penasehat | : | Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual |
| Penanggung Jawab | : | Plt. Direktur Paten, DTLST, dan RD |
| Ketua | : | Kepala Subdirektorat Permohonan dan Pelayanan |
| Sekretaris | : | Ketua Tim Kerja Publikasi Paten, DTLST, dan RD |
| Anggota | : | Anggota Tim Kerja Publikasi Paten, DTLST, dan RD |

Penyelenggara

Direktorat Paten, DTLST, dan RD
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

Jl. H.R. Rasuna Said Kav. 8-9
Jakarta Selatan 12190

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611
Website : www.dgip.go.id

INFORMASI UMUM

Berita Resmi Paten Sederhana **Nomor 936 Tahun Ke-35** ini berisi segala kegiatan yang berkaitan dengan pengajuan Permintaan Paten ke Kantor Paten dan memuat lembar halaman pertama (front page) dari dokumen Paten.

Daftar Bibliografi yang tertera dalam lembar halaman pertama (front page) adalah sesuai dengan INID Code (Internationally agreed Number of the Identification of Date Code).

Penjelasan **Nomor Kode** pada halaman pertama (front page) Paten adalah sebagai berikut :

- (11) : Nomor Dokumen
- (20) : Jenis Publikasi (Paten atau Permohonan Paten)
- (13) : Pengumuman Paten (pertama)
- (19) : Negara dimana tempat diajukan Permohonan Paten
- (21) : Nomor Permohonan Paten
- (22) : Tanggal Penerimaan Permohonan Paten
- (30) : Data Prioritas
- (31) : Nomor Prioritas
- (32) : Tanggal / Bulan / Tahun diberikan Hak Prioritas
- (33) : Negara yang memberikan Hak Prioritas
- (43) : Tanggal Pengumuman Permohonan Paten
- (51) : International Patent Classification (IPC)
- (54) : Judul Invensi
- (57) : Abstrak atau Klaim
- (71) : Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten
- (72) : Nama Penemu (Inventor)
- (74) : Nama dan Alamat Konsultan Paten

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05314 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : B 60L 58/24,B 60L 53/00 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514265 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Indhana Sudiharto, ID Endro Wahjono, ID Suryono, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul InvenSI : | SISTEM PENGISIAN BATERAI MENGGUNAKAN METODE CONSTANT TEMPERATURE - CONSTANT VOLTAGE UNTUK BATERAI MOTOR LISTRIK | | | |
| (57) | Abstrak : Teknologi baterai semakin meningkat akhir-akhir ini dengan dorongan yang sangat besar dalam industri kendaraan listrik (EV) dan kendaraan listrik hibrida (HEV). Berbagai teknik pengisian daya baterai telah diciptakan, masing – masing teknik memiliki pengaruh yang berbeda terhadap lama waktu pengisian, efisiensi pengisian, kenaikan suhu sel, dan umur pakai baterai. Saat ini, metode yang paling umum digunakan adalah pengisian arus konstan - tegangan konstan (CC-CV). Saat ini, pengisi baterai (charger) yang dapat digunakan untuk charging baterai kendaraan listrik tanpa menghiraukan kenaikan suhu yang dapat berdampak pada pengurangan umur baterai dan dapat menyebabkan kerusakan baterai itu sendiri. Dalam invenSI ini inventoR mengusulkan sebuah sistem pengisi baterai menggunakan metode constant temperature – constant voltage sebuah sistem charging yang mampu mengisi baterai menjadi lebih cepat dan juga menjadi lebih aman dikarenakan menjaga suhu di range aman dalam charging baterai. Dalam melakukan proses pengisian, sistem charging baterai akan mengidentifikasi tegangan, suhu dan arus serta SOC baterai yang terhubung dan menentukan setpoint arus dan tegangan pengisian yang sesuai untuk dieksekusi. Pada pengujian yang telah dilakukan, sistem ini mampu mengidentifikasi dan memberikan tegangan pengisian yang sesuai dengan beban yang digunakan yaitu baterai lifepo4 secara akurat. Dengan menerapkan metode invenSI ini akan didapatkan sistem pengisian yang lebih efisien dan multifungsi. | | | | |

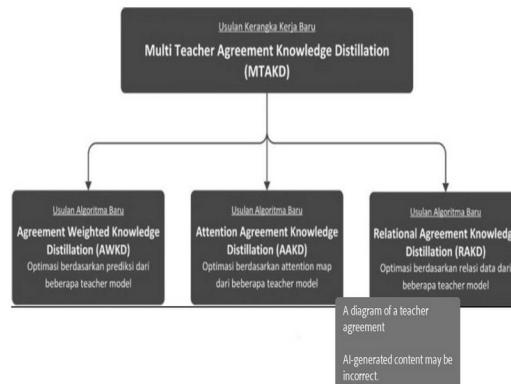
| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05445 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : B 27N 3/00,B 32B 7/02 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514703 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Media Kreatif Jl. Srengseng Sawah, RT.5/RW.12, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Handika Dany Rahmayanti, ID Nurul Akmalia, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | PROSES PEMBUATAN PAPAN KOMPOSIT TAHAN API DARI SAMPAH ORGANIK | | | |
| (57) | Abstrak : <p>InvenSI ini mengenai proses pembuatan papan komposit tahan api berbasis sampah organik, lebih khusus lagi, invenSI ini berhubungan dengan proses pembuatan material tahan api sebagai papan komposit dengan bahan utama sampah organik yang merupakan terobosan baru dalam membuat papan komposit tahan api. Mengacu pada gambar 1 menunjukkan gambar proses pengomposan sampah organik yang terdiri dari: menyiapkan bahan baku nata berbagai jenis sampah organik (1); selanjutnya dimasukkan ke dalam komposter (2); di dalam ruang pengomposan, bahan organik diaduk secara periodik menggunakan mekanisme pengaduk untuk menjaga homogenitas campuran dan memastikan terjadinya aerasi yang memadai (3); selama proses penguraian, aktivitas mikroorganisme menghasilkan panas sehingga suhu di dalam ruang pengomposan meningkat sehingga menghasilkan partikel kering seperti bubuk kasar (4). Selanjutnya mengacu pada gambar 2 menunjukkan sampah organik kering kemudian dicampur dengan bubuk pemadam kebakaran dan polivinil asetat dengan komposisi 10% sampah organik, 10% bubuk pemadam kebakaran dan 20% polivinil asetat (5); bahan-bahan tersebut kemudian dicampur dalam satu wadah dan diaduk dengan mesin pengaduk (6); campuran kering tadi kemudian dimasukkan ke dalam cetakan persegi dari stainless steel yang dilapisi alumunium foil (7) dan ditekan dengan kuat sebanyak 5 ton selama 30 menit (8); setelah dihasilkan lembaran papan komposit (9) selanjutnya papan komposit dikeringkan.</p> | | | | |

| | | | | |
|------|--|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05275 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : G 06F 17/18,G 06N 20/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514320 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : YAYASAN BINA NUSANTARA Jl. K.H. Syahdan No. 9, Palmerah, Jakarta 11480 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : NUR AFNY CATUR ANDRYANI, ID ANDREAS WINATA, ID ALEXANDER AGUNG SANTOSO G, ID FORD LUMBAN GAOL, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : Poppy S.H., M.Hum. Cluster Fiordini 3 No. 77, Ilago, Kel. Curug Sangereng, Kec. Kelapa Dua, Kabupaten Tangerang | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul Invensi :** METODE OPTIMASI UNTUK KOMPRESI AI-KNOWLEDGE DISTILLATION YANG MENDUKUNG TEKNOLOGI TELEDERMATOLOGI PADA DEVICE DENGAN SUMBER DAYA TERBATAS

(57) **Abstrak :**

METODE OPTIMASI UNTUK KOMPRESI AI-KNOWLEDGE DISTILLATION YANG MENDUKUNG TEKNOLOGI TELEDERMATOLOGI PADA DEVICE DENGAN SUMBER DAYA TERBATAS : Invensi ini mengenai metode optimasi untuk meningkatkan kinerja kompresi model Artificial Intelligence (AI) berbasis Knowledge Distillation, dengan pendekatan metode pembobotan ulang yang memperhatikan kesepakatan teacher model dalam aspek distilasi kemampuan prediksi, distilasi kemampuan explanability dan distilasi kemampuan melihat relasi representasi antara data. Keunggulan utama invensi ini adalah penggunaan mekanisme agreement score untuk mengukur tingkat kesepakatan antar teacher model, sehingga hanya pengetahuan yang paling konsisten dan relevan yang ditransfer ke student model. Proses distilasi mencakup kombinasi soft targets dan representasi internal yang disepakati oleh mayoritas teacher model, sehingga meningkatkan akurasi tanpa menambah kompleksitas komputasi. Pendekatan ini memungkinkan implementasi diagnosis penyakit kulit secara cepat, akurat, dan hemat sumber daya pada perangkat mobile, mendukung layanan teledermatologi di wilayah dengan keterbatasan infrastruktur. Invensi ini memberikan solusi praktis untuk meningkatkan kualitas layanan kesehatan digital dengan tetap mempertahankan efisiensi dan keandalan sistem.



| | | | | |
|------|---|--|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) No Pengumuman : 2025/S/05385 | (13) A |
| (51) | I.P.C : A 21D 2/36,A 21D 8/06,A 21D 13/00,A 23L 7/10 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513477 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Ahmad Dahlan Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Dr. Aprilia Fitriani, S.TP., M.Sc.,ID Dr. Inasanti Pandan Wangi, S.T.,ID</p> <p>Chika Amelia Pratama, ID Putri Adelia Febriyanti, ID</p> <p>Faizatun Maulida Apriliyanti, ID Hanifah Dwi Lestari, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invenisi : | METODE PEMBUATAN CRISPBREAD BERBAHAN BAKU SORGUM DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG KORO PEDANG DAN UMBI BIT | | |
| (57) | Abstrak : <p>Invenisi ini mengenai pembuatan crispbread sorgum lebih khusus lagi, invenisi ini berhubungan dengan metode pembuatan crispbread sorgum. Crispbread sorgum diharapkan dapat menjadi diversifikasi produk olahan sorgum. Selain itu, crispbread sorgum juga diharapkan dapat menjadi camilan pencegah obesitas dan diabetes. Metode pembuatan crispbread sorgum terdiri dari a) pencampuran bahan dalam mangkuk pencampur hingga mencapai homogenitas, hingga disebut sebagai adonan 1. Bahan yang dicampurkan terdiri dari tepung sorgum 20-60%; tepung koro pedang 5-18%; tepung umbi bit 5-18%; air 30-50%; mentega cair 8-10%; garam 0,3-0,6%; gula 4-8%; b) adonan 1 didiamkan selama 15 menit, hingga terbentuk adonan 2; c) adonan 2 dibentuk menjadi dimensi yang konsisten (3-5 cm x 3-5 cm), hingga terbentuk adonan 3; d) adonan 3 dipanggang dalam oven pada suhu 160-180°C selama 25-35 menit, hingga diperoleh produk crispbread; e) Produk crispbread dikeluarkan dari oven dan dibiarkan dingin, dan selanjutnya disimpan pada wadah kedap udara.</p> | | | |

| | | | | |
|------|---|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05332 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 01C 5/04,A 01C 7/02 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513419 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : INDRA ADJI SULISTIJONO, ID MOHAMAD NASYIR TAMARA , ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | ADYTIA DARMAWAN, ID RONNY SUSETYOKO, ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | FADHEL MAULANA YASA, ID ALIFAH PUTRI BADRIYAH, ID | |
| | | | IMMANUEL MARCHELINO SUMAMPOUW , ID MUHAMMAD IHSAN MAFRUKI , ID | |
| | | | MUHAMMAD RIFQI RABBANI PUTRA CARRISA, ID SINDU TALI BUWANA, ID | |
| | | | LUTFI HIDAYATI, ID MARTHA CITRA DEWI, ID | |
| (54) | Judul InvenSI : DESAIN SISTEM PENGERAK DAN PEMANDU TANAM PLANTER MANUAL UNTUK KONSISTENSI JARAK PENANAMAN PADI | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (57) | Abstrak : Planter Manual dirancang dengan mekanisme sederhana sistem penanaman padi yang dijalankan dengan tenaga manusia untuk mendukung petani tradisional di daerah dengan akses terbatas. Konsistensi penanaman padi menjadi hal yang penting untuk pertumbuhan padi serta kerapian hasil tanam padi di sawah. InvenSI ini mengusulkan perancangan sistem penggerak dan pemandu untuk konsistensi tanam. InvenSI ini memadukan sistem mekanis dari pergerakan stang menjadi gerakan terarah yang mengambil, memindahkan, dan menempatkan bibit padi ke dalam tanah. Lengan penanam sebagai komponen utama yang mengubah gerakan dari stang penggerak dipasang pada sebuah poros tumpu dan menggunakan bearing serta dilengkapi pegas yang memungkinkan lengan berayun dengan halus dan ringan meskipun bekerja di lingkungan berlumpur. Pada pangkal atas lengan penanam terdapat pengaturan baut yang bisa disesuaikan dan dipasang pada pelat untuk mengatur sudut pengambilan dan penancap padi agar mengoptimalkan penanaman. Dengan menambahkan pemandu jarak tanam kanan dan kiri sebagai referensi posisi lateral, planter manual dapat mempertahankan orientasi sejajar yang menghasilkan hasil tanam padi yang konsisten pada lebar baris antar lintasan padi. | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05442 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : A 01G 9/00,D 04H 1/4266 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514636 | <p>(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 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Sucihatiningsih Dian Wisika Prajanti ,ID Etty Puji Lestari, ID Talitha Widiatningrum, ID Dhea Rizky Amelia, ID Haryo Kuncoko, ID Idha Farida, ID Albert Gamot Malau, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Inveni : "TONGTANG" (WADAH PERMEABEL BERBAHAN SERAT GONI) | | | |
| (57) | Abstrak : <p>Invensi ini berada di bidang teknik hortikultura, bio-engineering, dan konservasi lahan. Tujuan utamanya adalah mengatasi degradasi lahan dan erosi pada kontur terasering lahan miring melalui Wadah Permeabel Berbahan Serat Goni (Tongtang). Wadah ini terbuat dari limbah serat goni yang bersifat permeabel dan dapat terurai secara hayati (biodegradable). Tongtang berfungsi ganda sebagai: (1) Media tanam tertutup yang dioptimalkan untuk budidaya kentang ; dan (2) Struktur bio-engineering sederhana yang secara fisik menahan dan mengurangi laju erosi lahan. Wadah Tongtang ditempatkan secara berjejer di sepanjang kontur terasering, menjadikannya satu kesatuan struktural penahan tanah. Invensi ini memiliki fitur unik berupa Jendela atau Penutup Akses yang dapat dibuka-tutup pada badan wadah (sesuai Gambar 2 yang diuraikan), yang secara spesifik memungkinkan panen hasil umbi (kentang) secara parsial tanpa perlu menggali seluruh media tanam. Sistem ini diperkuat oleh data material, dengan Kekuatan Tarik Rata-Rata Benang Lusi sebesar 73,96 MPa yang mendukung ketahanan struktural, serta kandungan unsur hara tanah yang optimal, seperti Fosfat sebesar 1,01%, yang sangat memadai untuk mendorong pembentukan umbi kentang.</p> | | | |



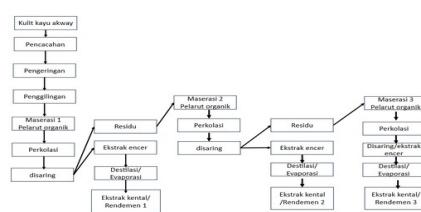
| | | | | |
|------|---|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05359 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : H 01Q 1/38,H 01Q 1/36,H 01Q 5/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513521 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jalan Perintis Kemerdekaan KM.10 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Irawati Razak, S.T., M.T, ID Ir. Farchia Ulfiah, M.T, ID Sulwan Dase, S.T., M.T, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul InvenSI : ANTENA 5G BUNGA MATAHARI | | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini mengenai antena 5G bunga matahari dengan pola radiasi omni directional untuk sistem komunikasi kota cerdas yang dirancang menggunakan material metamaterial microstrip pada substrat FR4. Antena terdiri dari patch peradiasi berbentuk geometri bunga dengan empat kelopak yang disusun simetris dengan jarak radius antar kelopak $\lambda/2$ (42,857 mm), substrat PCB FR4 dengan ketebalan 1,6 mm dan permitivitas relatif 4,4, saluran pengumpan insert fed dengan jarak inset 7,88 mm, dan konektor SMA 50 ohm. Antena menerapkan kombinasi metode polarization diversity dan pattern diversity untuk menghasilkan pola radiasi omnidirectional yang optimal. Antena beroperasi pada dual-band frekuensi 2,3 GHz (Indonesia) dan 3,5 GHz (internasional) dengan nilai VSWR 2,2 dan 1,3, return loss < -10 dB, serta gain 3,75 dB. Desain berbentuk bunga memberikan estetika yang harmonis dengan konsep kota pintar, mudah difabrikasi dengan biaya ekonomis, serta memenuhi spesifikasi green gNB dengan ukuran kompak, berat ringan, dan hemat energi. InvenSI ini mengoptimalkan radius beam sinyal mencakup seluruh arah tanpa dead zone untuk mendukung infrastruktur telekomunikasi 5G dalam transformasi digital. | | | |

| | | | | |
|--|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05338 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : A 23L 13/70,A 23L 31/15,A 61B 17/88 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514556 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin no. 8, Jakarta Pusat, 10340 Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | Tiurma Pasaribu, ID Yan Irawan, ID Arnold Parlindungan Sinurat, ID Ririen Indriawaty Altandjung, ID Muhammad Ainsyar Harahap, ID Yulvian Sani, ID I Nyoman Suyasa, ID Hardi Julendra, ID Ferdy Saputra, ID Soetjipto Moeljono, ID | | |
| (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | | |

(54) **Judul Invensi :** METODE EKSTRAKSI KULIT KAYU AKWAY DENGAN MASERASI PERKOLASI TERMODIFIKASI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses untuk produksi ekstraksi kulit akway dengan menggunakan proses maserasi termodifikasi secara langsung dengan menggunakan pelarut organik untuk mendapatkan konversi yang tinggi melalui tahapan sebagai berikut : a. mencacah kulit kayu menjadi serbuk dengan ukuran ≤ 45 mesh; b. merendam kulit kayu akway yang telah halus dengan metanol; c. mendiamkan campuran serbuk kulit kayu akway dengan metanol selama kurang lebih 24 jam pada suhu 25 - 30 oC; d. dilanjutkan dengan proses perkolasi selama kurang lebih 4 jam; e. maserasi dan perkolasi dilakukan 3 kali pada bahan yang sama; f. menyaring campuran larutan hasil ekstraksi menggunakan kertas saring; g. selanjutnya, melakukan proses penguapan atau evaporasi; h. memisahkan ekstrak dari rafinatnya dengan menggunakan kertas saring; dan i. menghitung jumlah ekstrak yang diperoleh dari proses tersebut; j. melakukan analisis LC-HRMS pada ekstrak kental kulit kayu akway dengan 3 jenis pelarut, yaitu: asetonitril, air, dan metanol. Dalam invensi ini juga dijelaskan mengenai penggunaan berbagai pelarut organik dalam proses ekstraksi kulit kayu akway untuk mendapatkan rendemen atau perolehan ekstrak terbaik.



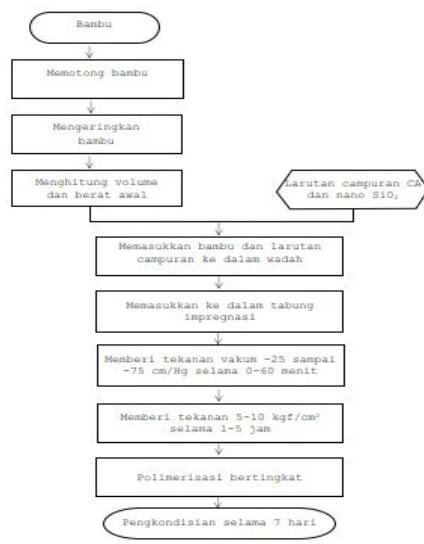
Gambar 1

| | | | | |
|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05285 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : B 27K 3/08,B 27K 3/00,C 07F 7/02 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514379 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Teguh Darmawan, ID Sarah Augustina, ID Dimas Triwibowo, ID Prabu Satria Sejati, ID Didi Tarmadi, ID Titik Kartika, ID Danang Sudarwoko Adi, ID Yusup Amin, ID Rakhma Oktavina, ID Alfian Rindar Jovanka, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul Invensi :** Metode Peningkatan Kualitas Sifat Fisis dan Mekanis Bambu dengan Teknik Impregnasi Nano Silikon Dioksida dan Polimerisasi Bertingkat

(57) **Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan metode peningkatan kualitas bambu, lebih khusus terhadap sifat fisis seperti kerapatan, penyusutan, WPG, dan ASE, serta sifat mekanis seperti MOR dan MOE dengan menggunakan teknik impregnasi. Bahan produk menurut invensi ini terdiri dari (a) bambu, (b) nano silikon dioksida (c) asam sitrat. Proses peningkatan kualitas bambu terdiri dari: pemotongan bambu, pembuatan larutan campuran asam sitrat dan nano silikon dioksida dengan konsentrasi 0,3%-1%, proses impregnasi, proses polimerisasi bertingkat, dan pengeringan. Hasil pengujian menunjukkan terdapat kenaikan kerapatan 6-27%, ASE 490-730%, WPG 200-700%, dan penurunan penyusutan 49-73%. Sedangkan MOR terjadi kenaikan 12% dan MOE naik sebesar 24%.

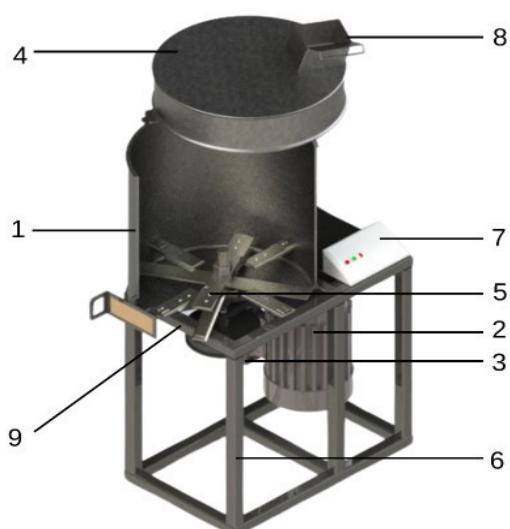


Gambar 1

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|------------------------------|--------|---|--|---|--------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05404 | (13) A | | | | | | | | | | | | |
| (19) | ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| (51) I.P.C : B 02C 18/16,B 02C 18/14,B 02C 18/00,B 23D 17/00,B 26D 7/27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514618 | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Indonesia Gedung Pusat Administrasi Lantai II, Kampus UI, Depok, Beji, Depok, Jawa Barat Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor :</p> <table> <tr> <td>Adam Febriyanto Nugraha, S.T., Ph.D.,ID</td> <td>Prof. Dr. Ir. Mochamad Chalid, S.Si., M.Sc.Eng.,ID</td> </tr> <tr> <td>Dr.Eng. Azizah Intan Pangesty, S.Si., M.Eng.,ID</td> <td>Yora Faramitha, S.T., M.Sc.,ID</td> </tr> <tr> <td>Firda Dimawarnita, S.T., M.T.,ID</td> <td>Muhammad Hanif Ainun Azhar, S.T., M.S.,ID</td> </tr> <tr> <td>Siti Mutia Mawaddah, S.T., M.T.,ID</td> <td>Dr. Ir. Ismojo, S.T., M.T., IPM.,ID</td> </tr> <tr> <td>Imam Bayu Prasetyo, S.T.,ID</td> <td>Satria Bagus Wibisono, S.T.,ID</td> </tr> <tr> <td>Aditya Dwi Putra, S.T.,ID</td> <td></td> </tr> </table> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | | Adam Febriyanto Nugraha, S.T., Ph.D.,ID | Prof. Dr. Ir. Mochamad Chalid, S.Si., M.Sc.Eng.,ID | Dr.Eng. Azizah Intan Pangesty, S.Si., M.Eng.,ID | Yora Faramitha, S.T., M.Sc.,ID | Firda Dimawarnita, S.T., M.T.,ID | Muhammad Hanif Ainun Azhar, S.T., M.S.,ID | Siti Mutia Mawaddah, S.T., M.T.,ID | Dr. Ir. Ismojo, S.T., M.T., IPM.,ID | Imam Bayu Prasetyo, S.T.,ID | Satria Bagus Wibisono, S.T.,ID | Aditya Dwi Putra, S.T.,ID | |
| Adam Febriyanto Nugraha, S.T., Ph.D.,ID | Prof. Dr. Ir. Mochamad Chalid, S.Si., M.Sc.Eng.,ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dr.Eng. Azizah Intan Pangesty, S.Si., M.Eng.,ID | Yora Faramitha, S.T., M.Sc.,ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Firda Dimawarnita, S.T., M.T.,ID | Muhammad Hanif Ainun Azhar, S.T., M.S.,ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Siti Mutia Mawaddah, S.T., M.T.,ID | Dr. Ir. Ismojo, S.T., M.T., IPM.,ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Imam Bayu Prasetyo, S.T.,ID | Satria Bagus Wibisono, S.T.,ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aditya Dwi Putra, S.T.,ID | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | | | | | | | | | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | | | |

(54) **Judul** PENGEMBANGAN MESIN PEMBUBUK SERAT TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DENGAN EMPAT
Invensi : TIPE BILAH

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan mesin pembubuk serat tandan kosong kelapa sawit (TKKS) yang dirancang khusus untuk mengatasi karakteristik serat TKKS yang bersifat elastis, berongga, dan berserat panjang. Mesin ini terdiri atas suatu tabung proses yang digerakkan oleh motor AC melalui sistem puli dan sabuk, serta dilengkapi panel kontrol, rangka pendukung, dan saluran masuk serta keluar material. Keunggulan utama invensi ini terletak pada penggunaan empat tipe bilah yang dipasang secara tetap pada tabung proses, masing-masing memiliki bentuk dan fungsi berbeda. Bilah tipe pemotong utama, bilah berputar, bilah pembentuk tumbukan, dan bilah statis pada dinding bagian dalam. Kombinasi keempat tipe bilah tersebut memungkinkan terjadinya proses pemotongan, penumbukan, dan pembubukan secara simultan. Selain itu, jarak antar bilah dapat disesuaikan sehingga ukuran partikel serat yang dihasilkan dapat dikontrol sesuai kebutuhan. Berdasarkan konfigurasi tersebut, mesin ini menghasilkan bubuk serat TKKS yang lebih halus dan seragam dibandingkan mesin penghancur biomassa konvensional. Rancangan bilah yang variatif dan dapat diatur meningkatkan efisiensi proses, mengurangi risiko penyumbatan, serta memberikan fleksibilitas untuk berbagai aplikasi industri, termasuk wood polymer composite (WPC), bahan bakar biomassa, dan material konstruksi berbasis serat.



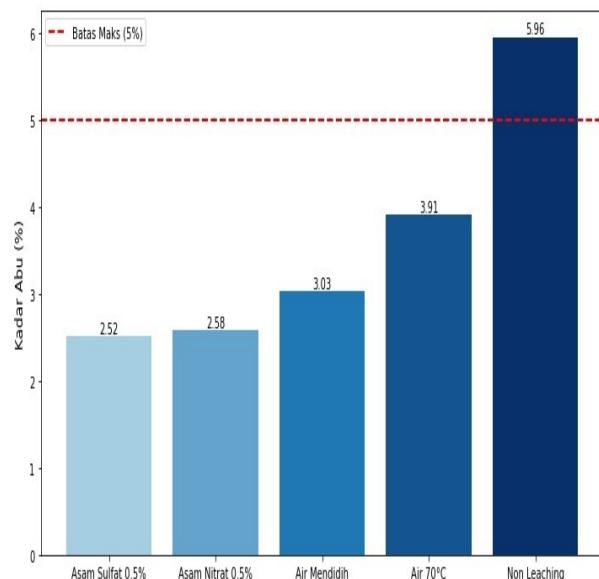
| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05316 | (13) A | |
| (19) | ID | | | | | |
| (51) I.P.C : A 23D 7/015,A 23L 33/115,C 11B 3/04 | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514264 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | | Politeknik Negeri Samarinda Jl. Cipto Mangunkusumo, Samarinda Seberang, Kota Samarinda, Kalimantan Timur Indonesia | | | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : | | | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | MUSTAFA, ID KUSYANTO, ID MUH. IRWAN, ID WAHYUDI, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | |
| (54) | Judul Invensi : | METODE PENURUNAN KADAR ASAM LEMAK BEBAS PADA MINYAK GORENG BEKAS DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH BAWANG MERAH | | | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini berkaitan dengan metode penurunan kadar asam lemak bebas pada minyak goreng bekas dengan memanfaatkan limbah bawang merah yaitu menggunakan proses maserasi dan titrasi. Dalam penelitian ini digunakan teknik atau metode ekstraksi maserasi dan titrasi Dimana dalam teknik atau metode prosedur penurunan kadar asam lemak bebas pada minyak goreng bekas dengan memanfaatkan limbah bawang merah ada beberapa tahapan yang perlu dilakukan antara lain: 1). Tahap proses ekstraksi maserasi ini digunakan pelarut metanol. Pemilihan pelarut methanol dilakukan karena methanol memiliki struktur molekul yang kecil sehingga dinilai mampu menembus semua jaringan kulit bawang merah untuk menarik senyawa aktif keluar (Rahayu dkk., 2015). Filtrat yang dihasilkan dari proses maserasi adalah 4L. filtrat yang dihasilkan kemudian dipekatkan menggunakan vacuum rotary evaporator dan dalam proses ini dihasilkan ekstrak pekat sebesar 2,9L. 2). Tahap analisa kadar asam lemak bebas minyak goreng bekas dan juga minyak goreng curah sebagai pembanding. Adanya perbandingan kadar asam lemak bebas minyak sesudah dan sebelum penambahan ekstrak kulit bawang merah dilakukan untuk mengetahui kemampuan antioksidan yang terdapat pada ekstrak kulit bawang merah dalam menghambat proses peningkatan asam lemak bebas. Pengujian kadar asam lemak bebas dilakukan menggunakan metode titrasi. | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05447 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : G 05B 19/00,G 06F 11/00,G 06F 9/00,H 02J 3/00 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513554 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jalan Perintis Kemerdekaan KM.10 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Bakhtiar, ID Ruslan L, ID Nandy Rizaldy Najib, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul InvenSI : | KONTROL DAN MONITORING PLTS HIBRID PLN MELALUI INTERNET OF THINGS | | | |
| (57) | Abstrak : Energi terbarukan merupakan energi yang berasal dari proses alam yang tidak akan pernah habis dan berkelanjutan jika dikelola dengan baik. Diantara berbagai sumber energi terbarukan yang tersedia, energi matahari mempunyai potensi yang besar untuk dimanfaatkan sebagai salah satu sumber energi listrik pada daerah tropis. Dalam pemanfaatannya, untuk menjaga keberlanjutan ketersediaan energi listrik secara maksimal maka diperlukan penggabungan beberapa jenis pembangkit yang terhubung dengan jaringan listrik PLN untuk membantu penyediaan energi listrik oleh pelanggan. Monitoring besaran listrik PLTS berupa tegangan dan arus dan Pengendalian ini dapat dilihat langsung di lokasi maupun melalui HP sehingga memudahkan. Langkah pertama menggambar rangkaian daya dan instalasi AC kemudian membuat program untuk komunikasi HP dengan Mikrokontroller yang ada di lokasi PLTS. InvenSI bertujuan untuk mengontrol penggunaan beban tegangan 220 V AC berupa lampu penerangan dari sumber PLTS dan memonitoring kondisi PLTS menggunakan hand phone (HP). Sebagai sarana penghubung antara PLTS dan beban AC dengan HP menggunakan jaringan internet. Untuk menyalakan atau mematikan lampu AC dapat dilakukan lewat HP atau bisa dilakukan secara manual di lokasi dimana beban AC berada. | | | | |

(54) Judul METODE PENINGKATAN KUALITAS BIOPELLET JANJANG KUSONG KELAPA SAWIT
Invensi : (JANGKOS) MENGGUNAKAN PROSES LEACHING TREATMENT

(57) Abstrak :

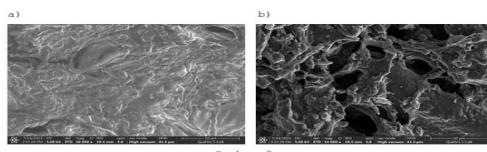
Invensi ini berkaitan dengan metode peningkatan kualitas biopellet janjang kosong kelapa sawit (jangkos) menggunakan proses leaching treatment dimana bahan pelarut yang digunakan dalam proses leaching adalah air 700C, air mendidih 1000C, larutan H_2SO_4 0,5% dan larutan HNO_3 0,5%, proses pembuatan biopellet jangkos dengan menggunakan bahan adhesive oil sludge (50% wt) yang merupakan limbah cair dari industri sawit. Dengan proses leaching menggunakan bahan pelarut larutan H_2SO_4 0,5% akan menghasilkan biopellet jangkos dengan nilai kalor 19,99 MJ/Kg, kadar abu 2,52%, kadar volatile matter 64,04%, fixed carbon 21,51% serta densitas 0,82 g/cm³ yang sesuai standar SNI 8675:2018.



| | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05448 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 23L 29/212,A 23L 5/10 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513560 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung STP Lantai II Areal FT Kampus Unand Limau Manis Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Wellyalina, ID Nelfi Indriani, ID Saskya Dwi Amelia, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul Invenisi : | METODE PENGOLAHAN KERUPUK KOPI BANTJAH | | | |
| (57) | Abstrak : | Invenisi ini berkaitan dengan metode pengolahan kerupuk kopi Bantjah yang memanfaatkan tepung tapioka sebagai bahan baku utama yang dikombinasikan dengan bubuk kopi Bantjah sebagai bahan penambah cita rasa khas. Formulasi bahan terdiri atas tepung tapioka, tepung terigu, bubuk kopi Bantjah, bumbu, serta air panas. Metode ini meliputi tahapan pencampuran bahan hingga membentuk adonan, pengukusan, pendinginan, pemotongan, pengeringan dengan menggunakan food dehydrator, dan pengemasan produk. Penambahan bubuk kopi berperan dalam meningkatkan aroma dan rasa serta menambah kandungan senyawa bioaktif yang berfungsi sebagai antioksidan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa kerupuk kopi Bantjah memiliki aktivitas antioksidan sebesar 41,17%, sehingga berpotensi sebagai pangan fungsional. Invenisi ini dihasilkan untuk menyediakan produk kerupuk dengan karakteristik renyah, beraroma kopi, serta memiliki nilai tambah fungsional yang dapat dikembangkan sebagai produk unggulan UMKM. | | | |

| | | | | |
|---|---------------------|---|------|------------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05266 |
| (13) A | | | | |
| (51) I.P.C : A 01N 63/00,A 01P 21/00,C 12N 1/20 | | | | |
| (21) No. Permohonan Paten : S00202514437 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LPPM). UNSOED Dr. Soeparno Indonesia | | |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | (72) Nama Inventor : Dr. Ruth Fety Rahayuniati, S.P., M.P.ID Ruly Eko Kusuma Kurniawan, S.P., M.P.ID Dra. Nurtiati, M.Si.ID Dina Istiqomah, SP., M.Sc., Ph.D.ID Dumaris Priskila Purba, S.P., M.Si.ID | | |
| (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | | |
| (54) Judul InvenSI : BAKTERI Stenotrophomonas sp. ASAL TANAMAN PISANG SEBAGAI PEMACU PERTUMBUHAN DAN PENGIMBAS KETAHANAN | | | | |
| (57) Abstrak : InvenSI ini mengenai pemanfaatan isolat bakteri endofit Stenotrophomonas sp. yang berasal dari tanaman pisang (Musa spp.) sebagai agen biologis multifungsi untuk mendukung pertanian berkelanjutan. Dengan semakin meningkatnya kebutuhan untuk mengurangi penggunaan pupuk dan pestisida kimia, invenSI ini menawarkan solusi alami dengan mengkapitalisasi sifat Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) unik dari isolat ini. Bakteri yang diisolasi, diidentifikasi, dan diuji ini terbukti mampu memacu pertumbuhan tanaman melalui mekanisme seperti produksi Indole Acetic Acid (IAA) dan/atau pelarutan fosfat, sekaligus berfungsi sebagai pengimbas Ketahanan Sistemik Terimbas (ISR), sehingga memperkuat pertahanan alami tanaman terhadap patogen. Isolat unggul ini kemudian diformulasikan menjadi bio-inokulan stabil yang mudah diaplikasikan. Aplikasi invenSI ini bertujuan untuk meningkatkan produktivitas dan hasil panen secara signifikan, mengurangi insiden penyakit, dan meminimalkan ketergantungan pada bahan kimia pertanian, yang pada akhirnya berkontribusi pada sistem pertanian yang lebih efisien, ramah lingkungan, dan berkelanjutan. | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05341 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : B 01J 20/30,B 01J 20/28,B 01J 20/20,C 02F 1/28 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514552 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin no. 8, Jakarta Pusat, 10340 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Nidya Chitraningrum, ID Lita Rahmasari, ID Mira Ayu Rahmawati, ID Ahmad Fudholi, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul InvenSI : | METODE PEMBUATAN PENYERAP ION LOGAM TEMBAGA DARI KARBON AKTIF KULIT PISANG | | | |
| (57) | Abstrak : | InvenSI ini berhubungan dengan penyerap ion logam tembaga terbuat dari karbon aktif kulit pisang dan metode pembuatannya. Material karbon aktif kulit pisang ini memiliki kemampuan adsorpsi yang tinggi terhadap ion tembaga (Cu^{2+}) dalam larutan, sehingga efektif digunakan untuk pengolahan limbah cair yang mengandung logam berat. Proses pembuatan meliputi tahapan pengeringan kulit pisang, prakarbonisasi pada suhu 500 oC, aktivasi menggunakan aktivator KOH, serta pencucian dan pengeringan hingga diperoleh karbon aktif dengan luas permukaan sebesar 658,45 m ² /g. Material yang dihasilkan menunjukkan efisiensi penyerapan logam tembaga yang signifikan berdasarkan uji spektrofotometer serapan atom (AAS). InvenSI ini menawarkan solusi ramah lingkungan, murah, dan berkelanjutan untuk remediasi limbah logam berat di berbagai sektor industri. | | | |



Gambar 3

| | | | | |
|------|--|------|---|------------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05364 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 23B 2/80,A 23L 17/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514487 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 Desember 2025 | | Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Indonesia | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | La Ode M. Asian, ID | Tamrin, ID |
| | | | Wa Kuasa Baka, ID | Sitti Aida Adha Taridala, ID |
| | | | Yusuf Sabilu, ID | Usman Rianse, ID |
| (54) | Judul Invensi : METODE PEMBUATAN RUMPUT LAUT BEKU | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini mengenai metode produksi rumput laut beku tanpa menggunakan pengawet sehingga memiliki umur simpan yang lebih lama. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya proses produksi rumput laut beku yang selama ini sulit diperoleh. Tujuan lain dari invensi ini adalah memanfaatkan produk rumput laut agar menjadi produk industri rumah tangga atau produk lokal bagi upaya meningkatkan pendapatan masyarakat terkhusus di wilayah pesisir. Metode produksi rumput laut beku yang tidak menggunakan pengawet alami dalam invensi ini terdiri dari : (1)pemilihan rumput laut K. alvarezii kering yang bersih,(2) pencucian rumput laut K. alvarezii dengan air hujan/air tawar sampai bersih,(3) perendaman rumput laut kering menggunakan air hujan/air tawar selama 24 jam, (4) penirisan lalu pembilasan kembali sampai air bilasnya bening, ± 4 kali bilasan (5) perendaman kembali dengan air perasan jeruk (selama ± 1 jam untuk mengurangi bau amis pada rumput laut, (6)penirisan kembali, (7) pembilasan kembali dengan air matang (8) dilanjutkan dengan penirisan kembali, (9) rumput laut yang sudah bersih dimasukkan ke dalam wadah pembungkus/pouch makanan (10) dimasukkan ke dalam wadah pembungkus/pouch makanan untuk disimpan atau dibekukan di dalam freezer. | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---|--|------------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05349 |
| (13) A | | | | |
| (51) I.P.C : G 06F 16/27,G 06F 16/22 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514497 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Manado Kampus Politeknik, Jl. Raya Politeknik, Ds. Buha, Kampus Manado Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Anritsu Steven Christian Polii, ID Diane Tangian, ID Yurike Sintia Lewan, ID Dimas Ero Permana, ID Naftali Samuel Yohanes, ID Andrea Rian Polii, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | METODE TAMPUNGAN ARRAY UNTUK OPTIMASI PEMUATAN DAN PENGGABUNGAN DATA PADA SISTEM MULTI-DATABASE | | |
| (57) | <p>Abstrak :</p> <p>InvenSI ini mengenai metode untuk memanggil dan memuat data pada lingkungan multi-database dengan menggunakan variabel tampungan (array buffer) guna mengurangi looping berlebihan, menurunkan jumlah roundtrip, dan mencegah timeout. Data utama dimuat ke dalam tampungan array, sedangkan data pelengkap dari basis data lain dimuat pada tampungan array terpisah dengan indeks tertentu. Penggabungan data dilakukan seluruhnya di dalam memori tanpa nested loop, sehingga proses pemanggilan data menjadi lebih cepat dan tetap berada dalam batas waktu respons yang diterapkan mekanisme keamanan server.</p> | | | |

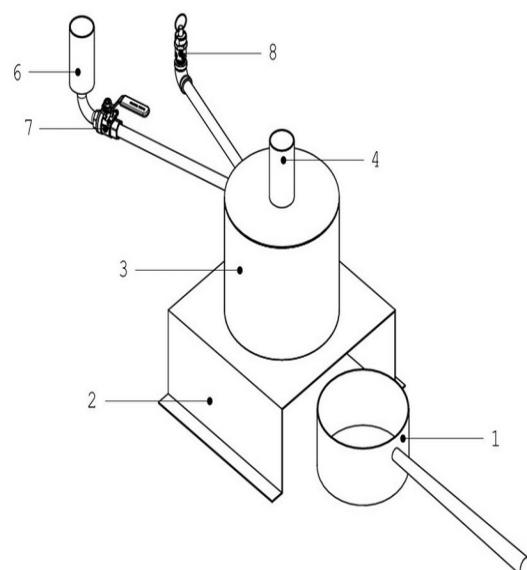
| | | | | |
|------|---|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05339 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : B 01D 35/34,B 41M 5/42,G 03G 5/147 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514555 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Wahyu Purwanta, ID Manis Yuliani, ID Wiharja, ID Prihartanto, ID Priska Alfatri Hendrayanto, ID Muhammad Hanif, ID Naufal Riadhi Yusuf, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invensi : METODE PENUTUP LAPISAN ATAS TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR SAMPAH TERBUKA (OPEN DUMPING) | | | |
| (57) | Abstrak : Metode penutup lapisan atas TPA sampah terbuka dalam invensi ini terdiri atas susunan lapisan kerikil, lapisan kompos bercampur zeolit, lapisan tanah dan tanaman sereh wangi (<i>Cymbopogon nardus</i> L.). Tinggi minimal lapisan kerikil 10 cm, untuk lapisan kompos campur zeolit minimal 25 cm dan lapisan tanah minimal 25 cm. Zeolit yang ditambahkan pada kompos sebesar 25 gr per m ² luasan kompos sedangkan sereh wangi yang ditanam adalah 6 tanaman per m ² luas tanah penutup. Susunan lapisan penutup ini mampu mereduksi emisi gas CH ₄ sebesar 72,64% dan gas CO ₂ sebesar 55,26%. Gas CH ₄ dan gas CO ₂ termasuk gas rumah kaca penyebab pemanasan global sehingga metode penutupan dalam invensi ini ramah lingkungan. Kelebihan lain dari metode ini adalah mengurangi bau dan produksi lindi, menyerap produksi kompos dan zeolit di pasar serta peluang memanfaatkan sereh wangi menjadi minyak sereh wangi. | | | |

| | | | | |
|--|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05296 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : F 16K 17/168,F 22B 1/18,F 22B 1/02,F 22B 1/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514198 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Ari Kuncoro, S.T., M.Eng.,ID Moh Natsir, S.Pi., M.Si., Ph.D.,ID Ma'muri, S.T.,ID Muhammad Agus, S.T.,ID Dr. Agus Setiawan, M.Si.,ID Dr. agr. Irfan Yulianto, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul Invensi :** KOMPOR KETEL UAP PROTEKSI GANDA BERBAHAN BAKAR OLI BEKAS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berupa sebuah kompor berbahan bakar oli bekas dapat menghasilkan semburan api bertekanan dengan memanfaatkan uap bertekanan dari ketel uap. Kompor ini juga dilengkapi dengan mekanisme proteksi ganda untuk mengatur tekanan yang berlebih, dengan perwujudan utamanya terdiri dari: wadah oli bekas (1), dudukan ketel uap (2), ketel uap (3), pipa pengarah api (4), pipa uap (5), pipa pengisian air (6), kran pengaman manual (7), dan katup pengaman otomatis (8). Kompor ini dapat digunakan untuk berbagai aplikasi, seperti insinerator, pirolisis, maupun proses pembakaran lainnya yang memerlukan semburan api bertekanan. Selain menerapkan efisiensi energi dengan pemanfaatan oli bekas sebagai bahan bakarnya, kompor ini juga dilengkapi dengan mekanisme proteksi ganda terhadap tekanan yang berlebih, yaitu pengaman manual dan otomatis sehingga aman untuk digunakan.



| | | | | |
|------|--|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05348 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : G 01C 21/00,H 04N 23/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514502 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Ahmad Dahlan Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Dr. Ir. Riky Dwi Puriyanto, S.T., M.Eng. ,ID Dr. Efa Wakhidatus Solikhah, S.Si., M.M.,ID Haris Imam Karim Fathurrahman, S.Pd., M.Sc.,ID Faisal Fajri Rahani, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |

| | | |
|------|-----------------------------------|--|
| (54) | Judul InvenSI : RUANGAN | ALAT PEMETAAN LINTASAN OBYEK PORTABEL UNTUK ANALISIS PERILAKU PELANGGAN DI DALAM |
|------|-----------------------------------|--|

| | |
|------|--|
| (57) | Abstrak : <p>InvenSI ini berhubungan dengan suatu alat pemetaan lintasan obyek portabel untuk analisis perilaku pelanggan di dalam ruangan, yang dirancang guna mendukung strategi pemasaran berbasis data. Sistem ini terdiri atas komponen utama berupa sensor pita ultra lebar berfungsi sebagai jangkar dan tag yang dipasang pada objek atau pelanggan, pemroses untuk mengolah data pergerakan, penampil untuk visualisasi hasil, serta sumber daya listrik. Prinsip kerjanya memanfaatkan teknologi pita ultra lebar untuk melacak posisi dan pergerakan tag secara real-time dengan akurasi tinggi, sehingga menghasilkan peta dan pola lintasan pelanggan. Data yang diperoleh dapat dianalisis untuk mengidentifikasi area paling sering dikunjungi, durasi keberadaan, serta rute pergerakan, yang kemudian digunakan sebagai dasar penentuan strategi penjualan, penataan produk, atau pengoptimalan tata letak ruangan. Keunggulan alat ini terletak pada portabilitasnya, akurasi tinggi, dan kemampuan analisis perilaku pelanggan secara otomatis tanpa mengganggu kenyamanan pengunjung. Dengan demikian, invenSI ini memberikan solusi praktis bagi bisnis ritel, pusat perbelanjaan, atau ruang publik untuk meningkatkan efektivitas pemasaran melalui pendekatan data-driven.</p> |
|------|--|

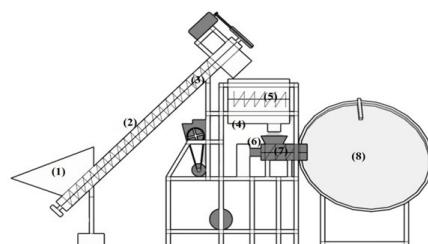
| | | | | |
|--|---------------------|---|------|------------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05452 |
| (13) A | | | | |
| (51) I.P.C : A 23B 7/02,A 23L 19/00,A 23N 12/08 | | | | |
| (21) No. Permohonan Paten : S00202514589 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT. Nusantara Green Energy Jalan K.H. Wahid Hasyim No. 48B, Rt. 14, Rw. 6, Kelurahan Kebon Sirih, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat, Provinsi DKI Jakarta Indonesia | | |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | | |
| (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Petrus Tjandra, MBA, ID A. Krisdwiarto, ID | | |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul Invenisi : | PROSES PENGOLAHAN BUAH SAWIT DENGAN UDARA PANAS MENGGUNAKAN TEKNOLOGI SPOT | | |
| (57) | Abstrak : | <p>Proses pengolahan tandan buah sawit (TBS) hasil panen berkriteria fraksi 1 dan 2 agar tingkat kematangan buah sawit merata, dimulai dengan pemisahan pada Detacher, menjadi tandan kosong dikirim kebun sebagai sumber pupuk organik 23%, calyx 4% hasil separasi dijadikan media tanam, brondolan bersih dipanaskan pada silo pemanas, sumber udara panas berasal dari Thermal oil heater, selama 6 jam, suhu ruang silo 120 0C, kadar air diturunkan dari 22-26% menjadi 5-7%. Brondolan matang dan kering diproses pada unit Demesocarper menjadi mesocarp dan nut, mesocarp dipanaskan dalam conveyor berpemanas sampai suhu 85 0C sebelum diproses lanjut. Mesocarp panas ditekan 50-60 bar pada single screw press menghasilkan Palm mesocarp oil (PMO) sebesar 23-24% dari TBS, bungkil press sebesar 11-12% dari TBS. Nut dipisah dalam unit ripple mill menjadi cracked mixture, cracked mixture disepara menggunakan LTDS I, II dan III dengan sistem Winnowing kering menjadi kernel 4-5%, cangkang 6-8%. Seluruh proses pengolahan tandan buah sawit menjadi PMO, kernel, cangkang, bungkil I, II calyx, tandan kosong tidak menggunakan media air atau uap air panas.</p> | | |

| | | | | |
|------|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05362 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : B 65D 33/00,B 65G 33/26 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514494 | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG Gedung LPPM Unisba Lt. 2, Jalan Hariangbanga No. 4-6 Indonesia</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | <p>(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Mohamad Satori, MT., IPU, ID Intan Nurrachmi, S.H.I., M.E.Sy., ID</p> <p>Dr. Rahma Dewi, ST., MIL., ID Prof. Dr. Atih Rohaeti Dariah, S.E., M.Si., ID</p> <p>Anis Septiani, ST., M.T., ID Ir. Chaznin R Muhammad, S.T., M.T., ID</p> | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |

(54) **Judul Invensi :** ALAT INPUT BAHAN BAKU PADA MESIN GRANULATOR SISTEM LOYANG (PAN GRANULATOR)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat input bahan baku untuk mesin granulator sistem loyang (pan granulator) yang dirancang untuk memastikan pasokan material organik secara stabil, kontinyu, dan terkendali pada proses granulasi. Alat ini terdiri dari sebuah corong berbentuk hopper funnel sebagai penampung awal bahan baku, screw conveyor yang dipasang dengan kemiringan tertentu untuk mendorong material dari inlet menuju outlet, serta mixer, peletizer, dan pan granulator yang bekerja secara berurutan untuk menghasilkan butiran granul organik dengan ukuran seragam. Screw conveyor berfungsi mengatasi permasalahan umum berupa bridging, aliran tidak stabil, serta ketidakmerataan distribusi bahan yang sering terjadi pada sistem input konvensional. Material yang masuk melalui hopper didorong oleh bilah spiral dalam tabung conveyor hingga mencapai mixer untuk dicampur dengan bahan tambahan, kemudian dicetak awal dalam peletizer, dan akhirnya dibentuk menjadi granul pada pan granulator. Integrasi mekanisme ini menghasilkan proses pengumpanan yang lebih efisien, mengurangi intervensi manual, serta meningkatkan homogenitas granul dan produktivitas proses secara keseluruhan.



| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05331 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : G 06Q 50/20,G 09B 23/02,G 09B 19/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513427 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS NEGERI MEDAN Jl. Willem Iskandar Pasar V - Kotak Pos No. 1589 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Nur Hudayah M, ID Muhammad Takwin Machmud, ID Syahrial, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |

| | | |
|------|------------------------|---|
| (54) | Judul InvenSI : | MODEL EVALUASI HOLISTIK PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS KECERDASAN MAJEMUK |
|------|------------------------|---|

| | |
|------|---|
| (57) | Abstrak : InvenSI ini berkaitan dengan bidang pedagogik dan asesmen pendidikan, khususnya Model Evaluasi Pembelajaran Matematika Berbasis Kecerdasan Majemuk yang dikembangkan untuk menciptakan sistem evaluasi holistik dan adaptif di sekolah dasar. Model ini terdiri atas tiga komponen utama: (1) perancangan asesmen berdasarkan profil kecerdasan majemuk siswa, (2) pelaksanaan asesmen multidimensi melalui observasi autentik, tugas kinerja, dan portofolio, serta (3) analisis dan umpan balik adaptif yang terintegrasi dalam perencanaan pembelajaran berikutnya. Model ini menggabungkan prinsip assessment for, as, and of learning sehingga tidak hanya menilai aspek kognitif, tetapi juga afektif, sosial, dan reflektif siswa. Melalui pendekatan ini, evaluasi matematika menjadi lebih bermakna, kontekstual, dan berpusat pada potensi individu, sekaligus menyempurnakan kelemahan sistem evaluasi tradisional yang bersifat seragam dan reduktif. |
|------|---|

| | | | | |
|--|--|--|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) No Pengumuman : 2025/S/05389 | (13) A |
| (51) I.P.C : A 01N 57/16,A 01N 63/00,A 01P 3/00,C 12N 15/80,C 12N 15/113 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514615 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Intellectual Property Management Office, Universitas Gadjah Mada Jalan Tevesia Blok B11-12 Bulaksumur, Yogyakarta 55281 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Siti Subandiyah, M.Agr.Sc.,ID Dr. Ir. Arif Wibowo, M.Agr.Sc.,ID Safira Medina, S.Si., M.Biotech, ID Ahmad Fadil Rizkyantoro, S.P., M.Biotech, MRSB, ID Naura Paramitha Cindy Ardyah, S.Si., M.Biotech, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul** MOLEKUL RNA INTERFERENSI MENGGUNAKAN SISTEM EKSPRESI BAKTERI UNTUK
Invensi : PENGENDALIAN Ganoderma boninense

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai produksi massal molekul RNA interferensi rantai tunggal (ssRNA) dan rantai ganda (dsRNA) yang secara spesifik menargetkan gen esensial lsrp dan ssrp patogen jamur ganoderma boninense. Molekul RNAi diproduksi menggunakan sistem ekspresi bakteri Escherichia coli BL21(DE3) dengan vektor ekspresi pET-24a(+) dan pET-28a (+). Proses produksi mencakup transformasi gen target ke dalam bakteri, induksi ekspresi dengan IPTG, serta ekstraksi dan pemurnian dsRNA menggunakan metode Phenol:Chloroform:Isoamyl alcohol (P/C/I) pada pH 4.5. Molekul dsRNA yang dihasilkan memiliki ukuran sekitar 200-400 pasang basa dengan tingkat kemurnian dan konsentrasi yang memadai untuk digunakan sebagai bahan aktif biofungisida berbasis RNA interference (RNAi). Molekul RNAi tersebut diaplikasikan secara eksternal ke koloni jamur atau jaringan plantlet kelapa sawit untuk menekan ekspresi gen patogen dan mengurangi tingkat keparahan penyakit yang disebabkan oleh G. boninense. Invensi ini menyediakan solusi pengendalian penyakit tanaman yang spesifik, ramah lingkungan, mudah diproduksi secara massal untuk mendukung sistem pertanian berkelanjutan.

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05414 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 21D 2/34,A 21D 2/00,A 23C 9/12 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513590 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Kristen Satya Wacana Jl. Diponegoro No. 52-60 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Monika Rahardjo, ID Monang Sihombing, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul InvenSI :** STARTER SOURDOUGH DENGAN PENAMBAHAN DADIH UNTUK MENINGKATKAN KECEPATAN FERMENTASI

(57) **Abstrak :**

InvenSI ini mengenai bidang teknologi pangan, khususnya pada pengembangan metode pembuatan starter sourdough dengan penambahan bahan fermentasi alami berupa Dadih untuk mempercepat proses aktivasi mikroba. InvenSI ini terdiri atas campuran tepung terigu, air, dan Dadih, yang difermentasi pada temperatur ruang 25-30°C selama 24 jam. Penambahan Dadih dilakukan dalam beberapa variasi persentase (0%, 3%, 6%, dan 9%) untuk menentukan kadar optimum dalam mempercepat fermentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan Dadih sebesar 9% menghasilkan peningkatan volume starter dan penurunan pH paling cepat dibandingkan dengan kontrol tanpa Dadih. Hal ini menandakan aktivitas mikroba, terutama bakteri asam laktat, meningkat secara signifikan dengan adanya Dadih sebagai sumber mikroba tambahan dan senyawa bioaktif. Dengan demikian, invenSI ini memberikan solusi praktis dan efisien untuk mempercepat proses pembentukan starter sourdough alami, yang dapat diaplikasikan secara luas pada industri bakery dan produk fermentasi lain berbasis tepung.

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05413 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 01H 6/60 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513553 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : BAMBANG SUTEJO lingkungan karangasem 01/03 kel.bakungan kec glagah Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : BAMBANG SUTEJO, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor saki21 (32) Tanggal 04 Desember 2025 (33) Negara ID | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : BAMBANG SUTEJO | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invensi : DURIAN BARAK | | | |
| (57) | Abstrak : asal usul durian barak : batang bawah pohon lahung kalimantan atas pohon montong diakulasikan dirawat dengan baik setelah tinggi 70 cm ditanam dirawat ,setelah berbunga dikawinkan benangsari kepala putik ,hasil perkawinan jadilah buah ,buah dimakan menemukan biji keras ,biji dimasukkan polibek berisi tanah ,pupuk setelah tumbuh tinggi 40 cm dipindah ketanah dirawat dengan baik menghasilkan buah dimakan rasanya manis , pait dikit ,warna cerah seperti matahari terbit , daging lembut , biji kecil. ditanam 100 m dipermukaan air laut , bji persilangan ditanam 2012 , buah pertama 2017 , ditekuni 1970 di SPMA sampai sekarang menemukan persilangan 40macam ,pohon indukan seperti pohon cemara , cocok ditanam didataran rendah | | | |



| | | | | | |
|---|--|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05410 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 23L 19/00,A 23N 15/02,C 11B 1/04 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514590 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT. Nusantara Green Energy Jalan K.H. Wahid Hasyim No. 48B, Rt. 14, Rw. 6, Kelurahan Kebon Sirih, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat, Provinsi DKI Jakarta Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Petrus Tjandra, MBA, ID A. Krisdwiarto, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul Invensi : | UNIT DEMESOCARPER MENGGUNAKAN DRUM BERPERFORASI DALAM PENGOLAHAN BRONDOLAN SAWIT | | | |
| (57) | <p>Abstrak :</p> <p>Pengolahan sawit konvensional, perebusan menggunakan uap 3.0 kg/cm², suhu 1300C, tandan dan buah sawit dipisah pada unit thresher, buah sawit dilumatkan dalam digester, ditekan dalam unit kempa, terpisah menjadi minyak sawit, serabut bercampur nut. Minyak diproses distasiun klarifikasi menghasilkan minyak sawit berkadar air <0.20%, kotoran < 0.18%. Serabut bercampur nut diproses pada stasiun kernel menggunakan cake breaker conveyor, depericarper, kipas pengisap, polishing drum menghasilkan nut dan serabut. menghasilkan limbah cair dengan BOD 25.000 ppm. Pada pengolahan teknologi terbarukan, brondolan sawit tidak direbus, melainkan dipanaskan dengan udara panas dari unit Thermal Oil Heater, pada suhu 85- 900 C, tidak menghasilkan limbah cair, menghasilkan emisi gas rumah kaca 296 kg CO₂ eq per ton cpo produksi. Demesocarp, menjadi kunci pengolahan sawit rendah emisi dengan fitonutrien masih lengkap, sebagai pengganti separasi brondolan pada digester dan kernel station, brondolan kering dimasukkan kedalam drum berperforasi, kecepatan bervariasi 200- 800 rpm. Oleh pisau pemotong, mesocarp terlempar keluar, nut tertinggal didalam, dikeluarkan per 15 detik menggunakan silinder pneumatik. Demesocarp ditempatkan sebelum mesin kempa ulir tunggal. Mesocarp ditekan pada mesin press menghasilkan palm mesocarp oil dan bungkil. Penyayatan brondolan kering yang telah mengalami penyusutan kadar air dari 22-26 % menjadi kadar air dibawah 5%, menghasilkan mesocarp kering dan nut.</p> | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) No Pengumuman : 2025/S/05328 | (13) A |
| (51) I.P.C : G 06F 16/27,H 04L 67/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513440 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar Pasar V - Kotak Pos No. 1589 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Miftah El Fikri, ID Rahmadani, ID M. Nasir, ID Rossy Pratiwy Sihombing, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | Metode Pengumpulan Data Survei Berbasis Offline dan Online | | |
| (57) | Abstrak : | <p>InvenSI ini mengenai suatu Metode Pengumpulan Data Survei Berbasis Offline dan Online yang dirancang untuk memfasilitasi proses pengumpulan data survei di wilayah yang mengalami 5 keterbatasan sinyal dan jaringan. Metode ini memungkinkan pengguna/peneliti melakukan survei menggunakan browser/aplikasi di device laptop tanpa memerlukan koneksi internet dan tanpa kuesioner berbasis kertas. Data hasil survei disimpan sementara di dalam browser/aplikasi, dan secara otomatis atau manual nantinya 10 dapat dikirim ke pusat data setelah koneksi jaringan tersedia. Metode ini diaplikasikan di dalam sebuah aplikasi yang disebut UNIDATA. Sistem UNIDATA terdiri dari beberapa komponen utama: (1) halaman pengguna yang dapat dikelola oleh admin; (2) format kuesioner digital dengan berbagai tipe pilihan jawaban; (3) 15 mekanisme penyimpanan data lokal di browser; serta (4) sistem utility pengguna yang memungkinkan pengaturan hak akses. Dengan desain ini, UNIDATA mampu mengatasi keterbatasan metode sebelumnya yang membutuhkan perangkat keras khusus atau jaringan aktif secara terus-menerus. Metode ini memberikan manfaat signifikan bagi 20 peneliti, mahasiswa, masyarakat, dan pemerintah dalam mengumpulkan data lapangan secara efisien, hemat biaya, serta ramah lingkungan. InvenSI ini menawarkan solusi praktis untuk digitalisasi survei lapangan dengan keandalan tinggi pada kondisi tanpa sinyal dan jaringan. 25 Kata kunci: pengumpulan data, survei digital, offline-online, browser, UNIDATA.</p> | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05436 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 61K 9/20,A 61K 47/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514678 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT. DIAN LANGGENG PRATAMA JL. RADEN SALEH RAYA NO.4 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : MALIKIN E.,ID KUMALA C.,ID SARI N.,ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul InvenSI :** METODE PEMBUATAN SEDIAAN PADAT (S)-AMLODIPIN BESILAT DENGAN GRANULASI BASAH

(57) **Abstrak :**

InvenSI ini berhubungan dengan suatu metode pembuatan sediaan padat oral yang mengandung levamlodipin besilat, di mana bahan aktif diformulasikan dengan eksipien inert non-reduktif untuk membentuk granul basah yang meminimalkan pembentukan cemaran degradasi, sehingga kadar cemaran terkontrol <1,0% selama penyimpanan pada kondisi akselerasi (40°C/75% RH) dan kondisi ruang selama lebih dari 6 bulan.

| | | | | |
|------|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05261 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : C 12Q 1/689,C 12Q 1/686 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514120 | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Dr. drh. SITI KURNIAWATI, M.Ked.Trop.,ID WAHYU NUR LAILI FAJRI, S.Si., M.Si.,ID JESSICA IVANA ALEXANDRA TASUMO, ID Azizah Husnul Subagyo, ID Miftahul Jannah, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul** DESAIN PRIMER DAN OPTIMASI SUHU POLYMERASE CHAIN REACTION FRAGMEN GEN *rpoB* PADA
Invensi : *Mycobacterium tuberculosis* COMPLEX

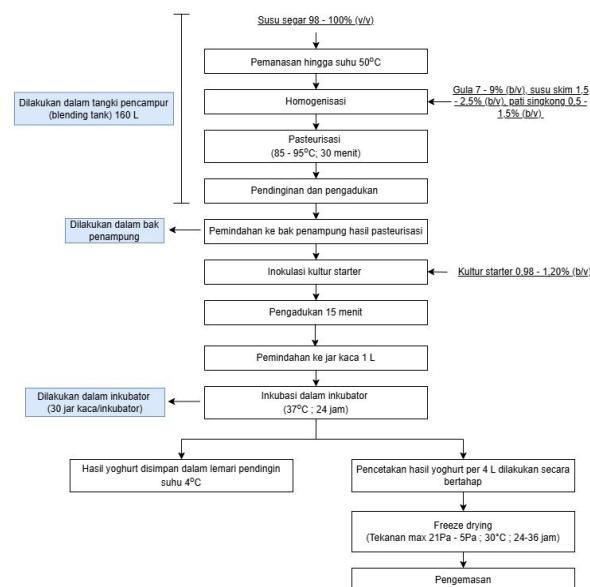
(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berfokus pada pengembangan metode diagnostik molekuler untuk deteksi cepat dan akurat *Mycobacterium tuberculosis* Complex (MTBC) menggunakan teknik Polymerase Chain Reaction (PCR). Metode ini memanfaatkan sepasang primer baru yang dirancang untuk berikan dengan daerah konservatif dan spesifik pada gen *rpoB*. Primer yang digunakan adalah primer forward SKRPOB_F148 (5'-GTC CAG ACC GAT TCG TTC GAG TG-3') dan primer reverse SKRPOB_R748 (5'-CAG CGT CGA TCG CAT GAT CTC-3'), yang dirancang untuk mengamplifikasi fragmen DNA berukuran sekitar 600 bp. Kondisi PCR yang optimal diperoleh pada suhu annealing 57,5°C, yang ditunjukkan oleh terbentuknya pita amplifikasi DNA MTBC yang jelas dan intens pada hasil elektroforesis. Pasangan primer ini menunjukkan sensitivitas dan spesifitas yang tinggi terhadap bakteri MTBC serta tidak memperlihatkan amplifikasi silang terhadap DNA *Mycobacterium fortuitum*, yang digunakan sebagai kontrol negatif (Non-Tuberculous Mycobacteria/ NTM). Invensi ini juga mencakup protokol reaksi PCR yang digunakan, serta membuka peluang pengembangan kit diagnostik berbasis PCR untuk deteksi cepat tuberculosis pada manusia maupun hewan.



Gambar 1

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|------------------------------|--------|---|------------------------------------|---|---|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05309 | (13) A | | | | | | | | | | |
| (19) | ID | | | | | | | | | | | | | |
| (51) | I.P.C : A 23C 9/123 | | | | | | | | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514302 | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Intellectual Property Management Office, Universitas Gadjah Mada Jalan Tevesia Blok B11-12 Bulaksumur, Yogyakarta 55281 Indonesia</p> | | | | | | | | | | | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | | | | | | | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | <p>(72) Nama Inventor :</p> <table> <tr> <td>Dr. Dian Anggraini Suroto, S.T.P., M.P., M.Eng. ,ID</td> <td>Prof. Dr. Ir. Tyas Utami, M.Sc.,ID</td> </tr> <tr> <td>Dr. Dwi Larasatie Nur Fibri, S.T.P., M.Sc.,ID</td> <td>Prof. Dr. Ir. Endang Sutriswati Rahayu, M.S.,ID</td> </tr> <tr> <td>Mariyatun, S.P., M.Biotech.,ID</td> <td>Mifta Gatya, S.T.P., M.Sc.,ID</td> </tr> <tr> <td>Luthfi Fathul Huda, S.T.P., M.Sc.,ID</td> <td>Tumisih Septiani, S.T.P.,ID</td> </tr> <tr> <td>Putri Intan Dwi Iriani, S.T.P.,ID</td> <td>Debora Aradian Margareta, S.T.P.,ID</td> </tr> </table> | | | Dr. Dian Anggraini Suroto, S.T.P., M.P., M.Eng. ,ID | Prof. Dr. Ir. Tyas Utami, M.Sc.,ID | Dr. Dwi Larasatie Nur Fibri, S.T.P., M.Sc.,ID | Prof. Dr. Ir. Endang Sutriswati Rahayu, M.S.,ID | Mariyatun, S.P., M.Biotech.,ID | Mifta Gatya, S.T.P., M.Sc.,ID | Luthfi Fathul Huda, S.T.P., M.Sc.,ID | Tumisih Septiani, S.T.P.,ID | Putri Intan Dwi Iriani, S.T.P.,ID | Debora Aradian Margareta, S.T.P.,ID |
| Dr. Dian Anggraini Suroto, S.T.P., M.P., M.Eng. ,ID | Prof. Dr. Ir. Tyas Utami, M.Sc.,ID | | | | | | | | | | | | | |
| Dr. Dwi Larasatie Nur Fibri, S.T.P., M.Sc.,ID | Prof. Dr. Ir. Endang Sutriswati Rahayu, M.S.,ID | | | | | | | | | | | | | |
| Mariyatun, S.P., M.Biotech.,ID | Mifta Gatya, S.T.P., M.Sc.,ID | | | | | | | | | | | | | |
| Luthfi Fathul Huda, S.T.P., M.Sc.,ID | Tumisih Septiani, S.T.P.,ID | | | | | | | | | | | | | |
| Putri Intan Dwi Iriani, S.T.P.,ID | Debora Aradian Margareta, S.T.P.,ID | | | | | | | | | | | | | |
| (54) | Judul Invensi : PROSES PRODUKSI YOGHURT KERING YANG MENGANDUNG PROBIOTIK LOKAL Lactiplantibacillus plantarum subsp. plantarum Dad-13 | <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | | | | | | | | | | | |

(57) Abstrak :
 Invensi ini mengenai proses produksi yoghurt kering probiotik dengan kultur starter *Streptococcus thermophilus* Dad-11 dan probiotik lokal *Lactiplantibacillus plantarum* subsp. *plantarum* Dad-13, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan penerapan proses produksi yoghurt kering probiotik skala lab pada skala yang lebih besar menggunakan pengeringan beku dalam pengembangan produk pangan fungsional. Kultur starter yang ditambahkan sebanyak 1% (2 x 10⁹ CFU/gram). Proses pembuatan yoghurt kering yang mengandung probiotik lokal dengan skala 100 liter/batch ini menggunakan tangki dengan kapasitas 160 liter dan pengeringan beku dengan kapasitas 4 liter/batch. Pengeringan beku dilakukan secara bertahap dengan menyimpan produk pada lemari pendingin sebelum dilakukan proses pengeringan. Dari proses produksi 100 liter/batch ini akan diperoleh yoghurt kering sebanyak 2,5 kg. Viabilitas sel probiotik yang diperoleh adalah sebesar 4,17 x 10⁸ CFU/gram yang memenuhi persyaratan sebagai produk pangan yang mengandung probiotik dengan jumlah sel lebih dari 10⁶ CFU/gram. Yoghurt kering probiotik yang diproduksi dengan skala 100 liter/batch memiliki karakter fisik berupa aktivitas dan kadar yang rendah yang menunjukkan proses pengeringan berjalan dengan baik, dengan kekerasan yang menunjukkan bahwa produk memiliki struktur yang padat.



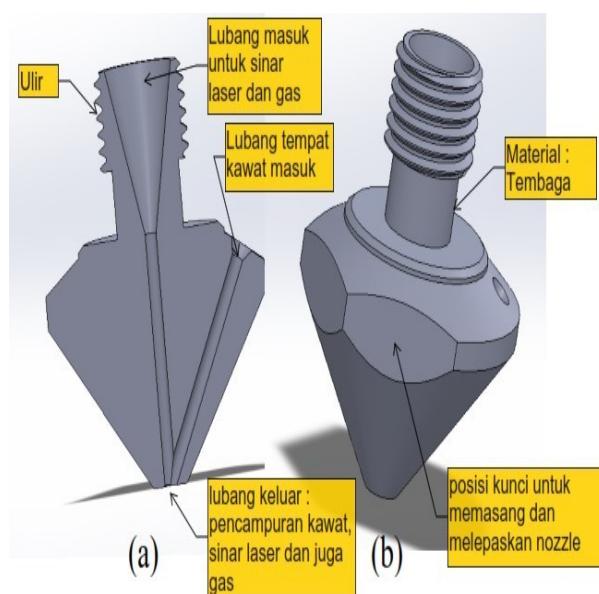
| | | | | | |
|------|---|---|---|--|----------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05390 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : G 06F 3/048,G 06Q 40/02,G 06Q 40/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514613 | | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | Universitas Pasundan Jl. Tamansari 4-8 Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) | Nama Inventor : | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Yuce Sariningsih P, ID | Annisa Adha Minaryanti, ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | Deden Novan Setiawan Nugraha, ID | Erik, ID |
| | | | | Kikin Mutaqqin, ID | Syahda Ardelia, ID |
| | | | | Zaka Wirawan, ID | |
| (54) | Judul InvenSI : | SISTEM INFORMASI KELOMPOK USAHA JUARA TANDANG (SIKUJANG) | | | |
| (57) | Abstrak : | <p>InvenSI ini mengungkapkan suatu sistem informasi pengelolaan keuangan kelompok yang dirancang khusus untuk Kelompok Usaha Bersama (KUBE) mustahik penerima bantuan zakat, yang mencakup mekanisme pencatatan transaksi untuk pemasukan, pengeluaran, simpanan, dan pinjaman. Sistem ini, yang dikenal sebagai SIKUJANG, juga menyediakan modul laporan keuangan otomatis sesuai format pendampingan pemerintah daerah, fitur monitoring real-time untuk meninjau perkembangan usaha, antarmuka pengguna sederhana yang ramah bagi pengguna dengan literasi digital rendah, serta mekanisme audit internal melalui pencatatan log yang tidak dapat diubah. Keseluruhan komponen tersebut membentuk solusi terintegrasi yang meningkatkan akuntabilitas, efisiensi, dan transparansi pencatatan usaha mikro berbasis kelompok serta mengatasi kendala umum pada proses pencatatan manual di lingkungan KUBE.</p> | | | |

| | | | |
|--|--|-----------------------------------|--------|
| (20) RI Permohonan Paten | (19) ID | (11) No Pengumuman : 2025/S/05443 | (13) A |
| (51) I.P.C : B 23K 26/14,B 33Y 30/00 | | | |
| (21) No. Permohonan Paten : S00202514705 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Banyuwangi Jl. Raya Jember Km. 13 Indonesia | | |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | | | |
| (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Abdul Rohman, ID Khairul Muzaka, ID Mohamad Dimyati Ayatullah, ID Eli Novita Sari, ID Chairul Anam, ID Fellik Widodo, ID | | |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) Judul Invensi : Nozzle Printer 3D Logam

(57) Abstrak :

Invensi ini mengusulkan desain nozzle inovatif untuk printer 3D logam berbasis laser yang terbuat dari tembaga tahan panas. Nozzle dirancang untuk mengarahkan kawat filler ke titik fokus laser, memungkinkan proses pencetakan logam yang efisien dan berkualitas tinggi. Terdiri dari dua lubang utama, lubang pertama berfungsi sebagai saluran untuk memasukkan sinar laser dan gas, sementara lubang kedua digunakan untuk kawat filler yang bertemu di ujung nozzle untuk meleleh dan membentuk disposisi logam. Selain itu, nozzle memiliki ulir dan bagian untuk posisi kunci pas yang mempermudah pemasangan dan penggantian. Dengan inovasi ini, diharapkan dapat meningkatkan kualitas hasil cetakan, efisiensi proses pencetakan, dan mengurangi biaya operasional, memberikan kontribusi signifikan bagi industri manufaktur dalam produksi komponen logam yang kompleks dan presisi tinggi.



| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | | | | | | | | | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05287 | | | | | | | | | | |
| (51) | I.P.C : C 05F 17/00 | | | | | | | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514375 | | | | | | | | | | | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | | | | | | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | |
| <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8, RW.1 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor :</p> <table> <tr> <td>Fahrudin Joko Ermada, ID</td> <td>Agus Kisamento, ID</td> </tr> <tr> <td>Samdi Yarsono, ID</td> <td>Rizal Alamsyah, ID</td> </tr> <tr> <td>Nabila Aprianti, ID</td> <td>Oni Fariza, ID</td> </tr> <tr> <td>Lan Marakkup Tua Nainggolan, ID</td> <td>Nina Konitat Supriatna, ID</td> </tr> <tr> <td>Prima Zuldian, ID</td> <td></td> </tr> </table> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | | | Fahrudin Joko Ermada, ID | Agus Kisamento, ID | Samdi Yarsono, ID | Rizal Alamsyah, ID | Nabila Aprianti, ID | Oni Fariza, ID | Lan Marakkup Tua Nainggolan, ID | Nina Konitat Supriatna, ID | Prima Zuldian, ID | |
| Fahrudin Joko Ermada, ID | Agus Kisamento, ID | | | | | | | | | | | | |
| Samdi Yarsono, ID | Rizal Alamsyah, ID | | | | | | | | | | | | |
| Nabila Aprianti, ID | Oni Fariza, ID | | | | | | | | | | | | |
| Lan Marakkup Tua Nainggolan, ID | Nina Konitat Supriatna, ID | | | | | | | | | | | | |
| Prima Zuldian, ID | | | | | | | | | | | | | |
| (54) | Judul Invensi : | KOMPOSTER AEROBIK SKALA BESAR | | | | | | | | | | | |
| (57) | Abstrak : Indonesia memiliki iklim yang tropis dan curah hujan yang tinggi dengan dicirikan oleh kelembaban yang tinggi, sehingga sampah basah sangat sulit untuk mengering. Komposter ini dapat dipakai untuk mengolah sampah organik sangat basah menjadi kompos pada skala besar. Komposter ini merupakan komposter aerobik, yang tiap saat harus diputar, dan selalu dialiri udara mengalir oleh fan yang ada di salah satu sisi tutup horizontal silinder. Komposter terdiri dari drum silinder yang dapat diputar karena disangga empat roller di dinding silindernya. Komposter dilengkapi dengan pintu di dinding silinder untuk memasukkan sampah organik. Dan untuk mengeluarkan hasil komposnya ada 2 pintu di kedua tutup horizontal silinder. Dinding kompsoster adalah plat baja tahan karat yang berperforasi, agar sinar matahari dapat masuk ke dalam komposter, dan agar angin dapat meniup sampah organik. Lubang-lubang berperforasi ini juga untuk mengeluarkan air ke bawah secara otomatis sehingga tidak ada akumulasi cairan di komposter. | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05361 | (13) A |
| (51) I.P.C : A 23L 2/38,A 23L 33/105 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514471 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO Jl. KH Ahmad Dahlan, PO Box. 202 Purwokert Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Alwani Hamad, S.T., M.Sc., Ph.D, ID apt Dwi Hartanti, Ph.D, ID Dini Nur Afifah, S.Si., M.Eng, ID Anila Wirantika, S.T, ID Satriyo Krido Wahono, S.T., Ph.D, ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | FORMULA MINUMAN HERBAL SERBUK ANTIOKSIDAN DENGAN PENGIKAT CAMPURAN MOCAF DAN WHEY PROTEIN SERTA METODE PEMBUATANNYA | | |
| (57) | Abstrak : FORMULA MINUMAN HERBAL SERBUK ANTIOKSIDAN DENGAN PENGIKAT CAMPURAN MOCAF DAN WHEY PROTEIN SERTA METODE PEMBUATANNYA. InvenSI ini menyangkut formula pembuatan minuman herbal serbuk antioksidan. Formula inovatif ini menggunakan kombinasi spesifik tepung mocaf dan whey protein concentrate (WPC) dengan rasio 3:1 sebagai zat pengikat dan pembawa. Kombinasi ini menciptakan matriks sinergis: mocaf sebagai pengental dan WPC meningkatkan dispersibilitas, stabilitas, dan nilai gizi. Formula terdiri dari ekstrak herbal dari dekoksi jahe (10%), kunyit (40%), dan meniran (50%). Campuran binder ditambahkan ke dalam larutan ekstrak ini dengan konsentrasi 5% (b/v), lalu dikeringkan dengan spray drying dengan inlet temperature 170°C. Serbuk yang dihasilkan memiliki karakteristik unggul: kadar air rendah (1,99%), kelarutan baik (46,95%), serta aktivitas antioksidan tinggi (3,94 mM TE/g). InvenSI ini menghasilkan produk herbal serbuk yang stabil, mudah larut, kaya antioksidan, dan bernilai gizi tambahan. | | | |

| | | | |
|--|---|-----------------------------------|--------|
| (20) RI Permohonan Paten | (19) ID | (11) No Pengumuman : 2025/S/05405 | (13) A |
| (51) I.P.C : G 06F 16/29,G 06Q 30/02,G 06T 7/00 | | | |
| (21) No. Permohonan Paten : S00202514605 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AIRLANGGA Gedung AUP Lt. 2, Kampus C Universitas Airlangga, Jl. Ir. Soekarno, Mulyorejo, Surabaya Indonesia | | |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | (72) Nama Inventor : Dr. Hj. Siti Inayatul Faizah, S.Ag., M.Si., M.El.,ID Prof. Dr. Sri Herianingrum S.E., M.Si.,ID | | |
| (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |

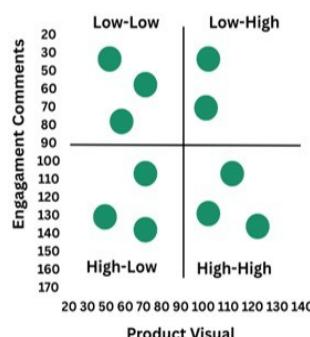
(54) Judul METODE PEMETAAN GAMBAR DI MEDIA SOSIAL UNTUK ANALISIS ENGAGEMENT DAN
Invensi : PENGEMBANGAN UMKM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu metode pemetaan gambar di media sosial yang dirancang untuk menganalisis tingkat keterlibatan pengguna (engagement) dan memberikan rekomendasi strategis pengembangan produk bagi pelaku Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM). Metode ini memanfaatkan data visual dari berbagai platform media sosial seperti Instagram, Facebook, dan TikTok, yang dikumpulkan secara otomatis melalui API atau teknik pengambilan data (scraping). Data gambar yang diperoleh dianalisis menggunakan teknologi pengenalan citra (image recognition) untuk mengidentifikasi kategori produk, preferensi konsumen, serta atribut visual dominan. Hasil klasifikasi kemudian dipetakan dalam panel visual berdasarkan variabel utama seperti jenis produk dan tingkat engagement, serta divisualisasikan melalui scatter plot. Sistem ini selanjutnya memberikan rekomendasi berbasis data terkait strategi konten visual dan pengembangan produk, yang dikategorikan dalam empat kuadran analisis: rendah-rendah, rendah-tinggi, tinggi-rendah, dan tinggi-tinggi. Invensi ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas promosi visual, memperkuat daya saing UMKM, serta mempercepat adaptasi terhadap tren pasar yang dinamis melalui pendekatan analitik berbasis data visual real-time.



Gambar 1

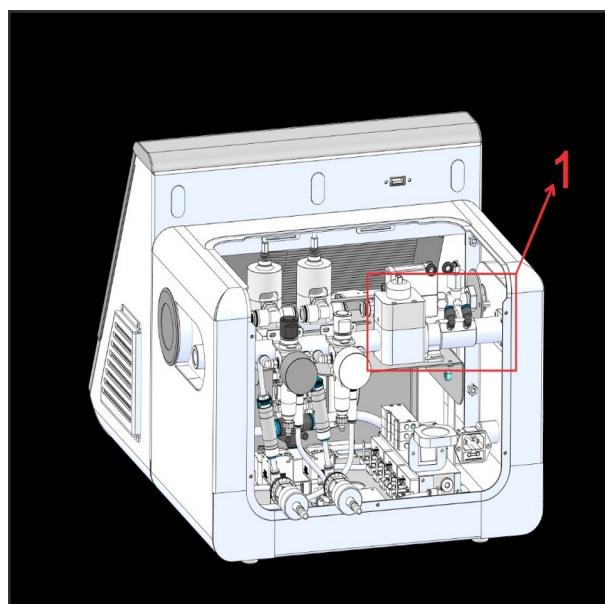


Gambar 2

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05317 |
| (13) | | | A | |
| (51) I.P.C : C 12N 15/09,C 12Q 1/68,C 12Q 1/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514262 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | | Universitas Padjadjaran Jl. Ir. Soekarno, Km. 21, Jatinangor-Sumedang Indonesia | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Lidya, ID Bayu Adrian Prasatyo Wilopo, ID Dyshelly Nurkartika Pascapurnama, ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (54) | Judul Invensi : | SET PRIMER RT-PCR IS6110 UNTUK MENDETEKSI MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS YANG DISEMPURNAKAN | | |
| (57) | Abstrak : SET PRIMER RT-PCR IS6110 UNTUK MENDETEKSI MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS YANG DISEMPURNAKAN Invensi ini mengenai pengembangan komposisi oligonukleotida sintetis berupa set primer dan probe untuk deteksi Mycobacterium tuberculosis menggunakan metode Real-Time Polymerase Chain Reaction (RT-PCR). Invensi ini menyediakan pasangan primer maju dan primer mundur serta probe pelacak spesifik yang dirancang untuk mengamplifikasi wilayah lestari pada elemen genetik IS6110. Primer maju (forward) pada invensi ini adalah 5' TGG GTA GCA GAC CTC ACC TAT GTG 3'. Primer mundur (reverse) pada invensi ini adalah 5' GTA GGC GTC GGT GAC AAA GG 3'. Pelacak (probe) hibridisasi pada invensi ini adalah 5' FAM-TTC GCC TAC GTG GCC TTT-BHQ1 3'. Set primer pada invensi ini telah diujikan pada beberapa urutan DNA referensi yaitu urutan DNA referensi dengan nomor akses NCBI MZ574181.1 dan X17348.1. Set oligonukleotida ini dikonfigurasi untuk meningkatkan spesifitas deteksi asam nukleat bakteri penyebab tuberkulosis dalam sampel biologis, serta meminimalkan risiko pembentukan dimer primer atau struktur sekunder yang tidak diinginkan selama proses amplifikasi. Metode penggunaan set primer ini memungkinkan diagnosis molekuler yang cepat, akurat, dan dapat diandalkan untuk keperluan klinis maupun epidemiologis. | | | |

| | | | | |
|--|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05347 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : A 61M 16/20,F 16K 7/00,G 01F 1/34 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514506 | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Intellectual Property Management Office, Universitas Gadjah Mada Jalan Tevesia Blok B11-12 Bulaksumur, Yogyakarta 55281 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, ST, Dr I Made Miasa, ID M. Biomed., ID Ardi Wiranata, S.T., M.Eng., Ph.D., ID Malik Khidir, ID Kisma Aruna Candra, ID A Mudzaqy Qawiyuddin Wakhid, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |

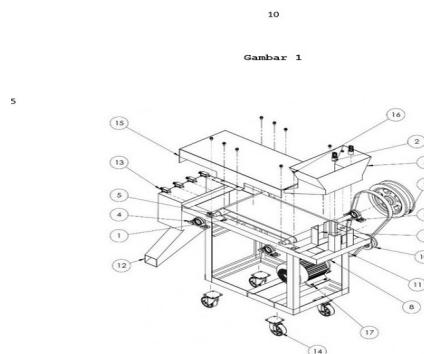
| | |
|------|---|
| (54) | Judul Invensi : V01-MD-8-00 Expirasi valve |
| (57) | Abstrak : <p>V01-MD-8-00 Expirasi Valve Invensi ini mengenai valve yang mengatur pembuangan napas pasien dan menjaga kestabilan fase pernapasan selama ventilasi. Pada desain konvensional, flowmeter dan valve sering terpisah sehingga menambah volume internal, memperlambat respon buka–tutup, dan menurunkan akurasi pembacaan flow karena pressure drop yang kecil. Invensi ini mengintegrasikan flowmeter dan valve dalam satu modul sehingga jalur aliran lebih ringkas dan respon kontrol lebih cepat. Sensor flow venturi dirancang khusus menggunakan elemen jaring untuk menghasilkan pressure drop yang lebih besar dan stabil, sehingga estimasi laju aliran ekspirasi lebih sensitif dan akurat sebagai masukan kontrol. Membran valve dikembangkan dengan geometri dan material terpilih agar deformasi responsif namun tetap kedap saat penutupan. Selain itu, piston solenoid menggunakan desain dan material dengan massa spesifik untuk memastikan penutupan sempurna sekaligus mempercepat pembukaan. Implementasi dilakukan melalui tahapan review teknologi, penetapan spesifikasi kinerja, desain mekanik dan fluidik, prototipe, kalibrasi sensor, serta uji kebocoran dan uji respon dinamis. Hasilnya adalah expirasi valve terintegrasi dengan akurasi flow meningkat dan waktu respon buka–tutup lebih cepat untuk mendukung sinkronisasi pasien-ventilator. Desain ini juga mempertimbangkan kemudahan manufaktur, sterilisasi, dan kompatibilitas dengan rangkaian kontrol ventilator sehingga dapat diadopsi pada berbagai mode ventilasi klinis.</p> |



| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05371 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : F 24H 9/20,F 24H 4/02 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514461 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT. Aditya Sarana Graha Jl. Daan Mogot KM. 18, Kawasan Pergudangan Semanan Megah Kav. 7/A-7/F, Jakarta Barat Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Kelvin Tjiandra, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : Randy Antonio Sitanggang S.H., M.H. Jl. Otista 3 No.32B, Kel. Cipinang Cempedak, Kec. Jatinegara, Kota Jakarta Timur | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invensi : PEMANAS AIR LISTRIK TABUNG DENGAN PROTEKSI LISTRIK | | | |
| (57) | Abstrak : Shock proof merupakan pengembangan yang dirancang dan dibangun pada komponen di bagian dalam tangki yaitu pada pipa inlet dan pipa outlet, komponen ini berfungsi sebagai proteksi kepada pengguna agar aman dari sengatan listrik jika terjadi kebocoran listrik di dalam tangki pada saat penggunaan Pemanas Air listrik Tabung. Konsep dari shock proof adalah menggunakan material plastik dengan panjang dan diameter tertentu pada pipa inlet dan outlet, maka komponen tersebut memiliki nilai hambatan besar (material isolator), dengan komponen ini muatan listrik yang terbawa oleh air terjadi penghambatan dan penurunan, sehingga pengguna aman dari sengatan listrik. | | | |

| | | | | |
|--|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05406 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : A 01D 46/30,B 07C 5/342,B 65G 47/24,G 01N 21/88 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514598 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Subang Blok Kaleng Banteng Desa Cibogo, Subang Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Susilawati, ID Masri Bin Ardin, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | Azhis Sholeh Buchori, ID Dino Dwi Aryanto, ID Roni Suhartono, ID Nurizzi Rifqi Ferdian, ID Chery Heryandi, ID | | |
| (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | | |

| | |
|------|--|
| (54) | Judul Invensi : MESIN SORTASI KOPI CERI BERDASARKAN WARNA |
| (57) | Abstrak : Mesin sortasi kopi ceri berdasarkan warna merupakan solusi permasalahan untuk mengatasi kualitas biji kopi yang kurang baik akrena tidak tersortirnya biji kopi yang mentah. Penggunaan ini dapat mempengaruhi peningkatan kualitas produksi kopi dan meningkatkan efisiensi waktu penyortiran biji kopi hasil panen sebelum masuk ke proses pengolahan. Invensi ini berkaitan dengan mesin sortasi biji kopi yang mampu beroperasi secara otomatis menggunakan sistem IoT dan pemanfaatan sensor warna. Mesin ini terdiri dari beberapa komponen diantaranya yaitu rangka utama, spring, hopper input, pillow block bearing, shaft conveyor, shaft to pulley, conveyor, motor listrik, big pulley, small pulley, vbelt, hopper output, push pul, caster wheel, dan cover conveyor. Mesin ini bekerja dengan memanfaatkan tenaga motor listrik dalam menyortir biji kopi, biji kopi yang masuk ke hopper input kemudian akan disortir menggunakan sensor warna yang terinstalasi pada arduino nano yaitu sensor tcs34275 dan output berupa driver mos module yang menjadi penghubung ke push pull dengan tegangan 12 VDC. Penggunaan satu sensor dan satu arduino bertujuan untuk menjaga kesetabilan data agar tidak terjadi error pada jalur komunikasi dan meminimalkan kesalahan pembacaan serta menjaga agar eksekusi program dapat berjalan dengan waktu yang singkat. |



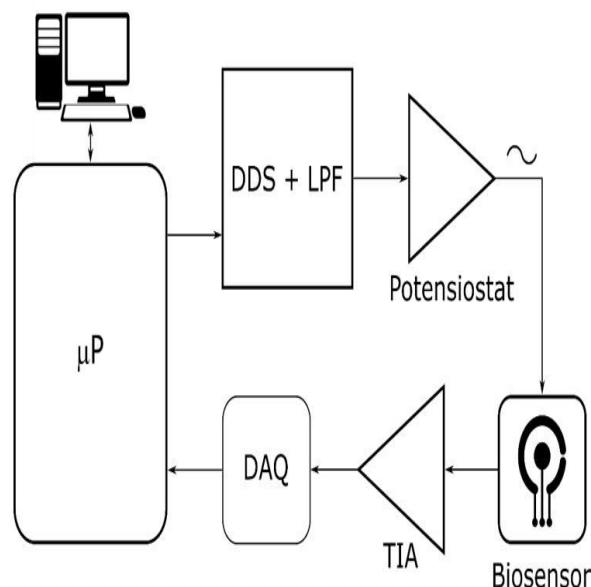
| | | | | |
|------|---|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05277 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : B 01J 20/00,C 02F 1/58,C 08B 37/08 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514318 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS SETIA BUDI JL. Letjen Sutoyo Mojosongo, Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Dr. Supriyono S.T., M.T.,ID Dr. Dra. Peni Pujiastuti MSi.,ID Prof. Dr. Ir. Retno Ambarwati Sigit Lestari M.T.,ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor 2504 (32) Tanggal 11 Desember 2025 (33) Negara ID | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo, Jebres, Surakarta | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invenisi : METODE PEMBUATAN BIOADSORBEN UNTUK MENYERAP METHLENE BLUE DAN KROM (VI) DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN BAKU BIJI SALAK MELALUI RANGKAIAN PROSES PIROLISIS, AKTIVASI DAN CROSS LINKING (HUBUNG SILANG) MENGGUNAKAN KITOSAN DAN ASAM SITRAT | | | |
| (57) | Abstrak : Invenisi ini menyangkut metode pembuatan bioadsorben untuk pengolahan air limbah, khususnya menyerap zat warna methylene blue dan ion logam kromium (VI). Bioadsorben dibuat dari bahan baku biji salak melalui tiga tahap utama: (1) pirolisis biji salak kering pada suhu 450-550°C untuk menghasilkan arang, (2) aktivasi kimia arang tersebut menggunakan asam fosfat (H_3PO_4) 40% v/v, dan (3) modifikasi permukaan melalui proses hubung silang (cross-linking) dengan kitosan dan asam sitrat. Proses hubung silang ini melibatkan pencampuran arang aktif ke dalam larutan kitosan dan asam sitrat, yang kemudian dibentuk menjadi bulatan (bead) dan dikeringkan. Bioadsorben yang dihasilkan memiliki kapasitas adsorpsi terhadap methylene blue sebesar 8 mg/g dan terhadap kromium (VI) sebesar 5 mg/g. Keunggulan invenisi ini terletak pada penggunaan bahan baku limbah pertanian yang melimpah, proses modifikasi permukaan yang meningkatkan kapasitas dan stabilitas adsorpsi secara simultan terhadap dua jenis polutan dengan karakteristik muatan berbeda, serta potensi biaya produksi yang rendah. Bioadsorben ini berguna untuk aplikasi remediasi air limbah industri. | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05278 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 23G 1/00,A 23L 33/10,A 61P 7/06 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514315 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya Jl. Raya Jemursari 51 - 57 Surabaya Jawa Timur Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Dr. Dini Setiarsih, S.P., M.Kes, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul InvenSI : | Coklat Kulit Jeruk Sebagai Alternatif Kudapan dalam Pencegahan Anemia | | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini berkaitan dengan formulasi produk coklat berbasis kulit jeruk mandarin (<i>Citrus reticulata</i>) yang berfungsi sebagai pangan fungsional pencegah anemia. Kulit jeruk mandarin diketahui mengandung vitamin C dan senyawa flavonoid yang berpotensi meningkatkan penyerapan zat besi dalam tubuh. Pengujian <i>in vitro</i> menunjukkan bahwa penambahan ekstrak kulit jeruk ke dalam formulasi coklat dapat meningkatkan status zat besi melalui peningkatan bioavailabilitas dan penyerapan zat besi non-heme. Dengan kandungan vitamin C dan flavonoid tersebut, coklat kulit jeruk berperan sebagai pangan fungsional yang mendukung kesehatan darah, meningkatkan kadar hemoglobin, serta mencegah terjadinya anemia akibat defisiensi zat besi. InvenSI ini memberikan informasi bahwa kombinasi coklat dan kulit jeruk dapat dimanfaatkan sebagai produk inovatif berbasis bahan alami yang memiliki nilai gizi sekaligus fungsi terapeutik. Proses pembuatan invenSI ini meliputi tahapan ekstraksi kulit jeruk mandarin, pencampuran dengan bahan dasar coklat, serta pengujian kadar zat besi pada produk dan status zat besi hewan coba dan manusia. Diharapkan invenSI ini memberikan manfaat bagi masyarakat dan industri pangan dalam pengembangan produk fungsional berbasis bahan lokal sebagai alternatif pencegahan anemia dan perlindungan sel darah merah dari kerusakan akibat stres oksidatif. | | | | |

| | | | | |
|------|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05408 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : G 01N 27/416,G 01N 27/327,G 01R 27/26 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514595 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Riau Jl. H.R Soebrantas Km, 12,5 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Lazuardi, ID Rohmandia Nanda Setiadi, ID Arfianti, ID Yanuar, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul Invensi :** BIOSENSOR IMPEDIMETRIK DENGAN ELEKTRODA KARBON TERMODIFIKASI PERAK-EMAS UNTUK MENDETEKSI ABNORMALITAS TUBUH BERBASIS PENGUKURAN ELEKTROLIT DAN METABOLIT BODY FLUIDS

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai sistem biosensor impedimetrik non- invasif untuk mendeteksi abnormalitas tubuh melalui pengukuran elektrolit dan metabolit dalam body fluids menggunakan elektroda karbon yang dimodifikasi dengan nanopartikel perak-emas. Sistem menggunakan transimpedance amplifier presisi tinggi dengan op-amp AD8022, direct digital synthesizer untuk pembangkit sinyal frekuensi 0,01 Hz-1 MHz, dual-channel ADC untuk akuisisi data paralel, dan algoritma FFT untuk pemrosesan sinyal. Elektroda karbon termodifikasi perak-emas memungkinkan luas permukaan aktif yang signifikan lebih besar dengan konduktivitas dan aktivitaskatalitik superior, menghasilkan peningkatan sensitivitas 3-5 kali lipat untuk monitoring hormon dan glukosa dalam body fluids. Modifikasi dengan material perak-emas dipilih untuk meningkatkan transfer elektron, mengurangi impedansi antarmuka elektroda- elektrolit, dan memperbaiki biokompatibilitas. Sistem ini mengatasi keterbatasan pengukuran invasif konvensional dan mendukung aplikasi point-of-care testing berbasis IoT untuk monitoring kesehatan real-time.



| | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05449 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 01G 25/16,G 01N 33/24,G 08C 17/02 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513536 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Prof. Dr.Eng.Mokh. Sholihul Hadi, S.T., M.Eng. ,ID Nurul Hidayat, S.Si., M.Si., Ph.D.,ID Ir. Arya Kusumawardana, S.Pd, M.T.,ID Dito Valentino, S.Tr.T.,ID Dityo Kreshna Argeshwara, S.T., M.T.,ID</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul Invensi : | SISTEM PEMANTAUAN NUTRISI AIR DAN TANAH BERBASIS KECERDASAN BUATAN UNTUK ASISTENSI PENYESUAIAN PH DAN PENYIRAMAN TANAMAN | | | |
| (57) | Abstrak : Sistem pemantauan nutrisi air dan tanah berbasis teknologi Internet of Things (IoT) ini dirancang untuk mengukur parameter lingkungan secara otomatis dan berkelanjutan. Sistem terdiri dari sensor air dan sensor tanah yang mendeteksi pH, EC, suhu, kelembapan, nitrogen, fosfor, dan kalium, kontroler sebagai pusat pengendali, pompa air untuk penyesuaian pH dan penyiraman, minikomputer untuk pemrosesan data, serta antarmuka dan aplikasi sebagai media pemantauan. Cara kerja sistem diawali dengan inisialisasi alat dan pembacaan sensor air oleh kontroler pertama, kemudian data dikirim ke kontroler kedua untuk diproses dan diteruskan ke minikomputer yang menjalankan model kecerdasan buatan guna menghasilkan status kondisi nutrisi dengan kategori kurang nutrisi, nutrisi tercukupi, dan nutrisi berlebihan. Hasil analisis ditampilkan secara waktunya melalui antarmuka dan aplikasi sehingga pengguna dapat melakukan penyesuaian pH dan penyiraman secara manual. Dengan susunan ini, sistem mampu melakukan pemantauan nutrisi air dan tanah secara otomatis, akurat, dan efisien guna mendukung pengelolaan pertanian cerdas yang berkelanjutan. | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) No Pengumuman : 2025/S/05380 | (13) A |
| (51) I.P.C : H 01M 4/36,H 01M 4/1395,H 01M 4/134,H 01M 4/133 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513520 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Gedung LPPM Lt. 4 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami 36 A Kentingan Jebres Surakarta Indonesia</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | <p>(72) Nama Inventor : Ir. Windhu Griyasti Suci, S.T., M.T.,ID Prof. Dr. Ir. Rusdianasari, M.Si.,ID Prof. Dr. Yuli Yetri, M.Si. ,ID Prof. Dr.Eng. Ir. Agus Purwanto, S.T., M.T.,ID Cornelius Satria Yudha, S.T., M.T.,ID Dr. Eng. Ir. Tresna Dewi, S.T., M.Eng. ,ID Cindi Ramayanti, S.T., M.T. ,ID Dhimas Aufathan Anam ,ID Kholqi Maulana Akbar Al Adibi, ID</p> | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invensi : | PEMBUATAN KOMPOSIT ANODA SILIKON DAN KARBON AKTIF KAKAO (Si/C/AC) UNTUK BATERAI LITHIUM ION | | |
| (57) | Abstrak : | <p>Invensi ini mengungkapkan komposisi anoda untuk baterai lithium-ion yang menggabungkan silikon (Si) yang berasal dari fly ash sebagai material komposit untuk meningkatkan kapasitas dan karbon aktif dari limbah kulit kakao sebagai aditif konduktif. Komposisi ini dirancang untuk meningkatkan kapasitas spesifik anoda, memperbaiki kestabilan siklus, dan memanfaatkan limbah agrikultur sebagai bahan baku bernilai tinggi. Komposisi silikon (Si) dibuat pada berbagai variasi yaitu 0; 3; dan 5% berat material aktif (MA), sedangkan karbon aktif (AC) 0 dan 1% berat material padatan. Proses pengujian elektrokimia menggunakan alat uji Neware Battery Tester pada variasi arus antara 0,05C hingga 1C. Hasil pengujian menunjukkan komposit anoda Si/C/AC meningkatkan performa kapasitas spesifik awal charge-discharge. Kapasitas discharge anoda tanpa perlakuan diperoleh 105,73mAh/g dan retensi kapasitas 81,6%. Sedangkan anoda komposit Si/C/AC menghasilkan kapasitas discharge 431,71mAh/g dan retensi kapasitas 88%. Pada hasil uji peningkatan arus anoda komposit Si/C/AC juga menunjukkan stabilitas yang tinggi.</p> | | |

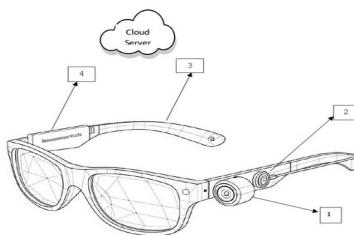
| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05281 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 23L 33/15,A 61K 36/38,A 61P 7/06 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513750 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG Jalan Raya Tlogomas No. 246 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Elfi Anis Saati, M.P.,ID Muhammad Luthfi Abdulrohman, S.TP, ID Hanif Alamudin Manshur, S.Gz., M.Si, ID Dr. Sukarsono, M.Si, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kantor Sentra HKI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG Jalan Raya Tlogomas No. 246 | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invenisi : PRODUK PAKET SUPLEMEN ANEMIA DARI EKSTRAK ANTIOKSIDAN MAWAR LOKAL PLUS DAN BUBUK Fe BAYAM MERAH | | | |
| (57) | Abstrak : Invenisi ini berhubungan dengan produk suplemen anemia merupakan paket suplemen kombinasi dari minuman sari bunga mawar tinggi antioksidan (mawar plus apel/jeruk), dengan herbal tinggi antioksidan (mawar plus jahe merah) dan kapsul bubuk tinggi Fe (Bubuk mawar plus bayam merah). Paket suplemen menyumbangkan total antioksidan 85-88%, vitamin C 15,7-21,00 mg/100g, dan kadar Fe sebesar 857 - 878 ppm. Paket suplemen meliputi : (a) minuman segar ber-antioksidan, dari sari bunga mawar (mawar plus apel/jeruk sebanyak 5-10%), sumber bahan tinggi antioksidan dan vitamin C ; (b) herbal ekstrak bunga mawar dengan jahe merah. Dan (c) kapsul/tablet terbuat dari bubuk bunga mawar merah (lokal) dengan bayam merah, dimana perbandingan ekstrak bunga mawar merah (lokal) dengan bahan tambahan/suplemen nya adalah 3 : 1. Produk paket suplemen dapat digunakan sebagai pencegah anemia dengan meningkatkan imunitas melalui tingginya kandungan antioksidan dan, meningkatkan kadar hemoglobin dengan asupan Fe kapsul bubuk (mawar & bayam merah). | | | |

| | | | | |
|--|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05323 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : A 61F 9/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514338 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS TELKOM BANDUNG TECHNO PARK, JL. TELEKOMUNIKASI NO. 1 TERUSAN BUAHBATU SUKAPURA KEC. DAYEUKOLOT KABUPATEN BANDUNG, JAWA BARAT 40257 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (72) Nama Inventor : DEWI RAHMAWATI, ID | | |
| (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | | |

(54) **Judul InvenSI :** SISTEM ASISTEN CERDAS UNTUK DETEKSI OBJEK DAN NAVIGASI PENYANDANG TUNANETRA

(57) **Abstrak :**

Diungkapkan suatu sistem asisten cerdas berbasis kecerdasan buatan untuk membantu penyandang tunanetra dalam mengenali dan menavigasi lingkungan sekitar. Sistem ini mengintegrasikan kamera wide-angle dengan orientasi sudut spesifik, speaker bone-conduction (2), dan model deteksi objek YOLO yang dilatih dengan dataset kustom. Sistem ini mengintegrasikan kamera wide-angle dengan orientasi sudut spesifik, speaker bone-conduction, dan model deteksi objek YOLO yang dapat beroperasi dalam dua mode: (1) secara lokal dan offline pada smartphone menggunakan model ringan, atau (2) secara online melalui cloud server untuk deteksi objek kompleks dengan model AI yang lebih canggih. Umpan balik diberikan melalui panduan suara interaktif dalam bahasa Indonesia. InvenSI ini memungkinkan pengguna untuk mendeteksi objek umum dan benda berbahaya, sekaligus menerima informasi arah secara real-time tanpa mengorbankan persepsi suara lingkungan. Sistem dirancang untuk beroperasi secara mandiri, offline, dan mudah digunakan, serta telah diuji di lingkungan dengan akurasi deteksi hingga 80%. InvenSI ini bertujuan meningkatkan kemandirian, keselamatan, dan kualitas hidup penyandang tunanetra di Indonesia.



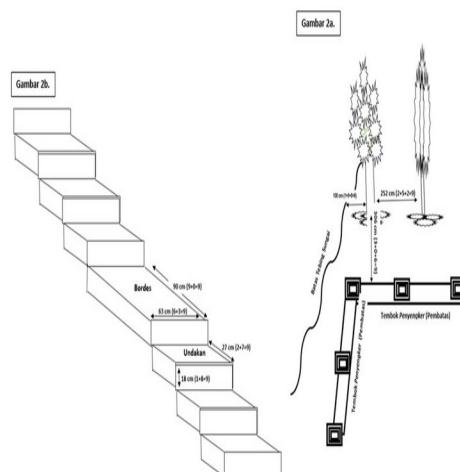
| | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05373 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 23L 11/50,A 23L 33/14 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513519 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Lampung Jl. Prof. Dr. Soemantri Brojonegoro No. 1 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Samsul Rizal, M.Si.,ID Prof. Dr. Dra. Maria Erna Kustyawati, M.Sc.,ID Dr. Atris Suyantohadi, S.T.P., M.T.,ID Dr. Novita Herdiana, S.Pi., M.Si.,ID Dr. Dewi Sartika, S.T.P., M.Si.,ID Liana Khusnul Saputri, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul Invensi : | PROSES PEMBUATAN TEMPE MOSACCHA DENGAN PERAGIAN BASAH | | | |
| (57) | Abstrak : Proses pembuatan tempe dengan teknik peragian basah menggunakan kacang kedelai sebagai bahan baku. Pembuatan tempe menggunakan teknik peragian basah dengan menggunakan ragi mosaccha dan ragi raprima konsentrasi 2%-8%. Teknik peragian basah dengan cara merendam kedelainya yang sudah direbus dalam air dengan konsentrasi ragi 2-8% memudahkan pengadukan dan pemerataan ragi pada seluruh permukaan kedelai. Pembuatan tempe menggunakan teknik peragian basah menggunakan ragi tempe mosaccha yang berisi Rhizopus oligosporus dan Saccharomyces cerevisiae dalam pembuatan tempe menghasilkan tempe yang mengandung beta-glukan yang dapat memberikan nilai tambah pada tempe yang dihasilkan. Pembuatan tempe menggunakan teknik peragian basah dengan variasi jenis ragi dan konsentrasi ragi menghasilkan tempe dengan karakteristik aroma khas tempe, warna putih dengan miselium merata, tekstur kompak, rasa dan penerimaan keseluruhan disukai panelis. Jenis ragi raprima dengan konsentrasi 6 % menghasilkan nilai pH 6,5; total kapang 8,894 log CFU/g; total khamir 7,816 log CFU/g, dengan kadar protein 9,92 %. | | | | |

| | | | | |
|------|--|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05420 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : G 09B 19/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513628 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Program Studi Pendidikan Biologi, FMIPA, Undiksha Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja, Bali Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : I Made Sutajaya, ID Desak Made Citrawathi, ID Ni Putu Sri Arnita, ID Ni Luh Putu Mia Lestari Devi, ID Moh. Jafron Syah, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara IPP0000267793 04 Desember ID 2025 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd., M.Pd. Jalan Udayana No.11 Singaraja, Bali | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |

(54) Judul Invenisi : ETHNO-BIO-EDUCATION BERORIENTASI RELIEF SEKAR RARE DAN SEKAR ALIT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Ethno-Bio-Education berorientasi Relief Sekar Rare dan Sekar Alit. Ethno-Bio-Education merupakan pendidikan biologi yang mengacu pada etnis Bali yang diorientasikan dengan Relief Sekar Rare dan Sekar Alit serta berbasis ergonomi. Sekar Rare adalah lagu yang dilantunkan untuk meninabobokan bayi sedangkan Sekar Alit adalah lagu yang dilantunkan untuk membimbing anak-anak. Basis ergonomi yang digunakan adalah Ergonomi Sosial Budaya (Socio-Cultural Ergonomic) yaitu prinsip ergonomi yang ditelusuri di masyarakat yang relevan dengan konsep pemberdayaan masyarakat, khususnya dalam tata kelola keluarga, masyarakat, adat, agama, dan lingkungan. Teknis pelaksanaan dan pelestariannya adalah: (1) memilih berbagai jenis lagu rare (bayi) dan lagu anak-anak yang saat ini sudah mulai dilupakan, (2) dilakukan proses sosialisasi terkait manfaat lagu tersebut bagi kesehatan ibu dan anak, (3) dilakukan proses pelatihan dan pendampingan melalui pendekatan partisipatori terkait dengan prinsip-prinsip Ergonomi Sosial Budaya yang terkandung di dalam Sekar Rare dan Sekar Alit serta cara mengimplementasikannya, (4) dilakukan evaluasi terhadap keberhasilan dari implementasi tersebut yang ditelusuri melalui kualitas kesehatan ibu dan anak, dan (5) pelestariannya dilakukan melalui pelatihan dan pendampingan pada pembelajaran anak-anak di PAUD Madyasrama Peliatan.



| | | | | |
|--------------------------------------|---|---|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) No Pengumuman : 2025/S/05310 | (13) A |
| (51) I.P.C : D 06F 75/34,D 06F 75/30 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514299 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : NINGBO KAIBO GROUP CO., LTD. Northern Development Zone, Zhouxiang, Cixi, Ningbo .Zhejiang Province, P. R. China 315324 China</p> <p>(72) Nama Inventor : Jiebo YAN,CN Hong WANG,CN</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Marodin Sijabat S.H. Adastra Indonesia, Epiwalk 3rd Floor A306-307, Kawasan Rasuna Epicentrum Jl. H. R. Rasuna Said RT. 002/ RW. 005, Kel. Karet Kuningan Kec. Setiabudi ,Kota Jakarta Selatan</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor 2025100330480 (32) Tanggal 08 Januari 2025 (33) Negara CN | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invenisi : | PERANGKAT SETRIKA GENGGAM DENGAN POSISI KERJA YANG DAPAT DISESUAIKAN | | |
| (57) | Abstrak : | <p>Invenisi ini mengungkapkan perangkat setrika genggam dengan posisi kerja yang dapat disesuaikan, dan termasuk dalam teknologi penyetrikaan. Ketika kepala setrika dari perangkat setrika genggam yang ada diputar selama penyetrikaan, tangan pengguna akan terkena luka bakar. Perangkat setrika genggam ini mencakup suatu gagang untuk dapat dipegang tangan dan suatu kepala setrika yang dapat berputar terhadap gagang untuk mengubah posisi kerja. Kepala setrika terhubung ke aktuator. Aktuator ditempatkan terpisah dari kepala setrika untuk mencegah tangan menyentuh kepala setrika saat aktuator dioperasikan dengan tangan untuk menggerakkan kepala setrika agar berputar. Dengan demikian, ketika kepala setrika perlu diputar saat menyetrika, pengguna mengoperasikan aktuator untuk menggerakkan kepala setrika agar berputar, alih-alih memegang kepala setrika dengan tangan. Aktuator ditempatkan terpisah dari kepala setrika, sehingga tangan pengguna tidak akan bersentuhan dengan kepala setrika dan tidak akan terkena luka bakar. Dibandingkan dengan teknologi sebelumnya, risiko luka bakar tangan akibat memutar kepala setrika saat menyetrika dapat dikurangi secara efektif.</p> | | |

| | | | | |
|------|--|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05368 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : G 16H 10/60,G 16H 50/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514105 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Rumah Sakit Fatmawati Jl. RS Fatmawati No.4 Cilandak Barat, Jakarta Selatan Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Ade Saiful, SPd, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul Invenisi :** Sistem E-Telefarmasi Apoteker (SETIA) Berbasis Web Dengan Integrasi Open Ai

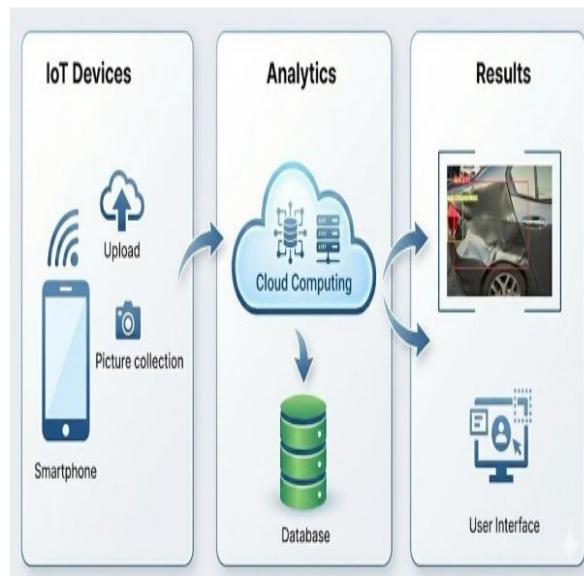
(57) **Abstrak :**

Invenisi ini berkaitan dengan teknologi informasi kesehatan, khususnya sistem e-telefarmasi/apoteker elektronik yang menggabungkan logika klinis farmasi dengan kecerdasan buatan berbasis Large Language Model (LLM) melalui integrasi Open AI. Sistem ini memungkinkan apoteker melakukan analisa data pasien dan menghitung parameter klinis seperti Ideal Body Weight (IBW), status gizi, dan creatinine clearance, serta menyesuaikan dosis berdasarkan usia, jenis kelamin, dan fungsi ginjal pasien. Melalui integrasi Open Ai, aplikasi ini menganalisis otomatis yang meliputi evaluasi interaksi obat, rekomendasi regimen dosis, analisa klinis ringkas, dan referensi ilmiah dalam format terstruktur. Sistem ini menghadirkan inovasi integrasi waktu nyata antara kalkulasi klinis otomatis dan analisis kecerdasan buatan, sehingga mendukung pengambilan keputusan farmasi yang cepat, akurat, terdokumentasi, serta meningkatkan mutu pelayanan farmasi klinis dan keselamatan pasien.

| | | | | |
|--|--|--|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05403 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : G 06F 17/18,G 06N 20/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514620 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | Universitas Indonesia Gedung Pusat Administrasi Lantai II, Kampus UI, Depok, Beji, Depok, Jawa Barat Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | Prof. Alhadi Bustamam, S.Si., M.Kom., Ph.D.,ID | Rinaldi S.Si., M.M.(act), M.Si., FSAI, ID | |
| | | Muhammad Remzy Syah Ramazhan, M.Si, ID | Harum Ananda Setyawan, M.Si, ID | |
| | | Devvi Sarwinda, S.Si., M.Kom.,ID | Dr. Ari Wibisono, S.Kom., M.Kom, ID | |
| (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | | |

| | |
|------|---|
| (54) | Judul Invensi : SISTEM DETEKSI KERUSAKAN BODI KENDARAAN BERBASIS PENGOLAHAN CITRA MENGGUNAKAN ALGORITMA YOLOV9 TERMODIFIKASI |
|------|---|

| | |
|------|---|
| (57) | Abstrak : Invensi ini mengenai suatu sistem untuk mendeteksi kerusakan bodi kendaraan berbasis Machine Learning tipe YOLOv9. Tujuan sistem tersebut sebagai sarana otomatisasi proses klaim asuransi yang cepat dan objektif. Pengawasan kerusakan yang dilakukan secara konvensional berbasis pengamatan visual manusia kurang efektif karena subjektivitas dan inkonsistensi. Invensi ini mengenai suatu sistem yang terdiri dari perangkat input citra, media transmisi, dan unit pemrosesan yang menjalankan algoritma YOLOv9 yang dimodifikasi dengan integrasi Convolutional Block Attention Module (CBAM) untuk meningkatkan akurasi deteksi 15 kerusakan samar, serta menggunakan fungsi kerugian SCYLLA-IoU (SloU) yang memperhitungkan faktor geometris sudut untuk meningkatkan presisi kotak pembatas (bounding box). Hasil pengujian menunjukkan sistem mampu mendeteksi jenis kerusakan sekalipun kerusakan halus dan kecil dengan presisi dan akurasi 20 yang lebih tinggi dibandingkan model standar yang diukur dengan metrik presisi sebesar 78% dan mAP sebesar 73%. |
|------|---|



| | | | | | |
|--|--|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05423 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : G 05B 19/042,G 05B 19/00 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513591 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jalan Perintis Kemerdekaan KM.10 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Kartika Dewi, S.T., M.T, ID Maya Itasari, S.T.,M.T, ID Auliya Nabilah, S.T., M.T, ID Dharma Aryani, S.T., M.T., Ph.D, ID Bagus Prasetyo, S.Pd., M.T, ID Sulaeman, S.T., M.T, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul Invensi : | Trainer Aktuator Elektromekanik dengan Sistem Kontrol Hibrid | | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini mengenai trainer aktuator elektromekanik dengan sistem kontrol hibrid, lebih khusus lagi pada perancangan dan pembuatan alat peraga(trainer) sistem kontrol untuk aktuator elektromekanik, invensi ini berhubungan dengan pengembangan trainer yang mengintegrasikan secara hibrid dua platform kontrol industri dan pendidikan yang berbeda, yaitu Mikrokontroler berbasis Arduino dan Programmable Logic Controller (PLC) berbasis Outseal Studio, untuk mendukung pembelajaran berbasis kompetensi (Teaching) | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|------------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05344 |
| (13) A | | | | |
| (51) I.P.C : B 64C 39/02,B 64C 29/00,B 64D 27/02,G 05B 19/042 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514539 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | Universitas Gadjah Mada Intellectual Property Management Office, Universitas Gadjah Mada Jalan Tevesia Blok B11-12 Bulaksumur, Yogyakarta 55281 Indonesia | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S.T., M.T., IPM.,ID Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.,ID Ardi Wiranata, S.T., M.Eng., Ph.D.,ID Dr. techn. Aufaclav Zatu Kusuma Frisky, S.Si., M.Sc.,ID Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.,ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (54) | Judul Invensi : | Sistem Lepas Landas dan Pendaratan Vertikal untuk Pesawat Udara Tanpa Awak | | |
| (57) | Abstrak : | Invensi ini mengenai sistem lepas landas dan pendaratan vertikal untuk pesawat udara tanpa awak, khususnya yang berhubungan dengan integrasi sistem kendali otomatis pada pesawat tipe sayap tetap hibrida. Sistem ini terdiri dari sensor kecepatan udara, sensor tekanan udara, mikrokontroler, pengendali kecepatan elektronik, motor listrik, unit kendali mesin, dan motor bakar. Mikrokontroler dikonfigurasi untuk mengendalikan aktivasi dan deaktivasi motor listrik serta motor bakar secara otomatis guna memfasilitasi transisi antara mode penerbangan vertikal dan horizontal. Pengendalian ini didasarkan pada ambang batas kecepatan dan ketinggian yang dideteksi secara waktu nyata oleh sensor, sehingga memungkinkan operasi penerbangan yang aman dan efisien tanpa memerlukan landasan pacu konvensional. | | |

| | | | | | |
|------|---|-----------------------------------|---|--------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | | |
| (19) | ID | | (11) No Pengumuman : 2025/S/05444 | (13) A | |
| (51) | I.P.C : B 09B 3/00,G 06Q 50/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513621 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Universitas Sriwijaya Jalan Raya Palembang-Prabumulih KM.32, Indralaya, Ogan Ilir 30662 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Dwi Cahaya Nuraini, M.Pd, ID Dr. Windi Dwi Andika, M.Pd, ID Muhammad Khoirul Antony, S.Pd., M.Pd, ID Muhamad Haekal Faiz, ID Cindy Putri Utami, ID Intan Putri Helisa, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul Invensi : | Bank Sampah SD Plus IGM Palembang | | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini berkaitan dengan sistem aplikasi pengelolaan sampah berbasis sekolah dasar yang menggabungkan konsep bank sampah konvensional dengan teknologi digital sederhana. Sistem ini dirancang untuk mendukung kegiatan pengelolaan sampah di lingkungan sekolah secara terstruktur, edukatif, dan berkelanjutan. Melalui aplikasi "Bank Sampah SD Plus IGM Palembang", siswa dapat mendaftar sebagai nasabah, melakukan penyetoran sampah nonorganik, menimbang, mencatat transaksi, dan menukar poin hasil tabungan sampah secara mandiri. Aplikasi ini memiliki beberapa fungsi utama, yaitu pendaftaran nasabah, penginputan jenis dan berat sampah disertai foto bukti digital, konversi otomatis berat sampah menjadi poin (disebut Poin Kebaikan), penukaran poin menjadi nilai ekonomis, serta pelaporan transaksi dan statistik pengelolaan sampah. Sistem dilengkapi modul admin untuk verifikasi transaksi, pengelolaan data nasabah, pengaturan nilai poin per kategori sampah, serta pembuatan laporan otomatis dalam format PDF, Excel, atau CSV. Keunggulan utama invensi ini terletak pada integrasi antara pengelolaan sampah, transparansi transaksi digital, dan pembelajaran karakter lingkungan. Aplikasi ini tidak hanya mempermudah proses pencatatan dan pelaporan bank sampah, tetapi juga menanamkan nilai tanggung jawab, kepedulian lingkungan, serta literasi finansial kepada siswa sejak dini. Sistem ini dapat diadaptasi dan direplikasi oleh sekolah lain sebagai model inovatif pendidikan berkelanjutan berbasis teknologi hijau. | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|---|---|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05375 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : C 05F 11/08 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513464 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Kesehatan Putra Indonesia Malang Jalan Barito No. 5 malang Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Dr. Sentot Joko Raharjo, M.Si, ID Anisa Lailatusy Syarifah, M.Si, ID Milda Lailatul Mukarromah, M.Si, ID Ali Murtopo, SH, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | FORMULA DAN PROSES PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR MENGGUNAKAN BIODEKOMPOSER PGPR (Plant Growth-Promoting Rhizobacteria) | | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini mengungkapkan formula dan proses pembuatan pupuk cair organik (POC) berbasis konsorsium Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR), meliputi <i>Bacillus megaterium</i> , <i>Acetobacter</i> spp., <i>Pseudomonas fluorescens</i> , <i>Aspergillus niger</i> , <i>Streptomyces</i> , <i>Trichoderma</i> sebagai biodekomposer untuk percepatan hidrolisis dan mineralisasi bahan organik serta produksi senyawa bioaktif pemacu tumbuh. Formula POC terdiri dari 20 kg bonggol pisang cincang, 10 kg limbah sayuran cincang, 1 kg kotoran sapi, 1 L inokulum PGPR, 2 L molase (sumber karbon-prebiotik), dan air hingga 250 L. Target: pH 6–7, konduktivitas 1–5 mS/cm, populasi mikroba $\geq 10^7$ CFU/mL. Proses pembuatan meliputi: (i) mengekstrak bahan organik dengan mencacah bonggol pisang, sisa sayuran dan mencampurkan dengan kotoran sapi, merendam, serta menyaringnya; (ii) formulasi: menambahkan molase dan inokulum PGPR; (iii) proses fermentasi: 7–14 hari, 28–35°C, aerasi/agitasi untuk aktivasi enzim (selulase, protease, fosfatase) dan fitohormon; dan (iv) proses stabilisasi dengan penyaringan akhir 80–200 mesh dan pengemasan aseptik. InvenSI ini mengatasi lambatnya dekomposisi, inkonsistensi mutu, dan rendahnya mikroba fungsional pada POC, sehingga menekan penyakit tanah, meningkatkan pertumbuhan, dan hasil tanaman melalui fertigasi. | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05450 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 61H 39/04,A 61H 15/00,A 61H 7/00 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514563 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | Poltekkes Kemenkes Jakarta I Jl. Wijayakusuma Raya No. 47-48 Cilandak Jakarta Selatan, DKI Jakarta, Jakarta Selatan, DKI Jakarta Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : | | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Dr. Ns. Suryani Manurung, S.Kep, Ners, M.Kep, Sp.Mat, ID | Yetty Mariani Tambun, S.Kep., Ners, M.Kep, ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | Ns. Ressa Andriyani Utami, M.Kep., Sp.Kep.Kom, ID | Dr. Heni Nurhaeni, S.Kp, MKM, ID | |
| | | | Erni Mardiaty, SKM, M.Kes (Epid), ID | Tatiana Dewi Agustia, ID | |
| (54) | Judul Invenisi : | SABUK PIJAT UNTUK IBU HAMIL TRIMESTER III HINGGA KALA I PERSALINAN DENGAN TALI PENYANGGA | | | |
| (57) | Abstrak : | Invenisi ini berhubungan dengan sabuk pijat untuk Ibu Hamil trimester III hingga kala I persalinan yang terdiri dari sabuk utama dengan pengunci yang dilengkapi dengan sensor denyut jantung janin (doppler) untuk mengobservasi denyut jantung janin selama menggunakan sabuk pijat, tali penyangga terbuat dari bahan elastis yang memiliki strap untuk mengatur kesesuaian tinggi badan Ibu hamil, dan sabuk pijat berisi bola pijat yang ditempatkan pada bagian posterior sabuk sesuai titik lumbal 4-6 dan sensor motorik yang diaktifkan/dinonaktifkan dengan menekan tombol on/off. Sabuk pijat ini memiliki keunggulan berbahan elastis yang aman dan nyaman digunakan, memiliki sensor motorik untuk pijat memutar (rubbing) dan pijatan menekan (counter pressure), serta sabuk pijat ini dilengkapi dengan tali penyangga untuk menstabilkan posisi alat/panel pijat sehingga tekanan tidak bergeser. | | | |

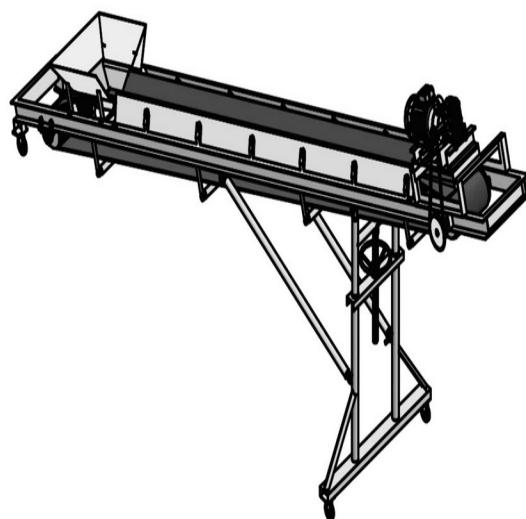


| | | | | | |
|---|---|--------------|---|------------------------------|--------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05374 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 23N 12/08,A 23N 5/00,B 65G 47/02,F 26B 17/00 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513484 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | HILMI Politeknik Aceh Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : | | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | HILMI, ID | MARJULIN, ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | NUZULI FITRIADI, ID | REZA SALIMA, ID | |
| | | | ARDIAN, ID | MAHMUD, ID | |
| | | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

| | | |
|------|--------------------|--|
| (54) | Judul Invensi : | PERANCANGAN INTEGRASI MESIN PENGUPAS DAN PENGERING BIJI KOPI SISTEM SEMI OTOMATIS |
|------|--------------------|--|

(57) **Abstrak :**

Sistem integrasi semi-otomatis yang menghubungkan dry house (pengering), mesin huller (pengupas, untuk menciptakan alur produksi yang lancar dan menghilangkan bottleneck pemindahan biji kopi yang saat ini masih dilakukan secara manual, serta spesifikasi teknis Rangka Utama yang dipakai sebagai penopang utama konstruksi ini, Karet Konveyor yang sudah dirakit sebagai media peyalur biji kopi dari hopper input ke hopper output, Support Rod untuk mendukung fungsi sistem pengaturan ketinggian hopper output yang digerakan oleh Handwheel, Motor Penggerak dan Dudukan Motor Penggerak, Rantai Penghubung Antara roller Konveyor dan Motor, yang dicirikan dengan Integrasi Mesin ini dapat bekerja dengan sistem semi otomatis untuk pergerakan dan pengaturan ketinggian hopper yang dibutuhkan untuk mencapai target kapasitas 200 kg/jam sesuai standar SNI dan terintegrasi dengan mesin sudah ada dalam meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi ketergantungan tenaga manual, dan menjaga konsistensi kualitas produk untuk ekspor untuk Produk Arabica Gayo.



| | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05313 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 61K 36/18,A 61P 9/04 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514285 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara Jl. Universitas No. 8-10 Kampus USU, Medan Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Syafruddin Ilyas, ID Dina Khairani, ID Elimasni, ID Yurnadi, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | FORMULASI NANO HERBAL <i>Miconia crenata</i> (Vahl.) Michelang SEBAGAI OBAT HERBAL UNTUK PERLINDUNGAN ORGAN HATI DAN GINJAL | | | |
| (57) | Abstrak : | <p>InvenSI ini berkaitan dengan formulasi nanoherbal dari daun <i>Miconia crenata</i> (Vahl.) Michelang sebagai agen hepatoprotektif dan renoprotektif dengan peningkatan bioavailabilitas dan efektivitas biologis. Karakterisasi menggunakan FTIR menghasilkan gugus fungsional seperti fenolik dan karbonil dan identifikasi senyawa aktif seperti methanamine, methanol, 1-Propanol-O-D, eicosatrienoic acid methyl ester, [1,1'-Bicyclopropyl]-2-octanoic acid, 2'-hexyl-, methyl ester, serta asam oleat (9-octadecenoic acid (Z) yang berperan dalam aktivitas farmakologis. Berdasarkan uji toksisitas menghasilkan nilai LC50 sebesar 125,11 ppm (toksik rendah) dan LD50 sebesar 1076,5 mg/kg BB (toksik sedang). Uji in vivo pada mencit selama 14 hari menunjukkan bahwa dosis 400–800 mg/kgBB aman dan efektif ditandai dengan parameter biomarker hematologi dan perbaikan histologis organ hati dan ginjal. Temuan ini menunjukkan bahwa formulasi nano <i>M. crenata</i> berpotensi sebagai kandidat fitofarmaka untuk perlindungan organ vital.</p> | | | |

| | | | | |
|------|--|---|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05276 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 23D 9/00,A 23L 7/10,A 23L 29/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514319 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | PT. Prosweal Indomax Jl. Pos Pengumben Lama No. 7 RT. 004 RW. 005 Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : ROY RACHMAT LEMBONG, ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |

(54) **Judul InvenSI :** PRODUK NASI GULUNGAN SIAP MAKAN TAHAN TERHADAP RETROGRADASI

(57) **Abstrak :**

InvenSI ini berhubungan dengan komposisi produk nasi gulungan siap makan steril yang terdiri dari beras dalam jumlah 20% sampai 80%, daging dalam jumlah 5% sampai 40%, Protein kedelai dalam jumlah 0% sampai 4%, minyak nabati dalam jumlah 0,5% sampai 10%, bumbu dalam jumlah 6% sampai 25%, Air dalam jumlah 20% sampai 50% dan bahan tambahan lain dalam jumlah 5% sampai 10%. Beberapa variabel dilakukan untuk memperlambat proses retrogradasi seperti pemilihan varietas beras, minyak nabati, bahan tambahan pangan dan jumlah air. Varietas beras yang digunakan merupakan varietas beras pulen yang memiliki kadar amilosa rendah seperti beras japonica, beras pandan wangi, beras ciherang dan varietas beras pulen lainnya yang memiliki kadar amilosa rendah. Penambahan minyak nabati bisa berasal dari minyak kelapa sawit atau minyak zaitun atau minyak zaitun ekstra virgin atau minyak kelapa atau minyak kacang atau minyak jagung atau minyak nabati lainnya atau kombinasi daripadanya. Penambahan bahan tambahan pangan yang digunakan adalah Dimethylglycerine (DMG), Lesitin kedelai, dan Albumin telur. Komposisi produk nasi gulungan siap makan steril ini dikemas dalam plastik atau aluminium dan memiliki masa simpan lebih dari 1 minggu atau lebih pada suhu 15-40°Celcius.



| | | | | | |
|---|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05293 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 23K 50/90,A 23K 10/16,C 12N 1/06 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514240 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M. H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Indah Arastuti, ID Murni Indarwatmi, ID Hadian Iman Sasmita, ID Beni Ernawan, ID Idrus Kadir, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul InvenSI : spp | METODE PEMANASAN UNTUK INAKTIVASI RAGI ROTI PADA PAKAN LARVA LALAT BUAH Bactrocera | | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini mengungkapkan suatu metode untuk inaktivasi ragi roti (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) yang digunakan dalam komposisi pakan larva lalat buah (Bactrocera spp.) agar tidak terjadi fermentasi selama penyimpanan maupun setelah pencampuran dengan bahan pakan lain. Metode inaktivasi dilakukan dengan cara mencampurkan ragi roti dengan air mendidih pada suhu 100 °C, kemudian diaduk sampai tercampur rata dan dipertahankan dalam keadaan panas selama beberapa menit untuk memastikan seluruh sel ragi tidak lagi aktif. Setelah dinginkan, ragi roti yang telah diinaktivasi dapat dicampurkan dengan bahan pakan lain tanpa memicu proses fermentasi, sekaligus tetap berfungsi sebagai sumber protein, vitamin, dan nutrien lain yang mendukung pertumbuhan larva. Penerapan metode ini menghasilkan pakan dengan kualitas lebih stabil, meningkatkan keberhasilan pupasi, berat pupa, persentase kemunculan dewasa, serta kemampuan terbang serangga dewasa. InvenSI ini memberikan solusi praktis, sederhana, dan ekonomis dalam formulasi pakan buatan untuk mass rearing lalat buah yang digunakan pada program pengendalian hama berbasis teknik serangga mandul (SIT) dan teknologi lainnya. | | | | |

```

graph TD
    Mulai([Mulai]) --> S1[Sediakan ragi roti (Saccharomyces cerevisiae)]
    S1 --> S2[Sediakan air mendidih (100 °C)]
    S2 --> S3[Campurkan ragi roti dengan air mendidih]
    S3 --> S4[Aduk hingga homogen]
    S4 --> S5[Pertahankan panas 1-5 menit]
    S5 --> S6[Dinginkan ke suhu ruang]
    S6 --> S7[Gunakan ragi roti yang telah diinaktivasi sebagai pakan larva]
    S7 --> Selesai([Selesai])
  
```

| | | | | | |
|------|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05409 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : A 01G 22/25,A 01N 43/54,A 01N 1/00,A 01N 65/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514593 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduobohu Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Gusnawaty HS, ID Muhammad Taufik, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | METODE PERENDAMAN UMBI BAWANG MERAH DENGAN FUNGISIDA SINTETIS SEBELUM TANAM UNTUK PENGENDALIAN PENYAKIT MOLER | | | |
| (57) | Abstrak : <p>InvenSI ini berkaitan dengan upaya pengendalian penyakit moler (Fusarium oxysporum) pada bawang merah agar produktivitas bawang merah dapat ditingkatkan melalui perlakuan perendaman umbi bawang merah sebelum tanam. Perendaman umbi dengan larutan fungisida sintetis agar umbi bawang merah mendapat perlindungan awal sebelum bersentuhan langsung dengan patogen. Fungisida sintetis untuk mengendalikan penyakit moler cukup tersedia dengan berbagai jenis bahan aktif seperti azoksistrobin, difenokonazol, benomyl, mancozeb dan propinep. Bahan aktif yang banyak dan sering digunakan oleh petani dalam pengendalian penyakit moler pada tanaman bawang merah adalah bahan aktif mancozeb. Bahan aktif mancozeb merupakan fungisida kontak yang efektif sebagai protektan dan dapat digunakan sebelum munculnya gejala penyakit. Metode pengendalian dini penyakit moler dalam invenSI ini adalah dengan melakukan perendaman umbi bawang merah sebelum ditanam dalam larutan fungisida sintetis berbahan aktif mancozeb dengan komposisi 3 ml/liter air. Perendaman umbi bawang merah sebanyak 1 kg diperlukan larutan fungisida sintetis berbahan aktif mancozeb sebanyak 15 ml/3 liter air, yang direndam selama 60 menit.</p> | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05435 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 61K 9/20,A 61K 31/00 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514679 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT. DIAN LANGGENG PRATAMA JL. RADEN SALEH RAYA NO.4 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : MALIKIN E.,ID KUMALA C.,ID SARI N.,ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | PROSES PEMBUATAN TABLET (S)-AMLODIPIN BESILAT | | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini berhubungan dengan proses pembuatan sediaan farmasi tablet (S)-Amlodipin besilat dengan menggunakan siklodektrin sebagai penstabil bahan aktif dalam rasio spesifik, sehingga menghasilkan produk yang memiliki kestabilan kadar bahan aktif. Lebih khusus lagi, proses dalam invenSI ini mencakup tahapan pencampuran mencampurkan bahan aktif dan dengan satu atau lebih bahan pengisi, bahan penghancur dan/atau zat penstabil dengan atau tanpa pengikat hingga terbentuk campuran homogen, di mana rasio berat bahan pengikat terhadap bahan penghancur berada dalam kisaran sekitar (0-24):(0-32). | | | | |

| | | | | |
|--|---|--|------|------------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05399 |
| (13) A | | | | |
| (51) I.P.C : B 09C 1/10,C 02F 1/22,C 12N 1/20 | | | | |
| (21) No. Permohonan Paten : S00202513510 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : DRPM UNY Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok Indonesia | | |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | | | |
| (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Dr. Anna Rakhmawati, S.Si., M.Si.,ID Dr. Dra. Bernadetta Octavia, M.Si.,ID Hafizh Adyatma, ID Titan Dwikama Putra, S.Si.,ID Luthfia Dwi Rachmani, M.Sc.,ID | | |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul InvenSI : NON-PATOGENIK | TEKNIK REMEDIASI AIR TERCEMAR KROMIUM HEKSAVALEN MENGGUNAKAN INOKULUM BAKTERI | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini bertujuan untuk meremediasi air tercemar kromium heksavalen [Cr(VI)] menggunakan inokulum bakteri non-patogenik <i>Pediococcus acidilactici</i> PCr7. Tahapan proses dan pembuatan inokulum adalah sebagai berikut: (1) menumbuhkan bakteri pada medium TSB selama 24 jam; (2) memisahkan biomassa bakteri dari medium TSB; (3) menyesuaikan densitas bakteri (OD600 = 1.0) pada MSM; (4) menginokulasikan suspensi bakteri sebanyak 5% ke dalam microcosm yang berisi air non-steril yang dikontaminasi 25 mg/L Cr(VI) dan MSM tersuplementasi glukosa dengan perbandingan volume 3:1; (5) menginkubasi microcosm dengan dua metode berbeda, yaitu statis dan dinamis (150 rpm); (6) mengukur persentase bioreduksi Cr(VI) setiap interval 5 hari selama 30 hari; dan (7) menguji total koloni bakteri pada hari terakhir inkubasi untuk mengetahui viabilitasnya dengan menumbuhkan pada medium MRSA tersuplementasi 100 mg/L Cr(VI). Kelebihan invenSI ini dibandingkan dengan invenSI yang diungkapkan sebelumnya adalah bahwa metode ini mampu menghilangkan Cr(VI) hingga 72% pada kondisi statis dan 100% pada kondisi dinamis dalam kurun waktu 30 hari, serta menunjukkan bahwa <i>Pediococcus acidilactici</i> PCr7 tetap memiliki viabilitas hingga hari terakhir inkubasi, sehingga air yang diremediasi menjadi lebih aman bagi makhluk hidup dan berpotensi diterapkan langsung pada lingkungan tercemar Cr(VI). | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|---|---|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05335 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 23L 19/10 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513455 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Perikanan Negeri Tual Jl. Langgur Satean Km 6, kabupaten Maluku Tenggara Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Ismael Marasabessy, ID Syahibul Kahfi Hamid, ID Fien Sudirjo, ID Nini Munirah Renur, ID Faruk Pilpala, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | METODE PRODUKSI CAMILAN ENBAL YANG DPERKAYA TEPUNG KERANG, TEPUNG LAOR, DAN EUCHEUMA COTTONII | | | |
| (57) | Abstrak : Enbal/singkong pahit (Manihot esculenta Crantz) merupakan pangan lokal masyarakat kepulauan Kei, Propinsi Maluku. Camilan enbal yang ditambahkan kerang masngur, laor dan Eucheuma cottonii (ENBAL KALORI), merupakan camilan yang tinggi protein, antioksidan dan serat. Dibuat dengan cara melibatkan empat komponen utama yaitu : pertama tepung enbal/singkong pahit (Manihot esculenta Crantz) yang dipanggang sehingga membentuk "enbal lempeng" yang berfungsi sebagai pangan pembawa, kedua kerang masngur (Atactodea striata) yang dibuat menjadi tepung, laor/cacing laut (Polyhaeta sp.) yang dibuat menjadi tepung, dan rumput laut jenis Eucheuma cottonii yang dibuat menjadi bubur yang berfungsi sebagai bahan fortifikan, serta adonan yang terdiri dari kuning telur ayam, mentega, gula putih, susu bubuk, susu kental manis dan vanili yang berfungsi sebagai bahan pelapis. Komposisi ini untuk setiap berat adonan 500g. Ciri-ciri fisik camilan enbal kerang laor cottonii (ENBAL KALORI) adalah camilan dengan karakteristik : ukuran kecil dan tipis, tekstur renyah, rasa gurih dilidah. Untuk meningkatkan kandungan antioksidan, protein dan serat serta nilai kesukaan camilan enbal, dilakukan penambahan tepung kerang 2,5%, tepung laor 2,5%, dan Eucheuma cottonii 5% dari berat adonan pelapis. InvenSI ini menghasilkan produk camilan "ENBAL KALORI" dengan karakteristik kimia, fisik dan organoleptik lebih baik dari produk enbal bunga dan sejenisnya yang dibuat oleh masyarakat. | | | | |

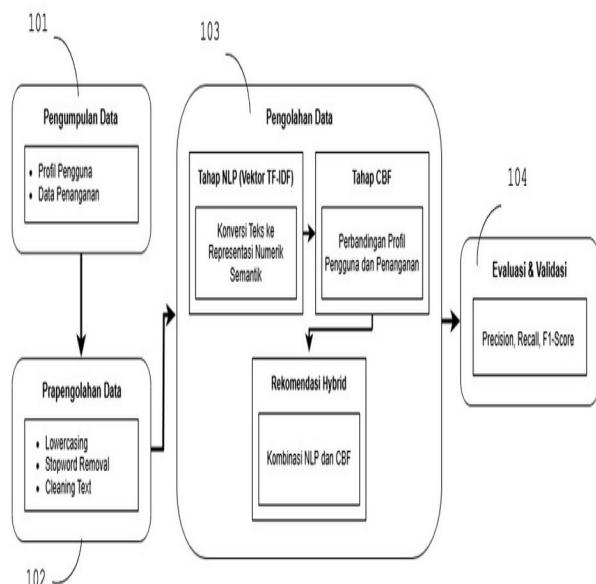
| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05432 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 61K 47/36,A 61K 36/185,A 61K 9/16 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514606 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Airlangga Gedung AUP Lt. 2, Kampus C Universitas Airlangga, Jl. Ir. Soekarno, Mulyorejo, Surabaya Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Sukardiman, ID Idha Kusumawati, ID Rr Retno Widywati, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |

| | |
|------|---|
| (54) | Judul InvenSI : FORMULA MIKROENKAPSULASI EKSTRAK ETANOL MENGKUDU SEBAGAI BAHAN AKTIF OBAT HERBAL TERSTANDAR ANTIHIPERKOLESTOROL |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini berhubungan dengan formula mikroenkapsulasi ekstrak etanol mengkudu (Morinda citrifolia L) . InvenSI ini berkaitan khusus dengan penggunaan mikroenkapsulasi ekstrak etanol mengkudu (Morinda citrifolia L) sebagai bahan aktif obat herbal terstandar antihiperkolesterol. InvenSI ini berkaitan dengan suatu proses formulasi mikroenkapsulasi ekstrak etanol mengkudu (Morinda citrifolia L) sebagai bahan aktif obat herbal terstandar antihiperkolesterol. Formula mikroenkapsulasi terdiri dari 5 gram ekstrak mengkudu dilarutkan dengan Tween 80 dan aquadest , chitosan di larutkan dalam asam asestat dan untuk alginat di larutkan dalam air. STTP 1% ditambahkan . Bahan bahan enkapsulasi di campur pelan pelan sampai tercampur homogen.Kemudian dilakukan spray dryer sehingga di peroleh mikroenkapsulasi. Dan selanjutnya dilakukan karakterisasi sediaan mikroenkapsulasi ekstrak mengkudu dengan beberapa parameter yaitu : ukuran partikel dengan PSA , profil FTIR, SEM,DCS. Serta dilakukan efektivitas penjerapan dengan menentukan kadar skopoletin. |

| | | | | |
|--|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05434 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : G 06F 16/25,G 16H 10/60,G 16H 50/20 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514635 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | Universitas Gunadarma Jl. Margonda Raya No. 100 Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Dr. Feni Andriani, S.Si., M.Si.,ID Sayidati Karima, S.T., M.MSI.,ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | Dr. Dewi Putrie Lestari, S.Si., M.Si.,ID Dr. Nola Marina, S.Si., M.Si.,ID Dr. Nurma Nugraha, S.Si., M.Si.,ID Dr. Beny Susanti, S.E., M.M.,ID | | |
| (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | | |

(54) **Judul Invensi :** METODE REKOMENDASI KESEHATAN REPRODUKSI PEREMPUAN MENGGUNAKAN KECERDASAN BUATAN BERBASIS NATURAL LANGUAGE PROCESSING DAN CONTENT-BASED FILTERING DENGAN INTEGRASI KEARIFAN LOKAL

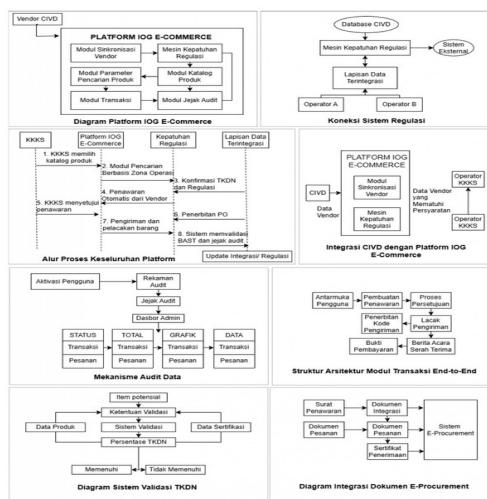
(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan penggabungan analisis semantik Natural Language Processing (NLP) dengan Content - Based Filtering (CBF) menggunakan Cosine Similarity untuk menghasilkan rekomendasi penanganan kesehatan reproduksi perempuan yang akurat, relevan, dan aman sesuai profil pengguna. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan rendahnya ketepatan rekomendasi pada sistem konsultasi kesehatan yang tidak mampu menginterpretasikan keluhan berbasis teks bebas dan tidak mempertimbangkan konteks profil pengguna, sehingga diperlukan metode yang mampu meningkatkan relevansi dan keamanan rekomendasi penanganan kesehatan reproduksi perempuan. Metode rekomendasi menggunakan kecerdasan buatan berbasis NLP dan CBF menggunakan Cosine Similarity untuk penanganan kesehatan reproduksi perempuan ini terdiri dari pengumpulan profil pengguna dan sampel penanganan, pra-pengolahan teks (preprocessing), representasi fitur menggunakan TF-IDF, perhitungan kesamaan menggunakan Cosine Similarity, penyaringan hibrida berdasarkan protokol kesehatan dan parameter profil pengguna, serta tahap evaluasi menggunakan metrik precision, recall, dan F1 - Score. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk mempermudah pengguna dalam memperoleh rekomendasi medis maupun non-medis yang sesuai dengan kondisi pribadi, sehingga sistem dapat membantu pengguna memperoleh saran awal, memahami kondisi mereka dengan lebih baik, dan mendapatkan arahan penanganan yang aman dan relevan dalam konteks kesehatan reproduksi perempuan.



| | | | | |
|------|--|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05381 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : G 06Q 10/08,G 06Q 30/0601 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514627 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Agus Muhammad Maksum Jl. Avia 200 RT 003/ RW 001 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Agus Muhammad Maksum, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |

| | | |
|------|-----------------|-------------------------|
| (54) | Judul Invensi : | Platform IOG E-Commerce |
|------|-----------------|-------------------------|

| | |
|------|--|
| (57) | Abstrak : Platform IOG E-Commerce merupakan sistem pengadaan berbasis digital yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas dalam pengadaan barang dan jasa pada sektor hulu minyak dan gas bumi. Platform ini mengintegrasikan data penyedia barang/jasa melalui Centralized Integrated Vendor Database (CIVD) untuk memastikan validitas dan kepatuhan vendor terhadap ketentuan pengadaan. Sistem ini mencakup modul katalog produk terstandardisasi yang memuat informasi teknis, sertifikasi, dan TKDN, serta modul pencarian produk berbasis harga, lokasi, dan kategori sesuai kebutuhan operasi KKKS. Platform ini juga menyediakan mekanisme pemesanan, pelacakan status proses, serta audit trail yang mencatat seluruh aktivitas pengadaan secara menyeluruh untuk memenuhi kebutuhan pengawasan dan kepatuhan. Selain itu, tersedia modul rekapitulasi transaksi berbasis zona wilayah dan riwayat pesanan untuk mendukung analisis dan pengambilan keputusan. Dengan integrasi menyeluruh tersebut, Platform IOG E-Commerce menjadi solusi terpadu untuk mengatasi tantangan pengadaan sektor hulu migas dan memastikan proses yang efektif serta sesuai regulasi. |
|------|--|

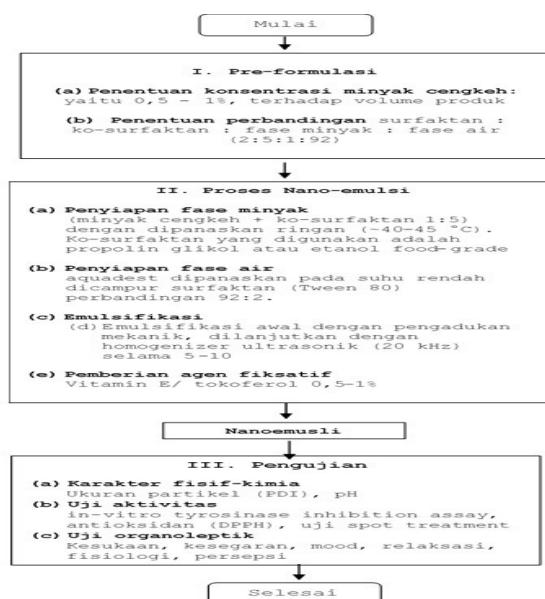


| | | | | |
|--|---|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05298 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : A 61K 8/92,A 61K 8/34,A 61Q 19/08 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514374 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M. H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Cut Rizlani Kholibrina, S.Hut., M.Si, ID Dr. Aswandi, S.Hut., M.Si, ID Lisna Efiyanti, S.Si., M.Si, ID Dr. Rachmiwati Yusuf, S.Pi., M.Si, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) Judul Invensi : FORMULASI NANO-EMULSI ANTI HIPERPIGMENTASI KULIT DARI MINYAK ATSIRI CENGKEH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formulasi nano-emulsi anti-hiperpigmentasi kulit dari minyak atsiri cengkeh, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan formulasi nano-emulsi minyak atsiri cengkeh sebagai inhibitor tyrosinase untuk kecantikan kulit yang memiliki keunggulan ukuran partikel nano sehingga meningkatkan penetrasi ke lapisan epidermis kulit, mempercepat resorpsi dan bioavailabilitas senyawa penghambat pembentukan melanin sedemikian sehingga mengurangi noda hitam, hiperpigmentasi, warna kulit tidak merata, sekaligus meredakan peradangan jerawat atau kulit sensitif dengan efek aromaterapi. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya formulasi nano-emulsi anti-hiperpigmentasi kulit, dimana suatu formulasi formulasi nano-emulsi minyak atsiri cengkeh sebagai inhibitor tyrosinase untuk kecantikan kulit yang terdiri pre-formulasi berupa penentuan konsentrasi minyak cengkeh (0,5-1%) serta penentuan perbandingan surfaktan:ko-surfaktan:fase minyak:fase air (2:5:1:92) dan proses nano-emulsi berupa penyiapan (a) fase minyak (minyak cengkeh + ko-surfaktan propilen glikol atau etanol food-grade), (b) Fase air dengan surfaktan Tween 80, (c) emulsifikasi dan homogenizer; serta (d) pemberian agen fiksatif (vitamin E/ tokoferol). Invensi ini memiliki keunggulan karena merupakan formulasi nano-emulsi berbasis minyak atsiri cengkeh, dengan efektivitas tinggi dalam mencerahkan kulit dan meredakan inflamasi, penetrasi optimal berkat teknologi nano, dan tambahan manfaat aromaterapi — yang menjadikannya unggul, praktis, dan inovatif untuk industri kosmetik berbasis alam Indonesia.

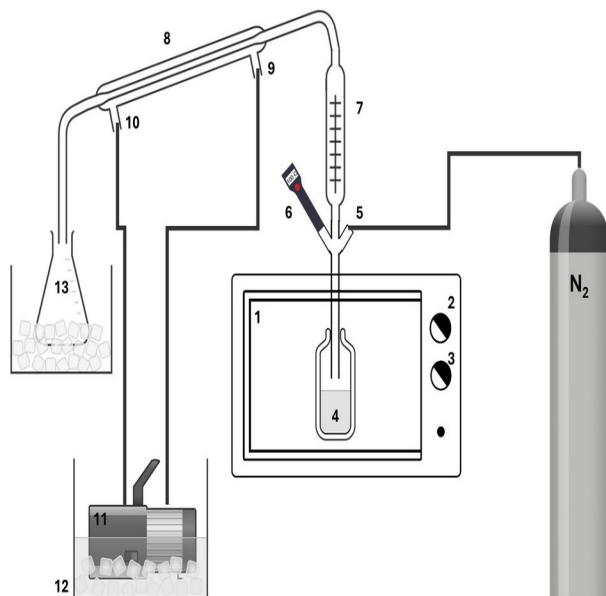


| | | | | |
|------|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05260 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : C 10J 3/02 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514121 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | Politeknik Negeri Indramayu Jalan Raya Lohbener Lama no.8, Legok, Kecamatan Lohbener, Kabupaten Indramayu Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Rhesti Nurlina Suhanto, ID Adi Kusmayadi, ID Wardika, ID Herawati Budiastuti, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul Invensi :** METODE PRODUKSI BIOFUEL DAN BIOCHAR MELALUI PIROLISIS GELOMBANG MIKRO DARI BIOMASSA DAN MIKROALGA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode produksi biofuel dan biochar melalui pirolisis gelombang mikro dari biomassa dan mikroalga, yang memadukan pemanfaatan limbah pertanian berupa sekam padi dan mikroalga yang dikultivasi menggunakan limbah cair tahu sebagai sumber nutrisi. Metode ini mencakup proses kultivasi mikroalga pada medium limbah cair tahu, pencampuran biomassa mikroalga dengan sekam padi sebagai bahan baku pirolisis, serta konversi campuran bahan baku tersebut melalui pirolisis gelombang mikro dalam kondisi inert untuk menghasilkan biofuel dan biochar. Pemanasan volumetrik berbasis gelombang mikro digunakan untuk memperoleh proses konversi yang lebih cepat, merata, dan efisien dibandingkan metode konvensional, sehingga meningkatkan stabilitas dan rendemen produk. Sistem pirolisis dirancang dalam konfigurasi portabel yang memungkinkan penerapan pada skala laboratorium dan peningkatan kapasitas menuju skala pilot tanpa perubahan besar pada arsitektur proses. Invensi ini menawarkan solusi teknologi ramah lingkungan yang memanfaatkan limbah bernilai rendah menjadi sumber energi terbarukan dan produk karbon padat yang bernilai guna.

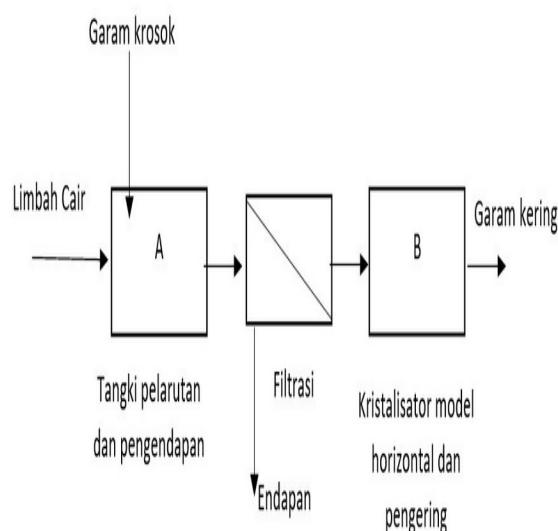


| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05294 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : B 01D 9/00,C 02F 1/04 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514238 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M. H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Ir. Bambang Srijanto, MT, ID Bayu Mahdi Kartika, S.Si., M.Sc., ID Hasan, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul InvenSI :** TEKNIK PENGOLAHAN AIR LIMBAH YANG MENGANDUNG GARAM BERBASIS PRINSIP ZERO WASTE

(57) **Abstrak :**

Invensi ini memperkenalkan proses pengolahan air limbah yang mengandung garam berbasis prinsip zero waste, yang bertujuan memanfaatkan garam sebagai produk bernilai ekonomi dan meminimalkan limbah ke lingkungan. Proses ini meliputi tahap pemekatan larutan limbah hingga jenuh, disertai filtrasi untuk menghilangkan zat pengotor, diikuti dengan kristalisasi total dalam alat kristalisator model horizontal yang juga berfungsi sebagai pengering. Teknik ini jauh lebih sederhana, lebih ekonomis, dan cocok untuk skala industri daripada berbagai Teknik yang telah diperkenalkan sehingga mendukung pengelolaan limbah industri secara berkelanjutan dan ramah lingkungan. Selain menghasilkan garam berkualitas tinggi, teknik ini memastikan tidak ada limbah cair atau padatan yang dibuang ke lingkungan, sejalan dengan prinsip keberlanjutan dan efisiensi sumber daya.



| | | | | | |
|------|--|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05333 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : G 01N 21/95,G 01N 21/892,G 06T 7/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513414 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Manufaktur Bandung Jalan Kanayakan Nomor 21 Dago, Coblong, Kota Bandung Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Iman Apriana Effendi, ID Ade Ramdan, ID Mohammad Yazid Diratama, ID Nanang Roni Wibowo, ID Emanuel Agung Nugroho, ID Akbar Robiyana, ID Isna Damayanti, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul Invensi : | METODE INSPEKSI BERBASIS CAMERA VISION DENGAN PENDEKATAN MULTI-KAMERA PADA KONTROL KUALITAS AKHIR UNTUK PENENTUAN STATUS PRODUK DITERIMA/DITOLAK | | | |
| (57) | Abstrak : Inovasi ini mengungkapkan metode dan sistem inspeksi otomatis berbasis computer vision dengan pendekatan multi-kamera (2–3 kamera) untuk menentukan status Accept atau Reject pada produk bumper otomotif dalam proses Quality Control akhir dan built-in. Sistem menggunakan pipeline dua tahap: pre-classification dengan Teachable Machine dan fine detection menggunakan model YOLOv8 yang telah dilatih ulang untuk mendeteksi 28 titik screw dan 16 titik clip. Validasi silang antar kamera meningkatkan akurasi dan mengurangi false positive. Sistem terintegrasi dengan barcode scanner, HMI, dan server pusat. Diimplementasikan di PT Sugity Creatives, waktu inspeksi berkurang dari 20 detik menjadi ≤10 detik per unit, dan jumlah operator berkurang dari 2 menjadi 1 orang. Inovasi ini memenuhi kriteria kebaruan, langkah inventif, dan dapat diterapkan secara industri. | | | | |

| | | | | |
|------|--|--|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05417 | (13) A |
| (51) | I.P.C : B 07C 5/36,B 07C 5/34,G 01N 21/88,G 01N 33/00,G 06Q 10/637,G 06Q 50/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514692 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Prof. Dr. Ir. Dumasari, M.Si Jl Kenanga XVI Blok N 9-10 Griya Tegal Sari Indah Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Dumasari, M.Si, ID Prof. Dr. Naelati Tubastuvi, S.E., M.Si., ID Dinda Dewi Aisyah, S.P., M.Sc, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invensi : | INOVASI PROTOTIPE ECOSMART SORT DAN GRADE BERBASIS BIOPHILIC BRANDING UNTUK OPTIMASI DAYA SAING PENGRAJIN DALAM KOMERSIALISASI | | |
| (57) | Abstrak : | INOVASI PROTOTIPE ECOSMART SORT DAN GRADE BERBASIS BIOPHILIC BRANDING UNTUK OPTIMASI DAYA SAING PENGRAJIN DALAM KOMERSIALISASI. Invensi ini mengenai urgensi prototipe echosmart short dan grade berbasis biophilic branding memang memiliki kemanfaatan dan kelayakan serta keberfungsian untuk optimasi daya saing pengrajin cococraft bermutu. Inovasi ini bersifat solutif dalam menyelesaikan permasalahan pengrajin cococraft bermutu yang berkaitan dengan pengelolaan bisnis mikro. Penerapan prototipe strategis untuk meningkatkan komersialisasi Green business cococraft bermutu oleh karna itu inovasi prototipe yang bersifat adaptif sesuai dengan kondisi, kebutuhan dan permasalahan dalam pengelolaan produksi cococraft bermutu yang siap dan laik di pasarkan secara lokal, Regional, Nasional, dan Internasional. | | |

| | | | | |
|---|--|--|------------------------------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05354 | (13) A |
| (51) I.P.C : C 02F 3/34,C 12N 1/20,C 12N 11/02 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513480 | | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Palangka Raya Jl. H. Timang Komplek Kampus UPR Tunjung Nyaho Indonesia |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | (72) | Nama Inventor : Liswara Neneng, ID Yuliana, ID Zahrotun Nafisah, ID |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | Komposisi dan proses imobilisasi Bakteri Pseudomonas sp. KHY2 untuk Bioremediasi Limbah Cair Merkuri | | |
| (57) | Abstrak : | InvenSI ini berhubungan dengan komposisi dan proses pembuatan sel imobilisasi Pseudomonas sp. Formula sel imobilisasi terdiri dari: Pseudomonas sp KHY2 yang diisolasi dari area penambangan emas di Sungai Kahayan, Kalimantan Tengah, Indonesia, dengan substrat imobilisasi berupa kombinasi biopolimer Chitosan alginat. Adapun proses pembuatan sel imobilisasi adalah seperti berikut: Isolat bakteri Pseudomonas sp KHY2 ditumbuhkan pada media LB, kemudian diagitasi dengan kecepatan 150 rpm, selama 24 jam. Sel diperpanjang menggunakan sentrifugasi dengan kecepatan 6000 rpm selama 3 menit. Pelet sel selanjutnya ditimbang. Pada wadah berbeda dibuat larutan alginat 2% dan kitosan 0,1% yang dilarutkan dalam aquades. Selanjutnya pelet sel dicampur dengan larutan alginat/kitosan 1:10 dan dibentuk menjadi butiran menggunakan pipet ke dalam larutan CaCl ₂ 4%. Butiran-butiran yang terbentuk didiamkan selama 15 menit sebelum digunakan untuk meremediasi larutan merkuri. Perlakuan butiran bakteri (sel imobilisasi) ke dalam larutan berisi merkuri dilakukan selama 24 jam, kemudian diukur sisa merkurinya menggunakan AAS | | |

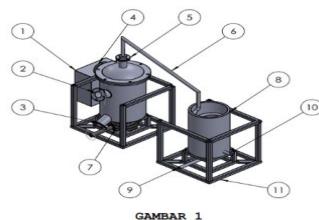
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|------------------------------|--------|--|------------------------------|--|--|---|---|-------------------------|---|--|------------------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05274 | (13) A | | | | | | | | | | |
| (19) | ID | | | | | | | | | | | | | | |
| (51) I.P.C : A 23G 3/34,A 23L 2/02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514435 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Riska Rian Fauziah, S.Pt., M.Sc., M.P., Ph.D. Jl. Trunojoyo Dusun Ragang Timur RT/RW 003/002 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor :</p> <table> <tr> <td>Riska Rian Fauziah, S.Pt., M.Sc., M.P., Ph.D.,ID</td> <td>Dr. dr. Hairrudin, M.Kes.,ID</td> </tr> <tr> <td>Dr. Mochamad Bagus Hermanto, S.TP., M.Sc.,ID</td> <td>Dr. Hanif Nasiatul Baroroh, M.Sc.Apt., S.Farm., M.Sc., Apt.,ID</td> </tr> <tr> <td>dr. Ancah Caesarina Novi Marchianti, Ph.D.,ID</td> <td>Mochamad Nurcholis, S.TP., M.P., Ph.D.,ID</td> </tr> <tr> <td>Darmanto, S.T., M.T.,ID</td> <td>Ahmad Zaki Mubarok, S.T.P., M.Si., Ph.D.,ID</td> </tr> <tr> <td>Prof. Dr. Dra. apt. Warsinah, M.Si.,ID</td> <td>Dr.rer.nat. Apt. Harwoko, M.Sc.,ID</td> </tr> </table> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | | Riska Rian Fauziah, S.Pt., M.Sc., M.P., Ph.D.,ID | Dr. dr. Hairrudin, M.Kes.,ID | Dr. Mochamad Bagus Hermanto, S.TP., M.Sc.,ID | Dr. Hanif Nasiatul Baroroh, M.Sc.Apt., S.Farm., M.Sc., Apt.,ID | dr. Ancah Caesarina Novi Marchianti, Ph.D.,ID | Mochamad Nurcholis, S.TP., M.P., Ph.D.,ID | Darmanto, S.T., M.T.,ID | Ahmad Zaki Mubarok, S.T.P., M.Si., Ph.D.,ID | Prof. Dr. Dra. apt. Warsinah, M.Si.,ID | Dr.rer.nat. Apt. Harwoko, M.Sc.,ID |
| Riska Rian Fauziah, S.Pt., M.Sc., M.P., Ph.D.,ID | Dr. dr. Hairrudin, M.Kes.,ID | | | | | | | | | | | | | | |
| Dr. Mochamad Bagus Hermanto, S.TP., M.Sc.,ID | Dr. Hanif Nasiatul Baroroh, M.Sc.Apt., S.Farm., M.Sc., Apt.,ID | | | | | | | | | | | | | | |
| dr. Ancah Caesarina Novi Marchianti, Ph.D.,ID | Mochamad Nurcholis, S.TP., M.P., Ph.D.,ID | | | | | | | | | | | | | | |
| Darmanto, S.T., M.T.,ID | Ahmad Zaki Mubarok, S.T.P., M.Si., Ph.D.,ID | | | | | | | | | | | | | | |
| Prof. Dr. Dra. apt. Warsinah, M.Si.,ID | Dr.rer.nat. Apt. Harwoko, M.Sc.,ID | | | | | | | | | | | | | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | | | | | | | | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | PROSES PRODUKSI DAN FORMULASI JELLY GUM MENGKUDU | | | | | | | | | | | | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini berhubungan dengan proses produksi dan formulasi permen jelly mengkudu dengan penambahan ekstrak jeruk Sembora afkir. Proses ini dirancang untuk menghasilkan produk pangan dengan cita rasa yang lebih dapat diterima konsumen, sekaligus mempertahankan dan meningkatkan kandungan senyawa bioaktif seperti flavonoid, polifenol, dan vitamin C. Tahapan invenSI mencakup formulasi bahan, pencampuran terkontrol bahan aktif dengan bahan pemanis (gula/sukrosa), pemanasan bertahap, penambahan asam askorbat, pencampuran dengan gelatin, pencetakan, dan pendinginan hingga diperoleh permen jelly dengan tekstur kenyal dan karakteristik warna, rasa, serta aroma yang lebih disukai. InvenSI ini memungkinkan pemanfaatan bahan lokal bernilai rendah, terutama jeruk afkir yang tidak terserap pasar, sehingga meningkatkan nilai tambah dan mendukung pengurangan limbah pertanian. Produk permen jelly yang dihasilkan memiliki stabilitas fisik yang baik, kandungan bioaktif tinggi, memiliki aktifitas antioksidan serta potensi dikembangkan sebagai produk pangan fungsional oleh UMKM. InvenSI ini memberikan solusi inovatif dalam penyajian sari mengkudu yang memiliki manfaat kesehatan dengan peningkatan kualitas sensorinya. Produk ini menjadi salah satu upaya diversifikasi produk pangan berbasis bahan alami. | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------|---|---|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05289 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : C 10B 53/02,G 05B 19/042,H 04L 29/08 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514137 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | Prof. Dr. Sukarni, S.T., M.T. Jl. Tapaksiring 49 Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : | | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Prof. Dr. Sukarni, S.T., M.T.,ID | Prof. Dr. Ir. Heru Suryanto, S.T., M.T.,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | Wendy Triadi Nugroho, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.,ID | Khafidurrohman Agustianto, S.Pd., M.Eng.,ID | |
| | | | Zeni Ulma, SST., M.Eng.,ID | Ahmad Yusril Aminullah, S.T., M.T.,ID | |
| | | | Mujiono, S.Kom., M.Sc.,ID | Mas'ud Hermansyah, S.S.T., M.Kom.,ID | |
| | | | Audha Fitrah Aulina, S.T., M.T.,ID | | |
| (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | | |

(54) **Judul InvenSI :** SMART PYROLYSIS UNTUK KONVERSI LIMBAH KULIT KOPI DAN PLASTIK LDPE MENJADI BAHAN BAKAR RAMAH LINGKUNGAN

(57) **Abstrak :**

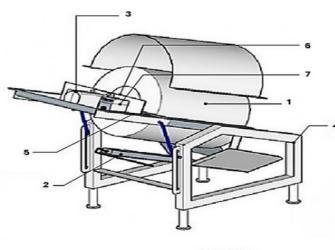
InvenSI ini berkaitan dengan sistem Smart Pyrolysis berbasis IoT yang digunakan untuk mengonversi limbah kulit kopi dan plastik LDPE menjadi bahan bakar alternatif. Sistem terdiri atas ruang bakar, ruang pirolisis, ruang kondensasi, tempat penampungan hasil, dan mikrokontroler terintegrasi. Proses pirolisis dapat dijalankan dalam mode slow, fast, atau hybrid dengan pengaturan suhu, waktu, dan kadar gas secara otomatis. Data operasi dikirim melalui jaringan IoT untuk pemantauan real-time.



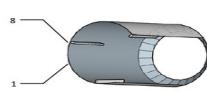
| | | | | |
|--|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05391 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : B 02C 18/14,F 23D 14/62,F 26B 11/04,F 26B 23/00,F 26B 25/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514612 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Trisakti Sentra HKI Universitas Trisakti, LPPM Gedung M Lantai 11, Kampus A, Jl. Kyai Tapa No.1, Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Winnie Septiani, ST.MS!,ID Astri Rinanti, ID Dra. Khomsiyah, ID Mentari Wahyuningsih, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

| | |
|------|---|
| (54) | Judul Invensi : ALAT PENGERING MAGGOT DENGAN PIPA NOSEL GAS |
|------|---|

| | |
|------|---|
| (57) | Abstrak : Invensi ini mengenai alat pengering maggot yang membantu mengolah maggot segar menjadi produk kering yang mudah dicampur dengan bahan pakan lain. Alat pengering maggot ini dengan pipa nosel gas sesuai dengan invensi ini terdiri dari tabung pengering, pipa nosel gas, as penggerak utama, rangka dudukan tabung, rangka utama, dinamo motor, dan 3 bilah plat yang berada di dalam tabung pengering. Alat pengering menggunakan udara panas yang disirkulasikan pada tabung pemanas. Alat pengering maggot menggunakan tabung pengering yang dilakukan dengan cara memutar dan memberikan udara panas. Selain itu, tabung pemanas dipasang pada sudut kemiringan tertentu untuk memudahkan proses pemasukan dan pengeluaran maggot. Alat pengering maggot dengan pipa nosel gas ini dapat menghasilkan distribusi panas yang optimal dan aliran material yang lebih lancar, untuk meningkatkan efisiensi dan pemerataan panas pada tabung pengering tempat proses pengeringan berlangsung. |
|------|---|



GAMBAR 1



GAMBAR 2



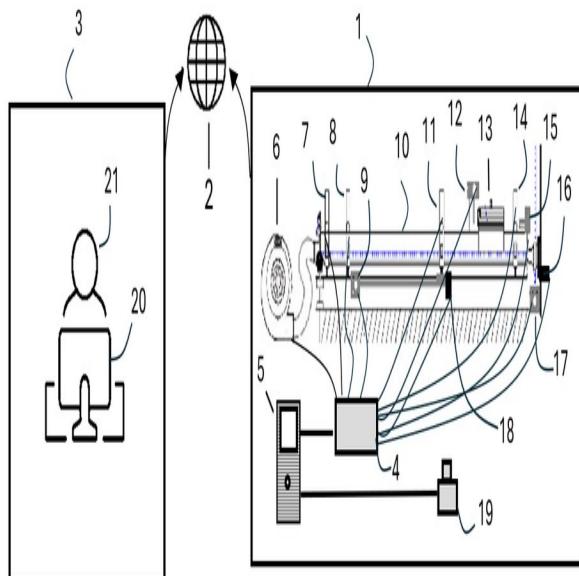
GAMBAR 3

| | | | |
|--|---|-----------------------------------|--------|
| (20) RI Permohonan Paten | (19) ID | (11) No Pengumuman : 2025/S/05453 | (13) A |
| (51) I.P.C : G 05B 19/04,G 06F 17/40,G 09B 23/06,H 04L 29/08 | | | |
| (21) No. Permohonan Paten : S00202514708 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Padang Jl Prof Dr. Hamka Indonesia | | |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | | | |
| (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Prof. Yohandri, M.Si., Ph.D, ID Dr. Geovanne Farrell, S.P.d., M.Pd.T., ID Prof. Dr. Asrizal, M.Si, ID | | |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

| | |
|----------------------|--|
| (54) Judul InvenSI : | SISTEM EKSPERIMENT AIRTRACK BERBASIS EMS REMOTE LABORATORY REAL-TIME |
|----------------------|--|

(57) Abstrak :

InvenSI ini mengenai Sistem Eksperimen Airtrack Berbasis Experiment Management System (EMS) Remote Laboratory Real-Time, yaitu suatu teknologi laboratorium fisika jarak jauh yang memungkinkan pelaksanaan eksperimen Gerak Lurus Beraturan (GLB) dan Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB) secara daring. Sistem ini terdiri atas portal web EMS sebagai pusat manajemen eksperimen, perangkat eksperimen Airtrack berbasis mikrokontroler yang dilengkapi sensor posisi/kecepatan dan kamera, modul komunikasi jaringan untuk transmisi data dan video, serta modul reset otomatis dan penyimpanan data. Melalui portal EMS, pengguna (guru dan siswa) dapat melakukan penjadwalan eksperimen, pengendalian peralatan, pengamatan video dan data sensor secara real-time, serta mengunduh hasil percobaan tanpa harus hadir di laboratorium. InvenSI ini dirancang untuk mengatasi keterbatasan fasilitas laboratorium fisika, keterbatasan waktu belajar, dan kebutuhan fleksibilitas praktikum, sehingga lembaga pendidikan yang tidak memiliki sarana laboratorium dapat tetap menyelenggarakan eksperimen Airtrack secara efisien, aman, dan terintegrasi melalui jaringan internet.

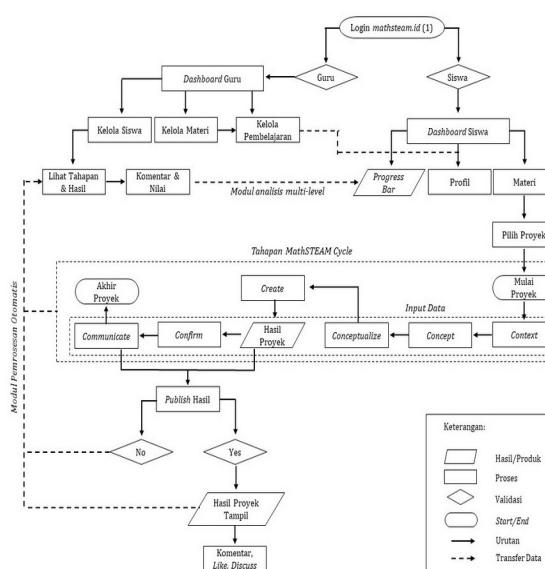


| | | | | |
|------|--|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05365 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : G 09B 5/00,G 09B 7/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514112 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | Nanang Priatna Jl. Gitar No 20B RT/RW 05/10 Indonesia | |
| (30) | Data Prioritas : | (72) | Nama Inventor : | |
| | (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | Nanang Priatna, ID Bill Chairy Rizki Bustaren, ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |

(54) **Judul Invensi :** Sistem Otomatisasi Pemetaan Aktivitas dan Progres Pembelajaran Matematika Berbasis Web Menggunakan Algoritma MathSTEAM Cycle

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu sistem berbasis web untuk otomatisasi pemetaan aktivitas dan progres pembelajaran matematika yang berorientasi pada enam tahapan MathSTEAM Cycle. Sistem ini mencakup modul penerima aktivitas untuk mengelola tugas dan respons siswa; modul pemrosesan otomatis yang menganalisis parameter matematis untuk mengelompokkan setiap aktivitas ke dalam tahapan MathSTEAM Cycle; modul penentuan penyelesaian aktivitas yang menetapkan status selesai berdasarkan aksi pengiriman jawaban siswa serta meneruskan hasil tersebut ke akun guru; serta modul analisis progres multi-level yang menghitung Learning Progress, Activity Progress, dan nilai rata-rata untuk menghasilkan laporan perkembangan terstruktur. Sistem juga dilengkapi modul publikasi hasil proyek dan interaksi sosial yang memungkinkan siswa menampilkan produk pembelajaran, memberikan komentar, dan menyatakan apresiasi. Seluruh fungsi disajikan dalam platform berbasis web yang dapat diakses dari mana pun melalui berbagai perangkat yang memiliki koneksi internet, sehingga mendukung fleksibilitas pelaksanaan aktivitas, pemantauan progres, dan kolaborasi dalam pembelajaran matematika berbasis proyek.



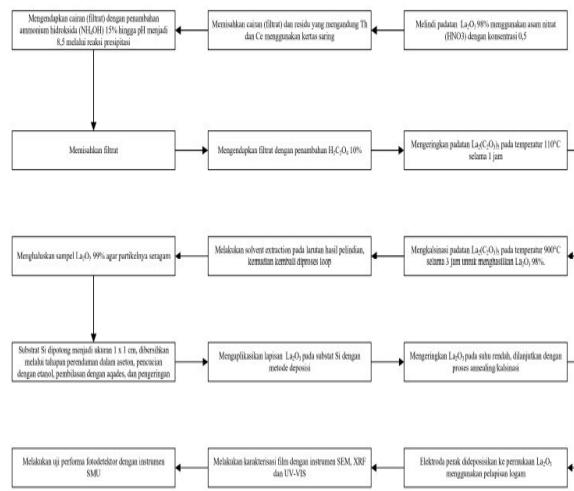
| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------------|------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | | | | | | | | | | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05388 | (13) A | | | | | | | | | | |
| (51) I.P.C : A 61K 36/9066,C 04B 35/488,C 04B 35/117 | | | | | | | | | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514557 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin no. 8, Jakarta Pusat, 10340 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor :</p> <table> <tr> <td>Sofia Farida, ID</td> <td>Agung Eru Wibowo, ID</td> </tr> <tr> <td>Maratu Soleha, ID</td> <td>Sukmayati Alegantina, ID</td> </tr> <tr> <td>Edy Marwanta, ID</td> <td>Siswadi, ID</td> </tr> <tr> <td>Ulfatun Nisa, ID</td> <td>Awal Prichatin Kusumadewi, ID</td> </tr> <tr> <td>Nita Supriyati, ID</td> <td>Karina Puspa Adwaita, ID</td> </tr> </table> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | Sofia Farida, ID | Agung Eru Wibowo, ID | Maratu Soleha, ID | Sukmayati Alegantina, ID | Edy Marwanta, ID | Siswadi, ID | Ulfatun Nisa, ID | Awal Prichatin Kusumadewi, ID | Nita Supriyati, ID | Karina Puspa Adwaita, ID |
| Sofia Farida, ID | Agung Eru Wibowo, ID | | | | | | | | | | | | | |
| Maratu Soleha, ID | Sukmayati Alegantina, ID | | | | | | | | | | | | | |
| Edy Marwanta, ID | Siswadi, ID | | | | | | | | | | | | | |
| Ulfatun Nisa, ID | Awal Prichatin Kusumadewi, ID | | | | | | | | | | | | | |
| Nita Supriyati, ID | Karina Puspa Adwaita, ID | | | | | | | | | | | | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | | | | | | | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | Komposisi Popping Boba Temulawak (Curcuma zanthorrhiza Roxb.) | | | | | | | | | | | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini berkaitan dengan suatu komposisi pangan berbentuk popping boba yang diformulasikan dengan ekstrak temulawak (Curcuma zanthorrhiza Roxb.) sebagai inti cairan. Komposisi ini menggunakan larutan natrium alginat sebagai bahan pembentuk gel yang dicampurkan ke dalam larutan ekstrak, kemudian diteteskan ke dalam larutan kalsium laktat sehingga terjadi proses gelasi ionik yang membentuk lapisan gel tipis pada permukaan butiran. Hasilnya berupa butiran popping boba dengan struktur inti cairan mengandung ekstrak temulawak dan lapisan gel luar yang elastis serta stabil secara fisik. Komposisi ini memberikan keunggulan berupa: (i) stabilitas butiran yang tidak mudah pecah sebelum dikonsumsi, (ii) kandungan fungsional dari ekstrak temulawak yang tetap terjaga, terutama senyawa kurkuminoid dengan aktivitas antioksidan dan antiinflamasi, serta (iii) sensasi sensori menarik berupa tekstur kenyal dan pecah di mulut yang sesuai dengan preferensi konsumen minuman modern. InvenSI ini dapat diaplikasikan dalam berbagai produk pangan dan minuman, termasuk minuman fungsional, minuman berbasis teh, jus, maupun produk minuman siap saji. Dengan demikian, invenSI ini menghadirkan inovasi dalam pemanfaatan bahan herbal Indonesia melalui teknologi pangan modern, serta berpotensi meningkatkan nilai tambah ekonomi dan manfaat kesehatan bagi konsumen. | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05402 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : B 01J 20/00,C 01F 17/00,C 22B 3/06,C 22B 59/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514622 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Indonesia Gedung Pusat Administrasi Lantai II, Kampus UI, Depok, Beji, Depok, Jawa Barat Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Eny Kusrini, S.Si., Ph.D.,ID Prof. Dr. Ir. Donanta Dhaneswara, M.Si, ID Dr. Nyoman Suwartha, S.T., M.T., M.Agr.,ID Suyanti, S.ST., M.Eng.,ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMISAHAN LANTANUM OKSIDA 98% DARI MONASIT MENGGUNAKAN EKSTRAKSI ASAM SULFAT

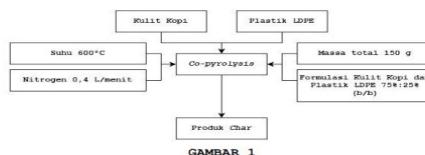
(57) **Abstrak :**

Invensi berhubungan dengan proses pemisahan lantanum oksida 98% dari monasit menggunakan ekstraksi asam sulfat. Aspek lain dari invensi ini adalah menghasilkan metode pemisahan lantanum oksida 98% dari monasit dengan semua bahan baku teknis dan tanpa perlakuan awal yang dapat digunakan untuk berbagai aplikasi di energi dan material maju.



| | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05272 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 01G 23/00,C 09B 61/00,G 06F 17/00,G 06N 20/00 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514323 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Intellectual Property Management Office, Universitas Gadjah Mada Jalan Tevesia Blok B11-12 Bulaksumur, Yogyakarta 55281 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Erny Poedjirahajoe, M.P., IPU. ,ID Prof. Dr. Ir. Edia Rahayuningsih, M.S., IPU.,ID Ir. Muhammad Reza Pahlevi, S.Pd., M.Si.,ID Dr. Elieser Y.I.V. Sirami, S.Hut., M.Sc, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul InvenSI : | METODE PENJARANGAN KULIT MANGROVE UNTUK PEWARNA ALAMI DI KAWASAN HUTAN REHABILITASI DAN HUTAN ALAMI | | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini mengungkapkan metode prediksi ketersediaan bahan baku pewarna alami melalui penjarangan adaptif non-destructif pada ekosistem mangrove. Metode ini mencakup inventarisasi spasial-ekologis, analisis kandungan pigmen, penjarangan selektif, pemodelan prediksi spasial-temporal, dan monitoring berkelanjutan. Dengan pendekatan ini, pasokan bahan baku pewarna alami dapat dipertahankan secara lestari sambil menjaga fungsi ekologis dan keberlanjutan ekosistem mangrove. | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05262 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : B 09B 3/40,C 10J 3/02 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514119 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Wendy Triadji Nugroho, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D. Jl. Raden Patah No. 56, RT/RW 004/026 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Wendy Triadji Nugroho, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., ID Prof. Dr. Sukarni, S.T., M.T., ID Prof. Dr. Ir. Heru Suryanto, S.T., M.T., ID Khafidurrohman Agustianto, S.Pd., M.Eng., ID Zeni Ulma, SST., M.Eng., ID Ahmad Yusril Aminullah, S.T., M.T., ID Mujiono, S.Kom., M.Sc., ID Mas'ud Hermansyah, S.S.T., M.Kom., ID Audha Fitrah Aulina, S.T., M.T., ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | FORMULASI PRODUK CHAR DARI KULIT KOPI DENGAN PLASTIK LOW DENSITY POLYETHYLENE | | | |
| (57) | Abstrak : | <p>InvenSI ini berkaitan dengan formulasi produk char sebagai energi alternatif yang memiliki nilai kalor dan rendemen tinggi melalui proses co-pyrolysis dengan mencampur kulit kopi dan plastik LDPE. Proses co-pyrolysis dilakukan pada suhu 600°C dengan aliran gas inert nitrogen sebesar 0,4 L/menit, ukuran kulit kopi 60 mesh dan plastik LDPE <1,3 cm, dengan total masa sebanyak 150 g. Formulasi produk char terdiri dari campuran kulit kopi dan plastik LDPE dengan perbandingan massa 75%:25% (b/b). Hasil dari invenSI ini diperoleh produk char dengan rendemen sekitar 27,96% yang dapat menjadi sumber energi terbarukan yang ramah lingkungan.</p> | | | |



| | | | | | |
|---|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05324 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : G 06F 21/00,G 06N 7/00,G 06Q 10/06 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514334 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS TELKOM Bandung Techno Park, JL. TELEKOMUNIKASI NO. 1 TERUSAN BUAHBATU SUKAPURA KEC. DAYEUKOLOT KABUPATEN BANDUNG, JAWA BARAT Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : ARIS KUSUMAWATI, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul Invensi : | METODE HYBRID PENENTUAN PRIORITAS TINDAKAN RISIKO SUMBER DAYA TEKNOLOGI INFORMASI YANG DIIMPLEMENTASIKAN KOMPUTER BERBASIS INTEGRASI INTUISI-RASIONAL | | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini mengusulkan suatu metode hybrid berbasis integrasi intuisi-rasional untuk menentukan prioritas tindakan risiko pada sumber daya Teknologi Informasi (TI) yang diimplementasikan komputer. Metode ini dikembangkan untuk menjawab keterbatasan pendekatan terdahulu yang sangat bergantung pada data rinci, sensitif terhadap perubahan parameter, serta kurang mampu menangkap aspek risiko non-teknis. Invensi ini memadukan dua jalur analisis: analisis intuitif (fast thinking) yang menghasilkan penilaian kualitatif berbasis pengalaman dan persepsi pakar, serta analisis rasional (slow thinking) yang menggunakan data kuantitatif, probabilitas kegagalan, dan estimasi dampak terhadap value bisnis. Kedua penilaian tersebut digabungkan melalui hybrid weighted decision engine dengan mekanisme pembobotan dinamis yang dapat disesuaikan sesuai konteks organisasi, tingkat integrasi TI, dan tingkat ketidakpastian data. Hasil penggabungan menghasilkan skor prioritas risiko TI yang lebih akurat, adaptif, dan komprehensif, mencakup risiko teknis maupun non-teknis. Metode ini memungkinkan organisasi mengidentifikasi risiko TI paling kritis yang mempengaruhi value bisnis dan menentukan tindakan mitigasi yang tepat. Dengan demikian, invensi ini memberikan penyempurnaan signifikan terhadap metode sebelumnya melalui integrasi penilaian intuitif-rasional yang lebih efisien, fleksibel, dan selaras dengan kebutuhan strategis organisasi. | | | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05451 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : B 01D 11/00,C 07D 9/40,C 12P 7/44 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514702 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adi Sucipto, Penfui, Kupang 85001, NTT Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Antonius R B Ola, ID Yuliana Saloso, ID Lukas Giovani Gonzales Serihollo, ID Edwin Setiawan, ID Robert Antonius Bara, ID Mani Veronika Nalle, ID Elisia Giulistiani Kaesnube, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul Invensi :** METODE PRODUKSI KRISTAL ASAM KOJAT GRADE PREMIUM BERBIAZA RENDAH MELALUI FERMENTASI MEDIA PADAT JAMUR ASPERGILLUS FLAVUS

(57) **Abstrak :**

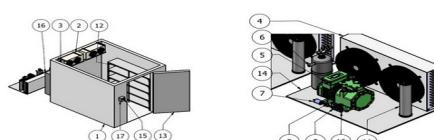
Invensi ini meliputi pemurnian asam kojat dari jamur Aspergillus flavus yang dikultivasi pada media beras dan jagung. Setelah 4 minggu, kultur jamur Aspergillus flavus dalam media beras diekstrak dengan menggunakan metanol. Ekstrak kasar metanol kemudian dilarutkan dengan 50 mL etil asetat dan disonifikasi (ultra sound assisted extraction) atau distirrer selama 2 jam. Fraksi etil asetat yang diperoleh kemudian didiamkan semalam untuk mendapatkan kristal asam kojat berbentuk jarum. Kristal asam kojat juga dapat diperoleh lebih cepat dengan menguapkan/menghilangkan pelarut etil asetat menggunakan evaporator pada suhu 400C. Kristal/serbuk yang diperoleh berwarna putih atau kuning keputihan.

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05440 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 61K 8/97,A 61K 9/107 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514654 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG Gedung LPPM Unisba Lt. 2, Jalan Hariangbanga No. 4-6 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Lelly Yuniarti ,ID Betty Ekawati Suryaningsih ,ID Maya Tejasari ,ID Erni Maryam ,ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul Invenisi : | SEDIAAN SERUM BERBASIS NANOEMULSI YANG MENGANDUNG KOMBINASI EKSTRAK ETANOL BUNGA TELANG (Clitoria ternatea) DAN DAUN NANGKA (Artocarpus heterophyllus) UNTUK PEREMAJAAN DAN PENCERAHAN KULIT | | | |
| (57) | Abstrak : Invenisi ini berhubungan dengan Suatu sediaan nanoemulsi serum serum berbasis nanoemulsi yang mengandung kombinasi ekstrak etanol bunga telang (Clitoria ternatea) dan daun nangka (Artocarpus heterophyllus) untuk peremajaan dan pencerahan kulit yang terdiri dari 5% nanoemulsi ekstrak etanol bunga telang (Clitoria ternatea) dan daun nangka (Artocarpus heterophyllus) sebagai bahan aktif; farmal xanthan 1%; dinatrium EDTA 0,10 %; gliserin 2%; BMP 800 3%; phenoxyethanol 0,8%; SMB 0,3%, PEG 40 HC0 0,1%; pewangi 1%; dan air suling sampai 100%. sebagai fase air atau pembawa. Sediaan nanoemulsi serum nanoemulsi kemudian dievaluasi secara organoleptis, agar diperoleh sediaan nanoemulsi serum anti-aging yang optimum. Sediaan nanoemulsi serum anti-aging tersebut memiliki penampilan yang jernih, dengan nilai persentase transmision 90-100%; pH 5-6,5; daya sebar 7-8 cm; ukuran globul kurang dari 100 nm, zeta potensial 0,35; stabil secara kinetika dan termodinamika, serta memiliki aktivitas pencerahan dan peremajaan kulit dengan kemampuan meningkatkan kelembaban, tingkat kulit sehat yang tidak mengalami pigmentasi, elasitas kulit, dan tekstur permukaan kulit. | | | | |

| | | | | |
|------|---|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05329 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : F 25D 19/04 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513441 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Desember 2025 | P3M Politeknik Negeri Bali Jl. Kampus Bukit Jimbaran Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | I Dewa Made Cipta Santosa, ID I Gusti Agung Bagus Wirajati, ID I Wayan Temaja, ID I Made Rajendra, ID Ida Ayu Anom Arsani, ID I Gede Artha Negara, ID Nu'man Ihya Taufiq, ID Gusti Ngurah Putu Pungky Subawa, ID I Putu Juli Wirawan, ID I Gede Putu Mariantara, ID | | |
| (54) | Judul Invensi : METODE SWITCH FUNGSI BLAST FREEZER MENJADI COLD ROOM UNTUK EFISIENSI ENERGY PADA COLD STORAGE | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(57) Abstrak :

Dalam industri penyimpanan dingin, blast freezer digunakan membekukan produk dengan cepat. Namun, penggunaan energi yang berkelanjutan setelah proses pembekuan selesai menimbulkan pemborosan energi yang signifikan. Untuk mengatasi masalah ini, invensi ini mengusulkan sebuah sistem yang mampu beralih antara mode blast freezer untuk pembekuan cepat dan mode cold room untuk penyimpanan efisien. Sistem ini dirancang untuk beroperasi pada temperatur minimum -25°C dengan menggunakan refrigeran R404A dan dua unit kompresor dengan daya masing-masing 2.5 PK. Dimensi unit cold storage adalah 2.5 x 2 x 1.9 meter dengan panel sandwich setebal 10 cm untuk isolasi termal yang efektif. Metode switch fungsi ini memungkinkan pengoperasian sistem dalam dua tahap: Tahap pertama adalah blast freezing, di mana kedua kompresor bekerja pada kapasitas maksimum untuk mencapai temperatur minimum. Tahap kedua adalah pengalihan ke mode cold room, di mana salah satu kompresor dinonaktifkan untuk mengurangi konsumsi energi sekaligus mempertahankan temperatur penyimpanan yang diinginkan. Inovasi ini tidak hanya mengurangi pemborosan energi tetapi juga memberikan fleksibilitas operasional yang lebih besar, memungkinkan penyesuaian sistem sesuai dengan kebutuhan produk yang disimpan. Dengan demikian, invensi ini menawarkan solusi yang efisien dan berkelanjutan untuk industri cold storage, dengan potensi untuk mengurangi jejak karbon dan meningkatkan daya saing.



Gambar 1. Diagram skematis menunjukkan posisi komponen-komponen utama dalam sistem cold storage

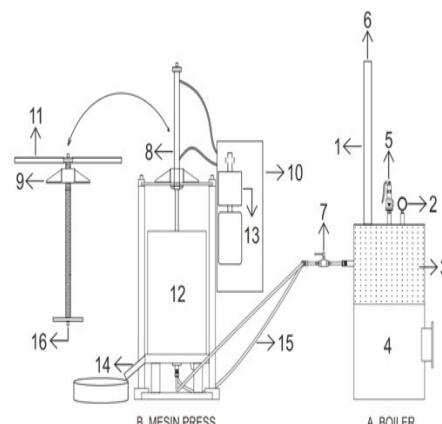
| Keterangan Gambar 1 | |
|---------------------|---------------------------|
| 1. Pendingin ruang | Liquid Receiver |
| 2. Evaporator | 2. Filter |
| 3. Expansion Valve | 3. Sight Glass |
| 4. Kondensor | 4. Selenoid Valve |
| 5. Compressor | 5. Valve |
| | 6. Sight Off Valve |
| | 7. Oil Box |
| | 8. Oil Separator |
| | 9. Rack |
| | 10. Pintu Ruangan |
| | 11. Bracket Dudukan Mesin |
| | 12. Thermometer Display |
| | 13. Thermometer Display |
| | 14. Panel Control |
| | 15. Panel Display |
| | 16. Panel Control |
| | 17. Panel Display |

| | | | | |
|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05303 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : A 23N 1/00,B 30B 9/02,C 11B 1/10 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514197 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Deby Mipa Salam, ID Aulia Nur Laksmita, ID Mutia Herni Ningrum, ID Andrian Fernandes, ID Rizki Maharani, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul Invensi :** ALAT PRES UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS LEMAK TENGKAWANG

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan alat pres untuk meningkatkan kualitas dan rendemen lemak tengkawang (Shorea spp.). Alat sebagaimana dalam invensi ini terdiri atas dua komponen utama, yaitu alat boiler dan alat pres hidrolik yang bekerja secara terintegrasi. Boiler berfungsi menghasilkan uap panas pada tekanan kerja 2 bar untuk membantu proses pemanasan awal bahan baku, sementara alat pres digunakan untuk mengekstraksi lemak dari biji tengkawang dalam kondisi basah atau kering tanpa perlu proses penumbukan. Sistem pres bekerja menggunakan tekanan hidrolik maksimum 1,5 ton, dikendalikan melalui tuas dan pressure gauge yang menunjukkan tekanan kerja pres secara akurat. Unit penekan pada alat ini menggunakan bahan stainless steel food grade, sehingga aman untuk produk pangan dan mudah dibersihkan. Penggunaan sistem hidrolik menjadikan proses pengepresan lebih stabil, efisien, dan aman dibandingkan metode konvensional yang menggunakan tenaga manusia dan sistem pasak. Hasil pengujian menunjukkan bahwa alat pres sesuai invensi ini dapat menghasilkan rendemen sebesar 42,86% dengan karakteristik lemak tengkawang yang dihasilkan antara lain: FFA 10,07%, bilangan iodium 16,46 mg/kg, dan bilangan penyabunan 449,21 mg/kg. Nilai-nilai tersebut menunjukkan mutu lemak yang tinggi serta berpotensi memiliki daya jual dan nilai tambah yang lebih baik dibandingkan metode tradisional. Invensi ini memberikan solusi praktis, higienis, dan efisien dalam peningkatan mutu lemak tengkawang.



Gambar 1

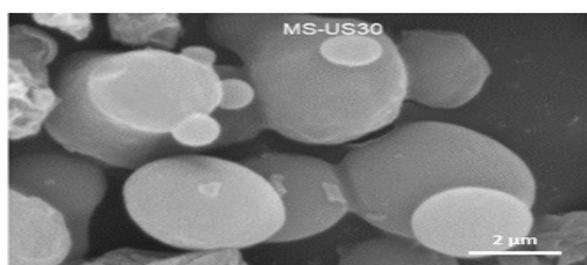
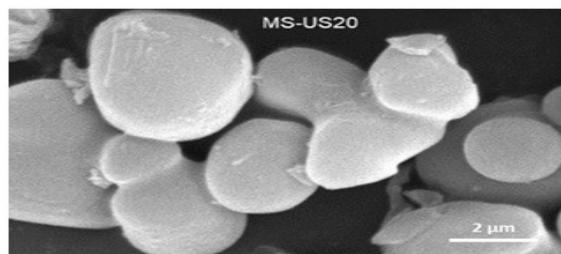
| | | | | | |
|------|--|------|--|--------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05428 | (13) A | |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : A 61K 9/14,A 61K 31/00,A 61K 36/00,A 61P 17/18 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514686 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas YARSI Menara Yarsi, Jl. Letjen Suprapto No.Kav.13, RT.10/RW.5, Cemp. Putih Tim., Kec. Cemp. Putih, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10510 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : Dr. Hj. Sri Utami, S.Si., S.H., M.Si.,ID Prof. dr. Hj. Qamariyah RS, MS. PKK. AIFM, SpKKLP.,ID Dr. Dr. Hj. Nunung Ainur Rahmah, Dr. Kholis Ernawati, S.Si., M.Kes. Sp.PA. ,ID ,ID Dr. H. Andi Insan Sosiawan, Ph.D. ,ID dr. Shiela Stefani, M.Gizi., SpGK., AIFO-K, FINEM. ,ID Dr. Timbul Partogi H. Simorangkir, H. Maheda Dwinarendra, MBA, ID M.Si., Apt.,ID Prof. Dr. Wahyu Widowati, M.Si.,ID Rizal Azis, S.Si., M.Biotech., M.Sc., Ph.D. ,ID Hanna Sari Widya Kusuma, S.Si.,ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul Invensi : Formula Sediaan Serbuk Oral Vitabalance Berbahan Baku Ekstrak Apel, Asam Gelugur, dan Belimbing Wuluh Sebagai Antioksidan dan Antiaging | | | | |
| (57) | Abstrak : Sediaan Serbuk Oral (SSO) Vitabalance dikembangkan sebagai solusi nutrasetikal holistik yang menargetkan penuaan kulit, stres oksidatif, obesitas, dan osteoarthritis. Formulasi ini menggabungkan ekstrak alami dari Apel (Malus domestica), Asam Gelugur (Garcinia atroviridis), dan Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi). Aktivitas antioksidan dievaluasi menggunakan metode DPPH, sementara potensi antiaging diukur melalui uji penghambatan enzim kolagenase dan elastase. Hasil pengujian menunjukkan bahwa SSO Vitabalance secara efektif dan signifikan menangkal radikal bebas (uji DPPH), serta menunjukkan kemampuan penghambatan yang kuat terhadap enzim kolagenase dan elastase. Temuan ini membuktikan bahwa SSO Vitabalance berpotensi besar untuk menjaga integritas struktural kulit dan memperlambat proses penuaan. Invensi ini menawarkan formulasi alami dan inovatif yang menjanjikan sebagai suplemen diet fungsional untuk mendukung kesehatan komprehensif. | | | | |

| | | | | |
|------|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05283 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : C 01B 33/16 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514392 | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8, Jakarta Pusat 10340 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Indri Badria Adilina, ID Arum Patriati, ID Muflikah, ID Andon Insani, ID Anggoro Tri Mursito, ID Donanta Dhaneswara, ID</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN MATERIAL SILIKA MESOPORI DARI DEPOSIT SILIKA GEOTERMAL MENGGUNAKAN TEKNIK SOL-GEL DAN PERLAKUAN SONIKASI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan material silika mesopori dari deposit silika geotermal, dimana metode pembuatan yang dilakukan adalah menggunakan metode sol-gel dan perlakuan sonikasi, dimana surfaktan yang digunakan dapat berupa berupa pluronics 123, pluronics F127, dan cetiltririmonium bromida. Material silika mesopori yang dihasilkan memiliki luas permukaan yang tinggi dengan keseimbangan struktur mesopori dan mikropori yang baik dan diameter pori yang besar. Proses pembuatan material silika mesopori dari deposit silika geotermal ini terdiri dari tahapan merendam deposit silika geotermal dalam asam klorida sambil diaduk, menyaring dan mencuci dengan air deionisasi, mengeringkan endapan dan merendam endapan dalam natrium hidroksida sambil diaduk, menyaring suspensi untuk mendapatkan larutan supernatant natrium silikat yang kemudian digunakan sebagai sumber silika, membuat larutan, menambahkan larutan natrium silikat ke dalam larutan diikuti dengan pengadukan, melakukan sonikasi campuran menggunakan bak ultrasonik, menyaring dan mencuci campuran dengan etanol dan air deionisasi, mengeringkan dan mengkalsinasi untuk menghasilkan material silika mesopori. Material silika mesopori yang dihasilkan memiliki luas permukaan yang tinggi dengan keseimbangan struktur mesopori dan mikropori yang baik dan diameter pori yang besar.



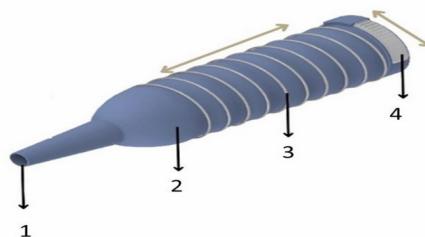
| | | | | | |
|------|--|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05383 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : E 03B 3/00,F 24F 5/00,F 25B 39/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513458 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jalan Perintis Kemerdekaan KM.10 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Prof. Ahmad Rizal Sultan, S.T., M.T., Muhammad Ridwan, S.T., M.T.,ID Ph.D.,ID Maya Itasari, S.T., M.T.,ID Nurul Amalia Amri, S.T., M.T.,ID Annisa Nurfadillah, S.T., M.T.,ID Muhdalifah Muhtar, S.Tr.T., M.Tr.T.,ID Andi Fahrul Farid, S.ST., M.T.,ID</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | Sistem Atmospheric Water Generator Terintegrasi Panel Surya untuk Produksi Air Mandiri | | | |
| (57) | Abstrak : | <p>InvenSI ini mengenai teknologi pembangkit air atmosferik (AWG) yang didesain untuk menghasilkan air bersih secara mandiri dan berkelanjutan, khususnya di lokasi off-grid. Sistem ini menggunakan elemen termoelektrik (peltier) sebagai komponen pendingin utama untuk mengkondensasi uap air di udara menjadi embun. Untuk meningkatkan efisiensi pendinginan dan pembuangan panas, sistem dilengkapi dengan pipa sirkulasi pendingin yang terstruktur pada ruang kondensasi. Catu daya sistem sepenuhnya berasal dari Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) yang terintegrasi, menjadikannya otonom. Selain itu, sistem ini dilengkapi dengan Unit Kontrol Elektronik (Mikrokontroler) yang terhubung dengan berbagai sensor (suhu, kelembaban, level air, soil moisture) dan Modul Penyimpanan Data (SD Card). InvenSI ini dicirikan oleh integrasi penuh antara pendinginan Peltier yang efisien dengan sumber energi mandiri PLTS dan kemampuan data logging cerdas, menghasilkan unit produksi air yang hemat energi, ramah lingkungan, dan dapat dioperasikan secara otonom.</p> | | | |

| | | | | |
|--|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05366 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : A 61F 6/04 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514493 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | Poltekkes Kemenkes Jakarta I Jl. Wijayakusuma Raya No. 47-48 Cilandak Jakarta Selatan, DKI Jakarta Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | Dr. Tutiany, S.Kp, M.Kes, ID Tarwoto, Ns, S.Kep, M.Kep, ID Dr. Reni Chaerani, S.Kp, M.Kep, Sp.Kom, ID Dinny Atin Amanah, S.Kep, Ners, M.Kep, Sp.Kep, MB, ID Siti Rachmi Misbah, S.Kp, M.Kes, ID Welas Riyanto, S.Kep, Ners, M.Kep, Sp.KMB, ID | | |
| (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | | |

(54) **Judul Invensi :** SPIRAL KONDOM KATETER DENGAN FIKSASI FLEKSIBEL

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai suatu spiral kondom kateter dengan fiksasi feksibel yang dapat mengikuti anatomi dan fisiologi penis dan meningkatkan kenyamanan miksi pasien. Spiral kondom kateter memiliki jarak yang sama. Fiksasi elastis tersebut menyatu dengan dengan bodi spiral. Kondom kateter yang lebih efektif dan efisien yaitu dengan mendesain fiksasi eksternal yang dimodifikasi lebih elastis, diatur sesuai keinginan dan kondisi penis, penambahan spiral pada kondom kateter sehingga dapat bergerak sesuai kondisi penis pasien atau lebih elastis dan pada akhirnya kondom kateter diharapkan dapat digunakan dalam jangka waktu yang lebih lama 2-3 hari (12-16 kali miksi) dengan aman dan nyaman.



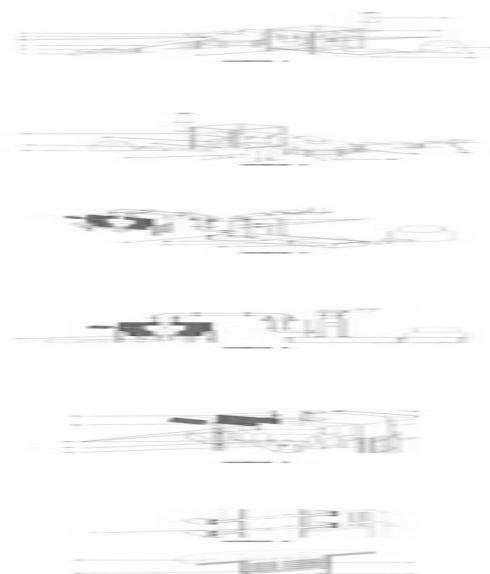
| | | | | |
|------|--|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05268 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 01G 9/24,A 01G 9/14 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514396 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS TELKOM Bandung Techno Park, JL. TELEKOMUNIKASI NO. 1 TERUSAN BUAHBATU SUKAPURA KEC. DAYEUKOLOT KABUPATEN BANDUNG, JAWA BARAT 40257 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Helmy Widyatara, ID Muhammad Dwi Hariyanto, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul InvenSI : Metode Distribusi Gas CO ₂ untuk Optimalisasi Fotosintesis Tanaman dalam Greenhouse | | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini mengenai suatu metode distribusi gas CO ₂ untuk optimalisasi fotosintesis tanaman dalam greenhouse melalui pengaturan aliran CO ₂ yang presisi dan terkontrol. Sistem ini terdiri dari modul injeksi CO ₂ menggunakan tabung CO ₂ yang terhubung dengan sprayer nozzle untuk menyemprotkan gas CO ₂ secara merata ke seluruh area tanaman berdasarkan pembacaan sensor lingkungan yang meliputi sensor CO ₂ , sensor NPK, sensor pH, sensor suhu, dan sensor kelembaban tanah, dengan konsentrasi CO ₂ yang diatur pada rentang 700 hingga 1000 ppm. Data sensor digunakan dalam sistem Machine Learning yang mengklasifikasikan tingkat fotosintesis tanaman ke dalam tiga kondisi, yaitu fotosintesis optimal, kurang, dan buruk. Hasil klasifikasi tersebut dikirim ke sistem kontrol otomatis berbasis IoT untuk mengatur aliran CO ₂ dan mengoperasikan aktuator secara real-time. Sistem ini juga memungkinkan pemantauan serta pengaturan jarak jauh melalui aplikasi yang terhubung ke cloud. InvenSI ini memberikan metode yang efisien untuk meningkatkan produktivitas tanaman melalui distribusi CO ₂ yang terkontrol dan penyesuaian otomatis kondisi lingkungan dalam greenhouse. | | | |

| | | | | |
|------|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05297 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : F 23G 5/46,F 23G 5/30,F 23G 5/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514217 | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Trisakti Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian Gedung M Lantai 11, Kampus A, Jl. Kyai Tapa No.1 Indonesia</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | <p>(72) Nama Inventor : Sally Cahyati, ID Annisa Bhikuning, ID Daisman Purnomo Bayyu Aji, ID Syaifudin, ID Ir. Heru Sepyandhani, ID Ahmad Bukhari Muslim, ID Othniel Kristiawan Halim, ID Kiyoshi Irisawa, ID</p> | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |

| | |
|------|---|
| (54) | Judul Invensi : INSINERATOR CERDAS RAMAH LINGKUNGAN |
|------|---|

| | |
|------|------------------|
| (57) | Abstrak : |
|------|------------------|

Invensi ini berkaitan dengan insinerator fluidized bed untuk pengolahan sampah dengan memanfaatkan teknik pendinginan cepat (rapid quenching) serta dilengkapi dengan perangkap polutan berbahaya dan sekumpulan sensor di beberapa bagian insinerator lainnya, dimana dapat dikontrol secara otomatis melalui HMI (Human Machine Interface) dan dipantau secara jarak jauh. Pendinginan cepat pada invensi ini berfungsi menurunkan suhu gas buang secara instan setelah proses pembakaran guna mencegah pembentukan senyawa berbahaya seperti dioksin dan furan. Integrasi panel kontrol memungkinkan pemantauan real-time terhadap kinerja insinerator dan kadar polutan, serta melakukan penyesuaian otomatis pada proses pembakaran dan pendinginan untuk menjaga efisiensi dan keamanan lingkungan. Kombinasi antara rapid quenching dan pemantauan cerdas berbasis sensor ini menghasilkan proses pembakaran yang lebih bersih, efisien, dan ramah lingkungan dibandingkan teknologi konvensional. Invensi ini memberikan solusi terhadap pengolahan sampah residu yang tidak dapat didaur ulang, dengan menekan emisi polutan dan meningkatkan kendali operasional sistem insinerator.



| | | | | |
|--|----------------------------|---|------|------------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05377 |
| (13) A | | | | |
| (51) I.P.C : H 04L 1/00,H 04W 84/18,H 04W 52/02 | | | | |
| (21) No. Permohonan Paten : S00202513479 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jalan Perintis Kemerdekaan KM.10 Indonesia | | |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | | | |
| (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Sahbuddin Abdul Kadir, S.T., M.T, ID Yuniarti, S.ST., M.T, ID Dr. Umar Katu, S.T., M.T, ID | | |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) Judul InvenSI : Metode Sinkronisasi Adaptif Berbasis Waktu untuk Efisiensi Energi pada Node Jaringan Sensor Nirkabel | | | | |
| (57) Abstrak : InvenSI ini mengusulkan sebuah metode untuk meningkatkan efisiensi energi pada node perantara (hop node) dalam sebuah jaringan sensor nirkabel multi-hop. Metode ini memperkenalkan sebuah mekanisme sinkronisasi adaptif di mana sebuah hop node yang beroperasi dalam siklus tidur-bangun, secara dinamis menyesuaikan waktu aktifnya berdasarkan waktu penerimaan paket data dari node sebelumnya (upstream). Proses ini mencakup tiga langkah utama: (1) fase sinkronisasi awal untuk menetapkan titik acuan waktu, (2) siklus tidur-bangun adaptif untuk meminimalkan waktu aktif, dan (3) mekanisme reset otomatis untuk menjaga keandalan jika terjadi kegagalan penerimaan data. Metode ini secara signifikan mengurangi konsumsi energi node perantara dengan tetap menjaga keandalan pengiriman data yang tinggi, sehingga memperpanjang masa pakai operasional jaringan. | | | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05412 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 62C 19/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513630 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT. JAGAWANA AMRITA TRIVIKRAMA Jl. Ceylon No. 9 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Jemmy Halim, ID Lie Candra Trimulyono, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul InvenSI :** ALAT PEMADAM API LEMPAR

(57) **Abstrak :**

Abstrak ALAT PEMADAM API LEMPAR InvenSI ini mengenai Alat Pemadam Api tipe Lempar, disingkat APAL yang terdiri dari penutup, ring, body, papan, tali pegangan, yang dicirikan berbentuk botol segi enam, berbahan plastik, berwarna merah, ukuran diameter 102,22 mm dan Tinggi 257,50 mm, terisi cairan mengandung air, ammonium klorida, citrun, soda, dan kokamidropil betaine, berfungsi sebagai pertolongan pertama pada bencana kebakaran api, dengan cara penggunaanya yaitu digengam dengan tangan, diarahkan pada titik api, kemudian dilempar dengan ke titik kebakaran api.



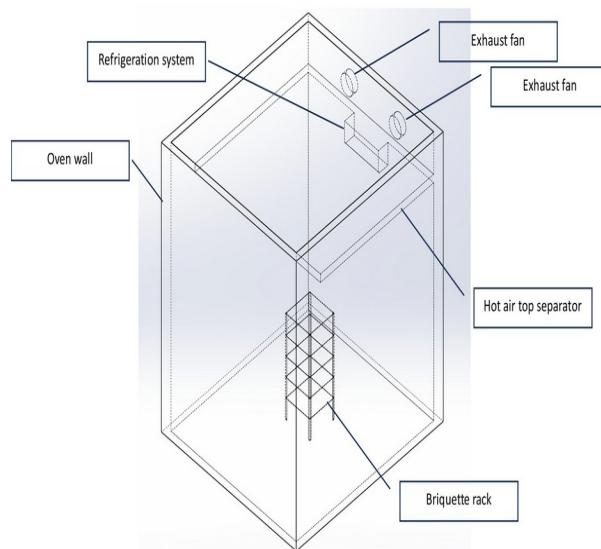
| | | | | | | |
|--------------------------|---|---|--|--|--------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05439 | (13) A | |
| (19) | ID | | | | | |
| (51) I.P.C : A 23L 7/109 | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514660 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | | Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe No. Km 4 Indonesia | | | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : | | | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Prof. Dr. Dra. Atina Hussaana, M.Si. Apt.,ID Prof. Dr. Siti Thomas Zulaikhah, SKM., M.Kes.,ID dr. Danis Pertiwi, M.Si.Med, Sp.PK, ID dr. Ulfah Dian Indrayani, M.Sc, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | |
| (54) | Judul Invensi : | KOMPOSISI MI DENGAN BAHAN KOMBINASI SERBUK JAMUR TIRAM TERAKTIVASI ULTRAVIOLET B, EKSTRAK DAUN KELOR DAN TEPUNG IKAN SEBAGAI SUPERFOOD UNTUK MENINGKATKAN KEKEBALAN TUBUH | | | | |
| (57) | Abstrak : | Invensi ini mengenai komposisi mi dengan bahan utama yang terdiri dari kombinasi serbuk jamur tiram putih yang dibuat lebih kaya kandungan vitamin D-nya dengan paparan radiasi ultraviolet B, serbuk daun kelor dan tepung ikan. Komposisi untuk setiap pembuatan 10 porsi mi, terdiri dari serbuk jamur tiram antara 10 sampai 40 gram, ekstrak daun kelor antara 100 sampai 300 miligram (paling disukai adalah 163 miligram), tepung ikan antara 20 sampai 80 gram, tepung terigu, tapioka modifikasi, tepung kentang, bubuk kuning telur, bubuk putih telur, bubuk keju cheddar, dan gula kelapa. Dengan adanya invensi ini, maka tersedia komposisi mi sebagai superfood pencegah stunting. | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05367 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : F 25B 29/00,F 26B 25/00,F 26B 3/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514107 | <p>(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 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Prof. Samsudin Anis, S.T., M.T., Ph.D.,ID Deni Fajar Fitriyana, S.T., M.T.,ID Dr. Bunyamin, S.Pd., M.Pd.,ID Ninda Kurniadi, S.Pd., M.T.,ID Prof. Adhi Kusumastuti, S.T., M.T., Ph.D.,ID Aisyah Riftiva Wahyuanti, ID Nur Huda, ID Natasya Salvaariesta, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul Invensi :** OVEN PENGERING HEMAT ENERGI BERBASIS TEKNOLOGI REFRIGERASI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan oven pengering hemat energi berbasis teknologi refrigerasi untuk meningkatkan kualitas dan produktivitas produk briket arang tempurung kelapa. Lebih khusus lagi, invensi ini berkaitan dengan sistem dehumidifikasi berbasis refrigerasi yang terintegrasi dalam ruang oven untuk proses pengeringan briket. Tujuan utama invensi ini adalah menghasilkan oven pengering yang terdiri dari ruang oven berisolasi, sistem refrigerasi dengan refrigerant R410a, sistem sirkulasi udara yang dilengkapi exhaust fan dan hot air top separator, serta rak briket bertingkat. Ciri khas invensi ini adalah kemampuan sistem refrigerasi untuk menjalankan fungsi pendinginan sekaligus dehumidifikasi sehingga kelembaban udara di dalam ruang oven dapat dikurangi secara kontinu dan terkontrol. Dengan mekanisme tersebut, briket arang mengalami pengeringan yang lebih cepat, merata, dan stabil. Invensi ini bermanfaat meningkatkan mutu produk briket dengan kadar air rendah, kerapatan lebih baik, dan daya bakar konsisten, sekaligus menekan biaya produksi, mengurangi emisi, serta meningkatkan keselamatan kerja.



| | | | | | |
|--|--|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05393 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 61K 36/53,A 61K 47/00,A 61P 25/28 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514610 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Intellectual Property Management Office, Universitas Gadjah Mada Jalan Tevesia Blok B11-12 Bulaksumur, Yogyakarta 55281 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Prof. drh. Dwi Liliek Kusindarta, MP., Dr.med.vet. drh. Hevi Wihadmadyatami, M.Sc.,ID dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, Dr. Apt. Bondan Ardiningtyas, M.Sc., Ph.D.,ID drh. Dinda Aliffia, ID drh. Ulayatul Kustiati, M.Sc.,ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul Invensi : | KOMPOSISI OBAT HERBAL TERSTANDAR EKSTRAK ETANOLIK DAUN OCIMUM SANCTUM LINN (KEMANGI) SEBAGAI NEUROPROTEKTIF PADA PENYAKIT NEURODEGENERASI | | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini berkaitan dengan sediaan kandidat obat herbal terstandar (OHT) berbahan aktif ekstrak etanolik daun Ocimum sanctum Linn. (kemangi) yang berfungsi sebagai agen neuroprotektif pada penyakit neurodegeneratif, khususnya Alzheimer's Disease. Sediaan ini dibuat melalui proses seleksi bahan baku, ekstraksi dengan etanol 70%, fraksinasi, standarisasi fitokimia, dan formulasi dengan stabilitas tinggi. Komponen aktif utama yang teridentifikasi adalah quercetin, eugenol, apigenin, orientin, rosamrinic acid dan vicenin-2, yang berperan sinergis dalam melindungi dan meregenerasi neuron. Pengolahan ekstrak etanolik daun Ocimum sanctum Linn (Kemangi) sebagai obat herbal terstandar, ditetapkan marker compound standar utama ekstrak Ocimum sanctum sebagai obat herbal terstandar adalah total flavonoid dan eugenol, dengan kandungan total flavonoid sebesar 4-6% dan eugenol sebesar 0,8-1,5% b/b. | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------|------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|--------------|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | | | | | | | | | | | | | |
| (19) | ID | | (11) No Pengumuman : 2025/S/05284 | (13) A | | | | | | | | | | | | |
| (51) I.P.C : A 61K 36/61,A 61P 29/00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514382 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8, Jakarta Pusat 10340 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor :</p> <table> <tr><td>Noor Khomsah Kartikawati, ID</td><td>Binawati Ginting, ID</td></tr> <tr><td>Anto Rimbawanto, ID</td><td>Syaifullah Muhammad, ID</td></tr> <tr><td>Arif Nirsatmanto, ID</td><td>Elly Sufriadi, ID</td></tr> <tr><td>Ernawati, ID</td><td>Nadia Isnaini, ID</td></tr> <tr><td>Adinda Gusti Vonna, ID</td><td>Nanda Funna Ledita, ID</td></tr> <tr><td>Cantika Dwi Riski, ID</td><td>Dewi Suryani Sentosa, ID</td></tr> </table> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | Noor Khomsah Kartikawati, ID | Binawati Ginting, ID | Anto Rimbawanto, ID | Syaifullah Muhammad, ID | Arif Nirsatmanto, ID | Elly Sufriadi, ID | Ernawati, ID | Nadia Isnaini, ID | Adinda Gusti Vonna, ID | Nanda Funna Ledita, ID | Cantika Dwi Riski, ID | Dewi Suryani Sentosa, ID |
| Noor Khomsah Kartikawati, ID | Binawati Ginting, ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anto Rimbawanto, ID | Syaifullah Muhammad, ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arif Nirsatmanto, ID | Elly Sufriadi, ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ernawati, ID | Nadia Isnaini, ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adinda Gusti Vonna, ID | Nanda Funna Ledita, ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cantika Dwi Riski, ID | Dewi Suryani Sentosa, ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | | | | | | | | | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (54) | Judul Invensi : | FORMULASI BALSAM CAIR BERBASIS MINYAK KAYUPUTIH SEBAGAI ANTIINFLAMASI | | | | | | | | | | | | | | |
| (57) | <p>Abstrak :</p> <p>Invensi ini berhubungan dengan formulasi balsam cair yang berbasis minyak kayuputih dengan kadar 1,8 cineole sebesar 70-80% sedemikian hingga memiliki khasiat sebagai antiinflamasi. Adapun formulasi balsam cair pada invensi ini terdiri dari minyak kayuputih; minyak peppermint; minyak nilam sebesar; dan passion fruit oil (minyak aromatik). Minyak kayuputih yang digunakan memiliki kadar 1,8 cineole sebesar 70-80% dimana minyak kayuputih berupa campuran antara minyak kayuputih fraksi ringan dan minyak kayuputih fraksi berat. Berdasarkan formulasi ini, balsam cair memiliki aktivitas antiinflamasi dengan IC50 (0,0000001-164,56) ppm.</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05398 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 01C 7/02,C 05D 3/02,C 05F 11/00,C 05G 3/80 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513503 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | Universitas Indraprasta PGRI Jl. Nangka No. 58 C Tanjung Barat Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Fitri Damayanti, ID Sal Prima Yudha S, ID Acep Musliman, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul InvenSI :** FORMULA DAN PROSES PEMBUATAN PUPUK TAMBAHAN BERBASIS LIMBAH CANGKANG TELUR DAN ABU PELEPAH-DAUN KELAPA SAWIT UNTUK MENINGKATKAN KESUBURAN TANAH MASAM

(57) **Abstrak :**

InvenSI ini mengenai formula dan proses pembuatan pupuk tambahan berbasis bubuk cangkang telur sebagai sumber kalsium karbonat dan abu pelepas-daun kelapa sawit sebagai sumber silika, yang digunakan untuk meningkatkan kesuburan tanah masam secara praktis dan ramah lingkungan. InvenSI ini berhubungan dengan teknologi pengolahan limbah pertanian dan peternakan menjadi bahan amelioran tanah yang mampu memperbaiki pH tanah, menurunkan toksitas Al^{3+} , serta meningkatkan ketersediaan hara terutama fosfor pada lahan masam. Proses pembuatan terdiri dari tahap pengumpulan bahan baku, pembakaran pelepas-daun kelapa sawit hingga menjadi abu, penggilingan cangkang telur menjadi bubuk halus, serta pencampuran keduanya dalam rasio tertentu (yaitu 1:1) untuk membentuk material yang mengandung kalsium dan silikon. Produk yang dihasilkan memiliki karakteristik fisik berpori dan mengandung unsur Ca dan Si dalam jumlah signifikan, sebagaimana dikonfirmasi melalui analisis SEM/EDX. Produk ini diaplikasikan sebagai pupuk tambahan atau amelioran tanah masam melalui penaburan dan inkorporasi ke dalam tanah. InvenSI ini memberikan solusi sederhana, ekonomis, dan efektif untuk pemanfaatan limbah lokal menjadi bahan amelioran alternatif yang mendukung peningkatan produktivitas pertanian pada lahan marginal.

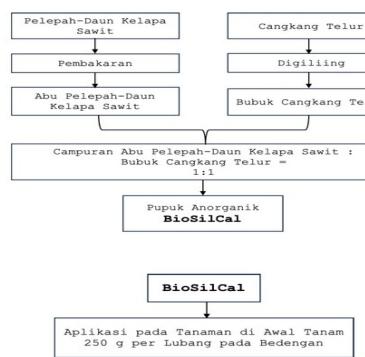
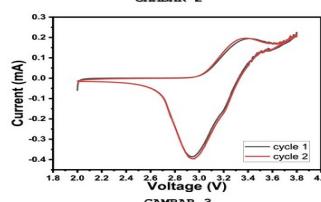
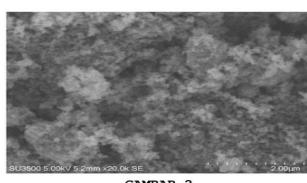


Diagram alir proses pembuatan pupuk tambahan berbasis abu pelepas-daun kelapa sawit dan bubuk cangkang telur (BioSilCal)

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---|------------------------------|-------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05322 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : C 01B 25/45,C 01C 3/00 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514445 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | Politeknik Manufaktur Bandung Jalan Kanayakan Nomor 21 Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : | | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Dewi Idamayanti, ID | Gita Novian Hermana, ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | Agus Jatmiko, ID | Mochamad Achyarsyah, ID | |
| | | | Achmad Rochliadi, ID | Hilda Ayu Marlina, ID | |
| | | | Nirmala Cahya Kusuma, ID | Honggo Yahya, ID | |
| (54) | Judul Invensi : | PEMBUATAN NANOPARTIKEL PRUSSIAN BLUE ANALOGUE BERBASIS NIKEL UNTUK KATODA BATERAI SODIUM-ION | | | |
| (57) | Abstrak : Material katoda pada baterai sodium-ion dituntut untuk memiliki kapasitas spesifik tinggi, stabilitas siklus yang baik, dan konduktivitas yang memadai. Invensi sejenis yang ada belum mampu memenuhi sifat tersebut. Proses pembuatan material katoda berbasis PBA nikel dalam invensi ini dilakukan dengan menggunakan metode sintesis sederhana dalam media larutan. Metode ini mengaplikasikan penggunaan prekursor natrium fersianida dan garam nikel sulfat dengan tambahan natrium sulfat ataupun etilen glikol, yang direaksikan dalam media natrium klorida pada temperatur spesifik. Endapan yang terbentuk selanjutnya dipanaskan, dicuci, dikeringkan, dan dihaluskan untuk menghasilkan serbuk yang homogen dan berukuran nano. Metode pada invensi ini dapat dilakukan secara sederhana tanpa memerlukan peralatan kompleks, sekaligus menghasilkan material dengan performa elektronika yang baik. | | | | |



| | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05336 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 61B 5/1455,G 16H 40/60 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513451 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Nusantara PGRI Kediri Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 76 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Entin Srihadi Yanti, ID Dhewi Nurahmawati, ID Eko Sri Wulaningtyas, ID Ardina Rezky Noeraini, ID Mulazimah, ID</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor 1234 (32) Tanggal 10 November 2025 (33) Negara ID | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (54) | Judul InvenSI : | GELANG PEMANTAU KADAR HEMOGLOBIN DARAH BERBASIS FOTOPLETISMOGRAFI SEBAGAI DETEKSI ANEMIA | | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini mengenai gelang modis sebagai alat deteksi kadar hemoglobin darah secara aktual non-invasif berbasis fotopletismografi sebagai upaya deteksi anemia, yang terdiri dari (a) sensor fotopletismografi; (b) rangka gelang; (c) power supply; (d) mikrokontroler; (e)user interface; (f) aplikasi pemantauan; (g) modul Bluetooth Low Energy. Hasil dari invenSI ini dapat memberi manfaat bagi tenaga kesehatan untuk mempermudah deteksi kadar hemoglobin darah secara aktual, selanjutnya alat ini juga dapat meningkatkan capaian deteksi anemia, terutama pada remaja dimana metode non-invasif diharap dapat meningkatkan minat masyarakat untuk melakukan deteksi anemia melalui pemeriksaan kadar hemoglobin, secara praktis dan efisien dapat memberikan data kadar hemoglobin darah secara aktual sebagai upaya penyempurnaan deteksi yang sangat praktis khususnya pada upaya deteksi hemoglobin darah. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05326 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : G 09B 5/00 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513452 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar Pasar V - Kotak Pos No. 1589 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Nina Afria Damayanti, ID Nani Barorah Nasution, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul Invensi : | SISTEM EVALUASI MATERI PRASYARAT YANG ADAPTIF BERBASIS TEKNOLOGI CLOUD PERSONAL NEED ASSESSMENT | | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini mengenai sistem evaluasi materi prasyarat yang adaptif teknologi cloud personal need assessment. Sistem ini terdiri dari modul evaluasi bertingkat, algoritma adaptif, dan antarmuka umpan balik langsung. Modul evaluasi bertingkat dirancang untuk menilai pemahaman pembelajar pada setiap tingkatan prasyarat, mulai dari level dasar hingga level penguasaan penuh. Algoritma adaptif menentukan jalur belajar yang sesuai berdasarkan hasil evaluasi di setiap tingkat, sehingga pembelajar dapat belajar sesuai dengan tingkat pemahaman mereka masing-masing. Antarmuka umpan balik langsung menyediakan hasil evaluasi secara real-time serta rekomendasi materi tambahan, jika diperlukan, untuk memperbaiki pemahaman pembelajar. Dengan sistem ini, pembelajar dapat belajar dengan cara yang lebih efektif dan efisien, karena sistem memastikan bahwa mereka hanya melanjutkan ke materi berikutnya setelah menguasai materi dasar. Invensi ini memungkinkan personalisasi jalur belajar dan peningkatan hasil belajar secara adaptif sesuai dengan kemampuan individu, sehingga mendukung pembelajaran yang lebih terfokus dan berorientasi pada hasil. | | | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05416 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 23G 3/50,A 23G 3/48,A 23L 21/10 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513555 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung STP Lantai II Areal FT Kampus Unand Limau Manis Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Wellyalina, ID Rina Yenrina, ID Saskya Dwi Amelia, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |

| | | |
|------|------------------------|--|
| (54) | Judul InvenSI : | FORMULASI PERMEN JELLY EKSTRAK LIDAH BUAYA DAN EKSTRAK PISANG KEPOK |
| (57) | Abstrak : | Invensi ini mengenai formulasi olahan permen jelly berbasis ekstrak lidah buaya (Aloe vera) yang dikombinasikan dengan ekstrak pisang kepok (<i>Musa paradisiaca</i>) sebagai bentuk diversifikasi pangan berbahan lokal. Permen jelly ini dibuat untuk menghasilkan produk camilan praktis dengan cita rasa khas, tekstur kenyal yang disukai konsumen, serta mutu sensoris yang baik. Produk ini diharapkan dapat menjadi alternatif pangan olahan berbasis hasil pertanian lokal yang bernilai tambah dan mudah diterima masyarakat. Formulasi bahan yang digunakan dalam pengolahan permen jelly ini diantaranya yaitu 70 g ekstrak lidah buaya, 30 persen ekstrak pisang kepok dari jumlah lidah buaya, 35 g sukrosa, 15 g sirup fruktosa (HFS), 10 g gelatin, dan 0,3 g asam sitrat. |

| | | | | |
|-------------------------|--|--|--|------------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05369 |
| (51) I.P.C : C 12N 1/20 | | (13) A | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514485 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Intellectual Property Management Office, Universitas Gadjah Mada Jalan Tevesia Blok B11-12 Bulaksumur, Yogyakarta 55281 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Ir. Dimas Hand Vidya Paradhipta, S.Pt., M.Sc.,ID An Nisaa Tiana, S.Pt., M.Sc.,ID Ir. Kharisma Taufiqah Hidayah, S.Pt.,ID Ir. Andriyani Astuti, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPP.,ID Dr. Miftahush Shirothul Haq, S.Pt.,ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invensi : | FORMULASI MEDIUM KULTUR CAIR UNTUK BAKTERI ASAM LAKTAT SEBAGAI ADITIF SILASE | | |
| (57) | Abstrak : | <p>Invensi ini mengungkap formulasi medium cair memproduksi kultur padat bakteri asam laktat (BAL) sebagai aditif silase. Formulasi medium yang digunakan terdiri dari tetes tebu 150 mL, maltodekstrin 30 g, ekstrak ragi 37.5 g, MgSO₄ 3 g, KH₂PO₄ 0,3 g, MnSO₄ 0,075, dan BAL 40 mL yang dicampurkan dalam air steril sebanyak 1132,5 mL. BAL (campuran L. plantarum strain MTR-2 dan MTR-31) yang ditambahkan memiliki viabilitas sebanyak 1 x 105 cfu/mL. Fermentasi dilakukan selama 7 hari dalam kondisi anaerob pada suhu 30°C. Penyimpanan medium kultur pada suhu ruang (20°C - 25°C) selama 7 hari dan pada suhu dingin (4°C) selama 90 hari mampu menjaga viabilitas BAL tetap tinggi (>108 cfu/mL). Penggunaan medium kultur cair pada silase jagung mampu mempertahankan aktivitas spesifik L. plantarum strain MTR-2 dan MTR-31 dalam menurunkan pH dan meningkatkan stabilitas aerobiknya. Formulasi medium cair menyediakan pilihan bahan penyusun medium yang lebih ekonomis dan efisien untuk diaplikasikan pada level industri.</p> | | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---------------------------------|---------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05307 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : G 05D 1/221,G 05D 1/10,G 06F 9/44,H 04L 29/08 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514147 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : | | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | KARIMATUN NISA',ID | MUHAMMAD RIZANI RUSLI, ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | MOCHAMAD ARI BAGUS NUGROHO, ID | OKKIE PUSPITORINI, ID | |
| | | | KENZIE NARARYA, ID | MUHAMMAD ADIB FRIDIANSYA, ID | |
| | | | FAWWAZ FATHIN AL KAUSTAR, ID | TAQI AUNUL MAULA, ID | |
| | | | MUHAMMAD AHSANTA SABILARROZAQ, ID | FARREL REYHAN PRIYATNAH, ID | |
| (54) | Judul InvenSI : | NEST-GCS: SISTEM STASIUN PENGENDALI DARAT CROSS-PLATFORM UNTUK UAV BERBASIS TELEMETRI RADIO | | | |
| (57) | Abstrak : | <p>InvenSI ini berkaitan dengan pengembangan sistem Ground Control Station (GCS) yang berfokus pada implementasi aplikasi Nest GCS sebagai stasiun pengendali darat cross platform untuk wahana Unmanned Aerial Vehicle (UAV). Sistem ini dirancang agar dapat dijalankan pada berbagai perangkat, baik desktop maupun mobile, sehingga meningkatkan fleksibilitas dan mobilitas dalam pengoperasian UAV. Komunikasi antara w ahana dan GCS dilakukan melalui sistem telemetri berbasis MAVLink dengan media transmisi radio, di mana air unit pada UAV mengirimkan data ke ground unit yang terhubung langsung ke aplikasi Nest GCS. Aplikasi Nest GCS berfungsi untuk menerima, menampilkan, dan mengelola data penerbangan secara real time, serta memungkinkan pengguna mengirimkan perintah seperti Arm/Disarm dan perubahan flight mode. Selain itu, sistem ini dilengkapi dengan fitur kalibrasi seperti level horizon calibration guna menjaga kestabilan dan akurasi penerbangan. Rancangan berfokus pada integrasi perangkat lunak, konfigurasi komunikasi serial, dan evaluasi kinerja sistem dalam mendukung operasi UAV di berbagai kondisi lapangan. Den gan sifatnya yang cross platform, Nest GCS diharapkan menjadi solusi alternatif terhadap keterbatasan GCS konvensional yang bergantung pada perangkat keras khusus, sekaligus mendorong efisiensi dan kemudahan penggunaan pada skala penelitian maupun industry.</p> | | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05407 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 61K 8/92,A 61K 8/02,A 61Q 19/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514597 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Mareta Gangsar Wilistanti Kp. Batukembar RT 002/RW003 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Mareta Gangsar Wilistanti, ID Zakiyya Najmi Salsabila, ID Ismawati Putri Marliani, ID Nala Ratri Santika, ID Dr. Abel Gandhy, S.Pi., M.M., ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invensi : Taloé Hydrating Lotion: Inovasi Body Lotion dari Daun Talas, Bunga Telang, dan Lavender untuk Melembapkan, Menenangkan, dan Melindungi Kulit Akibat Paparan UV | | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini mengenai sediaan kosmetik topikal berupa lotion pelembap kulit berbasis bahan alami yang diformulasikan dalam sistem emulsi minyak dalam air, dengan memanfaatkan mucilage daun talas sebagai agen pelembap, pengental, dan penstabil alami, yang dikombinasikan dengan ekstrak bunga telang sebagai sumber antioksidan alami serta minyak esensial lavender sebagai aromaterapi alami. Formulasi lotion ini dirancang untuk meningkatkan kelembapan kulit, melindungi kulit dari pengaruh radikal bebas dan paparan sinar ultraviolet, serta memberikan efek menenangkan selama penggunaan. Mucilage daun talas berperan dalam mempertahankan kelembapan kulit secara optimal, sementara ekstrak bunga telang berfungsi sebagai pelindung kulit berbasis antioksidan alami, dan minyak esensial lavender memberikan efek aromaterapi yang menenangkan. Invensi ini menggunakan bahan baku lokal yang ramah lingkungan dan berkelanjutan, sehingga menghasilkan sediaan lotion yang aman digunakan, memiliki pH sesuai dengan pH kulit, stabil selama penyimpanan, serta nyaman diaplikasikan. Dengan demikian, invensi ini memberikan solusi sediaan pelembap kulit berbahan alami yang efektif, praktis, dan bernilai tambah tinggi dalam bidang teknologi kosmetik topikal. | | | |



| | | | | |
|------|--|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05422 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : E 21B 47/12,G 01V 3/18,G 01V 99/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513598 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina Hulu Energi OSes RDTX Square, Jl. Prof. Dr. Satrnio No. 164 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : R Aditya Wicaksono, ID Bambang Cahyoniarso, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | Thomas Rudi Hartanto, ID Bhaskara Aji, ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | Leonardus Gilang Ginting Prabowo, ID Sarah Intan Fanstria, ID | |
| | | | Arif Yondo, ID Ifan Rahmansyah, ID | |
| | | | Pepi Sahal Mustafid, ID Aditya Andika, ID | |
| (54) | Judul InvenSI : Metode dan Aplikasi Digital SATLQ | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |

| | |
|------|--|
| (57) | Abstrak : InvenSI ini berkaitan dengan metode dan alat berupa aplikasi digital dalam salah satu kegiatan usaha minyak dan gas bumi di sektor hulu, dimana data-data bawah permukaan bumi, data produksi sumur, dan data sejarah pekerjaan sumur diintegrasikan ke dalam satu lingkungan berbasis pembelajaran mesin menggunakan algoritma pemrograman komputer. "SATLQ" adalah sebuah metode yang diwujudkan dalam suatu alat berupa aplikasi digital yang digunakan untuk memprediksi nilai saturasi air disekitar lubang sumur dan memberikan rekomendasi interval kedalaman yang masih memiliki kandungan minyak bumi dan telah diuji coba (pilot project) di Lapangan Nora dan Rama, Blok OSes. Identifikasi awal yaitu dengan memetakan data lapangan-lapangan yang memiliki kadar air tinggi dan data sejarah pengambilan logging saturasi di lapangan tersebut sebagai basis data pembelajaran mesin. Indikator keberhasilan alat ini adalah adanya evaluasi saturasi terkini bawah permukaan menggunakan alat "SATLQ" sebagai proses sebelum pengusulan kandidat dan pemilihan kandidat untuk rencana kerja. Selain itu, didapatkan kandidat akhir sumuran yang memiliki tingkat reliabilitas yang tinggi serta dapat dieksekusi, dan menurunkan risiko terkait ketiadaan minyak bumi pada sumur usulan. Aplikasi digital "SATLQ" berhasil mengidentifikasi potensi bawah permukaan dan mengoptimasi dua lokasi usulan sumur bor, yaitu RAMA F-17 dan RAMA F-18. Optimasi dari kedua sumur ini memberikan dampak penghematan biaya yang harus dikeluarkan sehingga anggaran dapat dioptimasi. |
|------|--|

| | | | | |
|--|---|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05304 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : B 01J 20/20,B 01J 21/18,C 01G 23/00,C 10B 53/02 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514193 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Egi Agustian, ID Anny Sulaswatty, ID Nino Rinaldi, ID Yulizah Hanifah, ID Maisaroh, ID Isalmi Aziz, ID Balqis Mahmudah, ID Mario Leonardus, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KATALIS BIOCHAR TERMODIFIKASI TITANIUM BERBAHAN DASAR LIMBAH TANAMAN TEH | | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini mengungkap mengenai suatu metode pembuatan katalis biochar termodifikasi logam Ti yang dapat dimanfaatkan untuk memproduksi FAME dari limbah pertanian. Lebih khususnya, invensi ini menggunakan limbah tanaman teh sebagai bahan baku pembuatan biochar yang kemudian di modifikasi menggunakan larutan asam dan logam Ti untuk katalis esterifikasi asam oleat menjadi FAME. Metode sebagaimana pada invensi ini terdiri dari tahapan pirolisis, pembuatan katalis, modifikasi katalis, hingga pada akhirnya dilakukan tahapan konversi asam oleat menjadi fatty-acid methyl esther (FAME), dan tahapan penentuan konversi asam oleat. Produk yang dihasilkan sebagaimana pada invensi ini adalah berupa katalis yang mampu mengkonversi 96,28% asam oleat dan selektivitas terhadap asam oleat sebesar 64,19%. | | | |

```

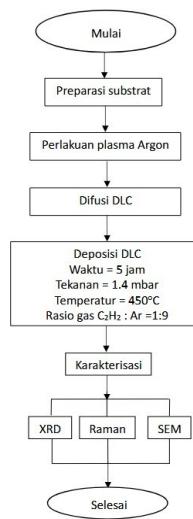
graph TD
    LT((Limbah Teh)) --> P1[Pengeringan 60°C, 24 jam]
    P1 --> P2[Pengecilan ukuran 60 mesh]
    P2 --> P3[Pyrolysis  
t = 70 menit, N2 = 5 mL/ menit]
    P3 --> B[Biochar]
    B --> A1[Aktivasi (reflux) dengan H2SO4 150°C, 6 jam]
    A1 --> A2[Pencucian dengan akuades 80°C hingga pH 7 selama 24 jam]
    A2 --> A3[Impregnasi dengan larutan TiCl3 selama 1 jam]
    A3 --> A4[Sonicasi 30 menit]
    A4 --> A5[Pencucian dengan akuades 80°C hingga bebas Cl- dan pengeringan 100°C, 24 jam]
    A5 --> K1[Katalis Ti/Biochar (Ti/BC)]
    K1 --> A6[Analisa FTIR, XRD dan BET]
    A6 --> U1[Uji aktivitas katalis dalam reaksi esterifikasi  
T = 150°C, P = 40 bar, 3 jam]
    U1 --> P[Produk]
    P --> A7[Analisa bilangan asam dan GC-FID]
    A7 --> AO[Asam oleat dan metanol]
  
```



| | | | | |
|------|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05340 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : C 23C 16/44,C 23C 16/26,C 23C 14/00,C 23C 28/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514554 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jl. M.H. Thamrin No. 8 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Karina Anggraeni, ID Wiwien Andriyanti, ID Bayu Mahdi Kartika, ID Anjar Anggraini Harumningtyas, ID Suprapto, ID Vika Arwida Fanita Sari, ID Intan Nur Musyarrfah, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) Judul Invensi : METODE DEPOSISI BERTINGKAT PADA LAPISAN TIPIS DIAMOND LIKE CARBON (DLC)
MENGGUNAKAN PLASMA ENHANCED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION (PECVD) DENGAN METAL KATALIS

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan metode deposisi bertingkat lapisan tipis diamond-like carbon (DLC) menggunakan plasma enhanced chemical vapor deposition (PECVD) dengan metal katalis. Lebih khususnya, metode deposisi bertingkat lapisan tipis diamond-like carbon (DLC) menggunakan plasma enhanced chemical vapor deposition (PECVD) dengan metal katalis Ni, Ti, dan Cu untuk menghasilkan lapisan DLC dengan kualitas karakterisasi yang baik dengan pengujian mencakup kekerasan, water contact angle (WCA), degree of crystallinity (DoC), nilai Id/Ig, serta ketebalan lapisan. Metode ini diawali dengan tahapan preparasi substrat melalui proses penghalusan mekanis bertingkat, pembersihan kimiawi, dan pengeringan, sehingga diperoleh permukaan bebas kontaminasi dan memiliki kekasaran yang sesuai untuk proses deposisi. Selanjutnya dilakukan perlakuan plasma argon untuk mengaktifkan permukaan substrat, dilanjutkan dengan proses difusi karbon menggunakan campuran gas asetilen dan argon pada kondisi operasi tertentu untuk membentuk lapisan dasar yang homogen. Setelah itu, dilakukan deposisi DLC utama dengan parameter tegangan dan arus yang diatur secara spesifik, sehingga terbentuk lapisan bertingkat yang seragam, stabil, dan memiliki ketebalan antara 12–18 mikrometer. Hasil pengujian menunjukkan bahwa lapisan DLC memiliki kekerasan dalam rentang 218,71–226,41 VHN, water contact angle (WCA) 92,38°–94,99°, degree of crystallinity (DoC) 5,41–12,3, rasio Raman Id/Ig 0,84–1,21, serta ketebalan 12–18 mikrometer.



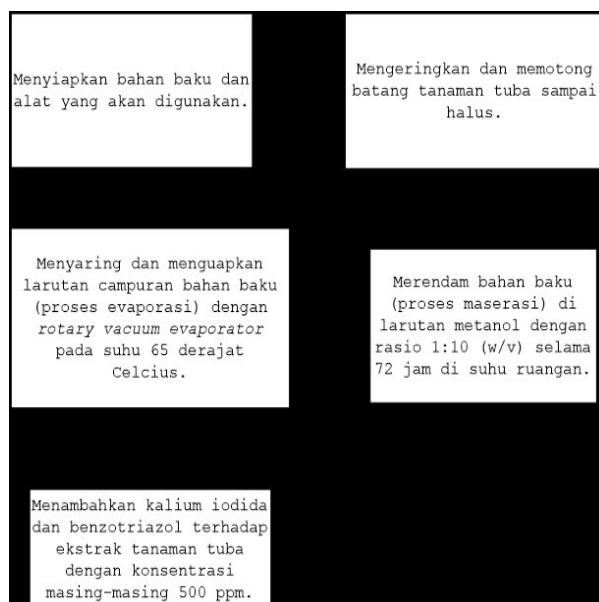
GAMBAR 1

| | | | | |
|---|--|---|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) No Pengumuman : 2025/S/05430 | (13) A |
| (51) I.P.C : G 06Q 50/10,G 06Q 10/06 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514106 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : RS Fatmawati Jl. RS Fatmawati No.4 Cilandak Barat, Jakarta Selatan Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Ade Saiful, SPd, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | Aplikasi SIPAKEM (Sistem Peningkatan Mutu, Keselamatan Pasien, dan Manajemen Risiko Terintegrasi) | | |
| (57) | Abstrak : Abstrak APLIKASI SIPAKEM (SISTEM PENINGKATAN MUTU, KESELAMATAN PASIEN, DAN MANAJEMEN RISIKO TERINTEGRASI) InvenSI ini berkaitan dengan sistem berbasis web yang mengintegrasikan pemantauan indikator mutu, keselamatan pasien, dan manajemen risiko rumah sakit. Sistem SIPAKEM menyajikan dashboard interaktif dengan kode warna performa indikator, notifikasi otomatis, dan template RCA serta PDSA digital yang terhubung dengan data insiden sentinel. Dengan integrasi data dari SIMRS, laporan mutu, dan SP2KP, sistem ini memungkinkan monitoring real-time, analisis akar masalah, perencanaan perbaikan, dan mitigasi risiko secara sistemik. Implementasi SIPAKEM di RS Fatmawati diharapkan meningkatkan capaian indikator mutu, menurunkan insiden sentinel, mendukung budaya mutu, dan mengoptimalkan efisiensi sumber daya serta keselamatan pasien. | | | |

| | | | | |
|--|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05394 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : C 09K 8/54,C 23F 11/167,C 23F 11/14 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514560 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Siti Musabikha, ID Arini Nikitasari, ID Rahayu Kusumastuti, ID Yulinda Lestari, ID Ahmad Royani, ID Gadang Priyotomo, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

| | | |
|------|-------------------------|--|
| (54) | Judul Invenisi : | KOMPOSISI INHIBITOR KOROSI BAJA KARBON BERBASIS EKSTRAK TANAMAN TUBA |
|------|-------------------------|--|

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai komposisi inhibitor korosi baja karbon berbasis ekstrak tanaman tuba, kalium iodida, dan benzotriazol. Proses pembuatan yang dilakukan dengan pengeringan batang tanaman tuba dan dipotong sampai halus. Kemudian dimaserasi menggunakan larutan metanol dengan rasio 1:10 (w/v) selama 72 jam di suhu ruangan, yang dilanjutkan dengan proses evaporasi; dan terakhir penambahan kalium iodida dan benzotriazol terhadap ekstrak tanaman tuba. Nilai Rct (charge-transfer resistance) yang didapatkan dari inhibitor berbasis tanaman tuba ini sebesar 162,8 Ohm/cm² dan impedansi modulus sebesar 355 Ohm. Nilai ini jauh lebih besar dari kontrol yang menunjukkan bahwa inhibitor sinergis ini bisa menambah ketahanan korosi sehingga dapat mencegah terjadinya karat atau produk korosi pada baja karbon di lingkungan larutan asam untuk aplikasi industri minyak dan gas.

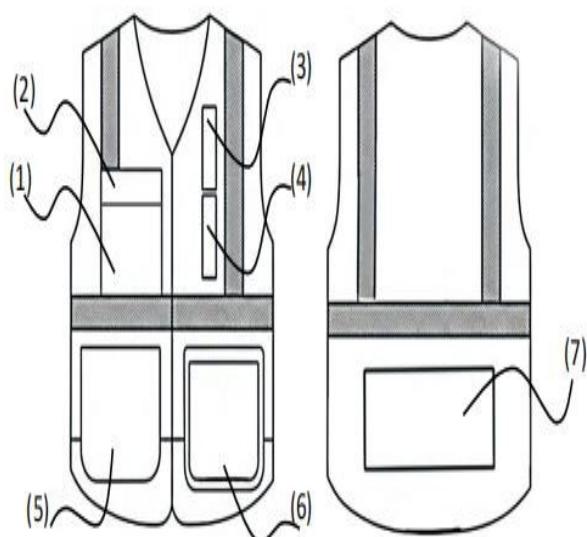


| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--------|------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | | | | | | | | | | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05306 | (13) A | | | | | | | | | | |
| (51) I.P.C : A 23K 50/70,A 23K 10/30,A 23K 20/20,A 23K 20/10 | | | | | | | | | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514188 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin no. 8. Jakarta Pusat, 10340 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor :</p> <table> <tr> <td>Andri Permata Sari, ID</td> <td>Siti Nurmaliati Prijono, ID</td> </tr> <tr> <td>Rini Rachmatika, ID</td> <td>Sinta Maharani, ID</td> </tr> <tr> <td>Taufiq Purna Nugraha, ID</td> <td>Yuliana Galih Dyah Anggraheni, ID</td> </tr> <tr> <td>Nurhamidar Rahman, ID</td> <td>Nurhaidar Rahman, ID</td> </tr> <tr> <td>Heri Ahmad Sukria, ID</td> <td>Kayis Ardian Azra, ID</td> </tr> </table> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | Andri Permata Sari, ID | Siti Nurmaliati Prijono, ID | Rini Rachmatika, ID | Sinta Maharani, ID | Taufiq Purna Nugraha, ID | Yuliana Galih Dyah Anggraheni, ID | Nurhamidar Rahman, ID | Nurhaidar Rahman, ID | Heri Ahmad Sukria, ID | Kayis Ardian Azra, ID |
| Andri Permata Sari, ID | Siti Nurmaliati Prijono, ID | | | | | | | | | | | | | |
| Rini Rachmatika, ID | Sinta Maharani, ID | | | | | | | | | | | | | |
| Taufiq Purna Nugraha, ID | Yuliana Galih Dyah Anggraheni, ID | | | | | | | | | | | | | |
| Nurhamidar Rahman, ID | Nurhaidar Rahman, ID | | | | | | | | | | | | | |
| Heri Ahmad Sukria, ID | Kayis Ardian Azra, ID | | | | | | | | | | | | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | | | | | | | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | |
| (54) | Judul Invenisi : | KOMPOSISI PAKAN BURUNG NURI BAYAN BERBASIS DAUN KELOR DAN MAGGOT | | | | | | | | | | | | |
| (57) | <p>Abstrak :</p> <p>Invenisi ini berkaitan dengan komposisi dan proses pembuatan pakan burung nuri bayan (<i>Eclectus roratus</i>) berbasis bioekstrak daun kelor (<i>Moringa oleifera</i>) dan maggot (<i>Hermetia illucens</i>). Pakan diformulasikan dari kedelai (7–10%), pisang kepok (24–28%), tepung terigu (20–25%), telur ayam (3–7%), CaCO_3 (0,1–0,3%), garam dapur (0,4–0,6%), daging cincang (6–9%), minyak goreng (5–8%), air (23–29%), serta bioekstrak daun kelor dan maggot (0,5–1,5%). Bioekstrak daun kelor diperoleh melalui fermentasi dengan gula aren (1:1) selama tujuh hari, sedangkan bioekstrak maggot difermentasi dengan gula aren (1:1) selama 60–90 hari. Proses pembuatan pakan dilakukan melalui pencampuran, pencetakan, pemanggangan pada suhu 180°C selama 80 menit, pendinginan, dan penambahan bioekstrak menggunakan sput. Keunggulan invenisi ini adalah pemanfaatan bioekstrak superfood lokal yang meningkatkan kandungan nutrisi dan efisiensi pakan. Dengan ketersediaan bahan baku yang melimpah di Indonesia, invenisi ini berpotensi mendukung konservasi burung nuri bayan sebagai spesies endemik melalui penyediaan pakan dengan kandungan nutrisi tinggi, efisien, dan aplikatif.</p> | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05320 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 41D 13/00,G 08B 25/10,G 08B 19/00,H 04W 4/70 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514257 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Fakultas Teknik Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa Jln. Miliaran No.16 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Putri Rachmawati, ID Wisnu Kartika, ID Dian Tiara Rezalти, ID Dody Bimo Aji, ID Rio Anggoro Wibowo, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

| | | |
|------|-----------------|--|
| (54) | Judul Invensi : | ROMPI PELINDUNG DIRI BERBASIS IoT UNTUK MEKANIK OTOMOTIF |
|------|-----------------|--|

| | |
|------|--|
| (57) | Abstrak : Invensi ini mengenai suatu rompi pelindung diri berbasis IoT untuk mekanik otomotif yang dilengkapi dengan modul pengendali berbasis mikrokontroler (1), sensor suhu lingkungan (2), sensor gas (3), sensor kelelahan dini (4), modul komunikasi Internet of Things (IoT) (5), modul peringatan lokal (6), dan catu daya berbasis baterai (7). Modul pengendali (1) dikonfigurasikan untuk membaca keluaran sensor (2), (3), dan (4) secara periodik, membandingkannya dengan nilai ambang bertingkat (normal, waspada, bahaya), kemudian mengendalikan modul peringatan lokal (6) untuk memberikan indikasi visual, dan/ atau audio, dan/atau getaran sesuai tingkat risiko. Data sensor dan status keselamatan dikemas dan dikirimkan melalui modul IoT (5) ke sistem monitoring eksternal untuk pemantauan dan pencatatan historis. Invensi ini memungkinkan pemantauan simultan terhadap suhu, konsentrasi gas berbahaya, dan kelelahan pemakai dalam satu perangkat yang dapat dikenakan, serta meningkatkan keselamatan kerja melalui kombinasi peringatan langsung dan pemantauan jarak jauh berbasis IoT. |
|------|--|



| | | | | |
|------|---|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05425 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 45D 8/28,A 45D 8/22,A 45D 8/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513589 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : FEMININE CO., LTD. 12F-5, No. 258, Liancheng Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City 235038 Taiwan, Republic of China | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : SHAO HUI PENG,TW | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kusno Hadi Kuncoro S.Si. BATAVIA PATENTSERVIS ASIA, Kartika Chandra Office Tower, 4th Floor, Suite 409, Jl. Gatot Subroto Kav. 18-20, Setiabudi, Jakarta Selatan | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invensi : JEPIT RAMBUT PEGAS-TERBUKA OTOMATIS | | | |
| (57) | Abstrak : Suatu jepit rambut pegas-terbuka otomatis meliputi suatu badan jepit pertama, badan jepit kedua, dan rakitan poros kopling heliks. Badan jepit disusun saling berhadapan dan dapat diputar untuk menjepit rambut. Rakitan poros kopling heliks dipasang secara pivot di antara badan jepit dan mengarahkannya ke posisi terbuka. Rakitan poros kopling heliks meliputi poros pertama, poros kedua, penutup, anggota torsi teleskopik elastis, dan pin. Ketika pengguna menekan badan jepit, rakitan poros kopling heliks memungkinkan penutupan dan penyesuaian gaya penjepit secara bertahap. Ketika pengguna menekan kedua ujung rakitan poros kopling heliks, anggota torsi melepaskan ikatan dan menyebabkan badan jepit untuk pegas terbuka secara otomatis. | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05319 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 61H 1/00,G 09B 23/28 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514259 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : POLTEKKES KEMENKES SEMARANG JL. Tirto Agung Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Dr. Dwi Ari Murti Widigdo, MN, ID Heru Supriyatno, MN., ID Bambang Sarwono, SKp., M.Kes (Epid), ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul Invensi : | SISTEM DAN METODE REHABILITASI MOTORIK EKSTREMITAS ATAS PASIEN PASCA-STROKE MENGGUNAKAN REALITAS VIRTUAL YANG IMMERSIF DAN BERORIENTASI AKTIVITAS KEHIDUPAN SEHARI-HARI (AKS) | | | |
| (57) | Abstrak : | Invensi ini mengenai Virtual Reality dengan Perangkat Oculus yang digunakan untuk melatih koordinasi latihan gerak pada pasien paska stroke yang mengalami kelemahan anggota gerak bagian atas. Virtual Reality ini dapat memberikan rasa aman dan nyaman dengan memberikan suasana yang tidak membosankan kepada pasien karena pasien dapat melakukan latihan dan menghentikannya sendiri, serta menumbuhkan motivasi pasien untuk terus berlatih. Disisi yang lain, latihan koordinasi gerak menggunakan Virtual Reality ini dapat mengurangi atau menghindarkan pasien dari risiko terjadinya atropi atau pengecilan otot rangka yang dapat memperburuk keadaan pasien. Latihan koordinasi gerak dengan mengintegrasikan koordinasi fungsi antara sensori (visual dan auditori) dan motorik menggunakan Virtual Reality ini juga dapat meningkatkan kemampuan pasien dalam beraktivitas sehingga dapat mengurangi ketergantungan pasien kepada orang lain. Virtual Reality dengan Perangkat Oculus ini dirancang dengan tampilan objek dan gerakan yang sangat mudah karena sesuai dengan aktivitas kehidupan manusia sehari-hari. | | | |

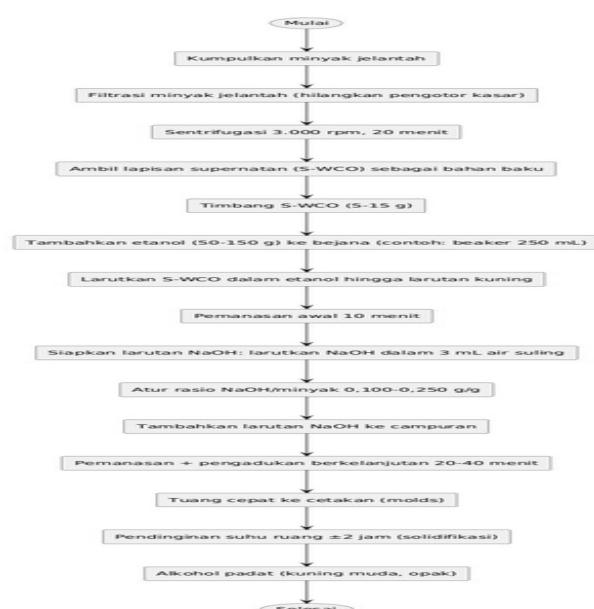
| | | | | |
|---|--|--|--|------------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05343 |
| (13) | | | A | |
| (51) I.P.C : B 01J 19/00,C 12M 1/00,C 12N 1/12 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514540 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Intellectual Property Management Office, Universitas Gadjah Mada Jalan Tevesia Blok B11-12 Bulaksumur, Yogyakarta 55281 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Arief Budiman, D.Eng., IPU., ASEAN Eng.,ID Dr. Ir. Nugroho Dewayanto, S.T., M.Eng.,ID Dr. Eko Agus Suyono, S.Si., M.App.Sc.,ID Dr.Eng. Thoriq Teja Samudra, M.Sc.,ID Lisendra Marbelia, S.T., M.Sc., Ph.D.,ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invensi : | Continuous Microalgae Photobioreactor C-Algaetree | | |
| (57) | Abstrak : | <p>Invensi ini berhubungan dengan permasalahan terkait emisi karbon pada industri. Adanya invensi ini bertujuan untuk mengoptimasi penyerapan emisi karbon dioksida dan mencapai sekaligus menjadi salah satu unit yang menghasilkan biomassa mikroalga yang dapat diolah menjadi produk bernilai ekonomi tinggi. Invensi ini menjadi alternatif metode carbon capture, utilization, and storage (CCUS) yang berbasis pada alam (nature based) dan mampu memberikan perspektif keberlanjutan dan ekonomi sirkular pada program CCUS.</p> | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05360 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : C 07C 29/00,C 11C 3/10 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514475 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Dr. Heri Septya Kusuma, S.Si., M.T. Jalan Lettu Suwolo gang Ali Muntaha No. 03, Bojonegoro, Jawa Timur Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Dr. Heri Septya Kusuma, S.Si., M.T.,ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul Invensi :** Proses sintesis alkohol padat dari supernatan minyak jelantah menggunakan etanol dan katalis natrium hidroksida dengan pemanasan terkontrol

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berada pada bidang rekayasa proses kimia untuk menghasilkan bahan bakar alternatif berbentuk padat dari supernatan minyak jelantah (S-WCO). S-WCO diperoleh melalui filtrasi dan sentrifugasi, kemudian dilarutkan dalam etanol, dipanaskan awal, dan ditambahkan larutan NaOH dalam 3 mL air suling pada rasio NaOH/minyak 0,100–0,250 g/g. Campuran selanjutnya dipanaskan dan diaduk berkelanjutan selama 20–40 menit, lalu segera dituangkan ke dalam cetakan dan dinginkan pada suhu ruang sekitar 2 jam hingga terbentuk alkohol padat. Proses ini menggunakan bahan yang mudah diperoleh dan tahapan yang sederhana dengan parameter operasi terukur, menghasilkan rendemen tinggi pada rentang kondisi yang diungkapkan, serta memiliki kondisi operasi optimum yang terdefinisi, sehingga berpotensi menjadi rute praktis pemanfaatan minyak jelantah.

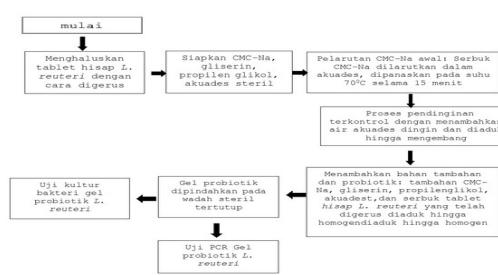


| | | | | |
|--|--|---|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05346 | (13) A |
| (51) I.P.C : A 61K 31/00,B 01J 20/28,B 82Y 30/00,C 01B 32/05,C 23C 22/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514515 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Henry F. Aritonang, S.Si., M.Si, ID Dr. Ir. Audy D. Wuntu, M.Si, ID Prof. Dr. Hanny F. Sangian, M.Si, ID Widya A. Lolo, S.Farm., M.Si., Apt, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invensi : | METODE FUNGSIONALISASI PERMUKAAN NANOBIOCHAR TONGKOL JAGUNG DENGAN Natrium HIDROKSIDA (NaOH) SEBAGAI ADSORBEN CIPROFLOXACIN | | |
| (57) | Abstrak : | <p>Invensi ini mengenai metode fungsionalisasi permukaan nanobiochar tongkol jagung menggunakan natrium hidroksida (NaOH) sebagai adsorben ciprofloxacin. Antibiotik ciprofloxacin merupakan polutan persisten yang sering ditemukan dalam air limbah, sementara metode pengelolaan dan penanganan limbahnya masih jarang dilaporkan dan belum efektif diterapkan. Invensi ini mengembangkan nanobiochar fungsional berbasis limbah pertanian sebagai adsorben ramah lingkungan untuk mengatasi permasalahan tersebut. Sintesisnya diawali dengan proses pirolisis menggunakan tanur pada variasi suhu 200, 300, 400, 500, dan 600°C. Setelah karbonisasi, nanobiochar kemudian diaktivasi menggunakan natrium hidroksida (NaOH) 2 M. Hasilnya diperoleh serbuk berwarna hitam. Metode adsorpsi dilakukan dengan cara mencampurkan 40 mg nanobiochar fungsional ke dalam 25 mL larutan ciprofloxacin 25 ppm. Larutan diaduk menggunakan magnetic stirer 250 rpm selama 60 menit. Hasil uji adsorpsi menunjukkan nanobiochar fungsional suhu 600°C jauh lebih baik dibandingkan dengan suhu 200, 300, 400, dan 500°C yaitu mencapai 97%.</p> | | |

| | | | | |
|---|---|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05269 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : A 61K 35/747,A 61K 9/20,A 61P 1/02 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514117 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | Universitas Trisakti Sentra HKI Universitas Trisakti, LPPM Gedung M Lantai 11, Kampus A, Jl. Kyai Tapa No.1, Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | Armelia Sari ,ID drg. Melanie Hendriaty S.MS, ID Dr. Komariah, S. Si, M. Biomed, ID Firstine Kelsi Hartanto, ID drg. Wiwiek Poedjastuti, ID Desak Made Hari Wijayanti, ID | | |
| (54) | Judul Invenisi : PROSES PEMBUATAN SEDIAAN GEL PROBIOTIK <i>Limosilactobacillus reuteri</i> UNTUK TERAPI PASKA PENCABUTAN GIGI | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(57) Abstrak :

Invenisi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan sediaan gel probiotik *Limosilactobacillus reuteri* yang berasal dari tablet hisap probiotik DSM 17938 dan ATCC PTA 5289 lebih khusus lagi, gel probiotik *L. reuteri* ini dapat dimanfaatkan sebagai terapi suportif yang dapat diaplikasikan dengan mudah pada luka paska tindakan pencabutan gigi, yang ditunjukan dari jumlah sel radang neutrofil dan makrofag yang menurun, proses neovaskularisasi yang meningkat, mempercepat proses re-epitelisasi dan meningkatkan ketebalan kolagen selama pengamatan uji secara in vivo pada tkus wistar. Proses pembuatan sediaan gel berupa tablet hisap yang mengandung probiotik *L. reuteri* , yang ditambahkan dengan CMC-NA, gliserin, dan propilen glikol dapat digunakan dalam bidang farmasi sebagai antiinflamasi dan mempercepat penyembuhan luka paska pencabutan gigi.



GAMBAR 1

| | | | | |
|--------------------------------------|--|---|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05363 | (13) A |
| (51) I.P.C : A 61K 36/53,A 61K 36/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514488 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UPPM Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan ISFI Banjarmasin Jl. Flamboyan III No.7C, Sungai Miai, Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70123 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Muhammad Hafizh Abiyyu Fathin Fawwazi, ID Tedi Rustandi, ID Nordin, ID Rahel Arnita Simanjuntak, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invensi : | Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Patindis dan Metode Pengukuran Kadar Hambat Minimum dan Kadar Bunuh Minimum terhadap Bakteri Patogen | | |
| (57) | <p>Abstrak :</p> <p>Invensi ini mengenai penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) ekstrak etanol 70% daun Patindis (Urophyllum arboreum (Reinw. ex Blume) Korth.) terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538, <i>Escherichia coli</i> ATCC 11229, dan <i>Propionibacterium acnes</i> ATCC 6919. Daun Patindis diekstraksi melalui maserasi menggunakan etanol 70% dan menghasilkan rendemen 25,83%. Aktivitas antibakteri diuji menggunakan metode mikrodilusi dalam microplate 96-well untuk penentuan KHM dan metode inoculated spread plate untuk KBM. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak memiliki aktivitas bakteristatik dan bakterisidal pada konsentrasi berbeda untuk setiap bakteri uji. Nilai KHM dan KBM terhadap <i>S. aureus</i> masing-masing adalah 0,098% dan 3,125%, terhadap <i>E. coli</i> adalah 0,781% dan 25%, serta terhadap <i>P. acnes</i> adalah 0,781% dan 3,125%. Temuan ini membuktikan potensi ekstrak etanol 70% daun Patindis sebagai agen antibakteri alami yang efektif terhadap bakteri Gram positif, Gram negatif, dan bakteri penyebab jerawat, sehingga berpeluang dikembangkan lebih lanjut sebagai kandidat fitofarmaka atau bahan aktif antibakteri.</p> | | | |

| | | | | |
|--|--|--|------------------------------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05271 | (13) A |
| (51) I.P.C : A 61K 31/57,A 61K 9/20,A 61P 5/34 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514326 | | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT NOVELL PHARMACEUTICAL LABORATORIES Jl. Pos Pengumben Raya No. 8, RT.005/RW 05, Kebon Jeruk, Jakarta 11560, DKI Jakarta Raya, INDONESIA Indonesia |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | | (72) | Nama Inventor : Budi Prasaja Gunawan, ID Prawitasari Cahyaningsih, ID |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | KOMPOSISI FARMASI TABLET DIDROGESTERON | | |
| (57) | Abstrak : | InvenSI ini mengenai komposisi farmasi tablet didrogesteron yang menggunakan didrogesteron yang memiliki distribusi ukuran partikel D90 kurang dari atau sama dengan 10 µm, diformulasikan dengan eksipien yang dapat diterima secara farmasi untuk menghasilkan tablet didrogesteron dengan profil disolusi Q60 menit lebih besar atau sama dengan 75% dalam larutan SLS 0,3%, dan yang memiliki bioavailabilitas yang sangat tinggi serta stabil yang dicirikan di mana komposisi farmasi tersebut mempunyai kadar produk degradasi didrogesteron kurang dari 10% setelah disimpan pada suhu 40°C selama 6 bulan dan 30°C selama lebih dari 6 bulan. | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05418 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : F 03B 13/10,F 03B 1/00 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513623 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Universitas Sriwijaya Jalan Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya Ogan Ilir Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Dendy Adanta, ID Dewi Puspita Sari, ID IMAM SYOFII, ID Amir Arifin, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul InvenSI : | TURBIN AIR CROSSFLOW KONFIGURASI SPIRAL THEODORUS | | | |
| (57) | Abstrak : | Turbin air crossflow dengan dinding belakang nozzle berbentuk spiral Theodorus untuk mengarahkan aliran fluida secara optimal. InvenSI ini meningkatkan efisiensi mekanik hingga 72.57% pada kecepatan spesifik $N_s \approx 6.33$, melalui konfigurasi unik sudut γ (14.04° – 91.15°) dan geometri sudu ($\beta_1=40^\circ$, $\beta_2=90^\circ$). Turbin cocok untuk aplikasi piko-hidro (head < 5 m) dengan fabrikasi modular. InvenSI ini terdiri dari: rumah turbin (1) dirancang dengan saluran masuk (2) yang dilengkapi pipa pesat (3) pada sisi inlet dan dinding pengarah aliran (4) di sisi keluarnya berbentuk spiral Theodorus; runner (5) yang berfungsi mengkonversi energi kinetik air melalui tersusun oleh sejumlah sudu (6) yang terpasang pada dua buah disk rotor (7), mekanisme transmisi dayanya terdiri dari poros utama (8) yang menghubungkan putaran rotor dengan generator listrik (9), didukung oleh sistem bantalan presisi (10) untuk menjaga stabilitas rotasi sekaligus peredam vibrasi; generator listrik (9) alternating current (AC) atau direct current (DC) diinstalasi secara lateral terhadap runner (5), memungkinkan efisiensi ruang dan kemudahan perawatan. | | | |

| | | | | |
|--|--|---|--|------------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05438 |
| (13) | | | A | |
| (51) I.P.C : A 61K 9/20,A 61K 47/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514675 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT. DIAN LANGGENG PRATAMA JL. RADEN SALEH RAYA NO.4 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : MALIKIN E.,ID KUMALA C.,ID SARI N.,ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul | SEDIAAN PADAT PELEPASAN SEGERA (S)-3-ETIL 5-METIL 2-[(2-AMINOETOKSI)METIL]-4-(2-KLOROFENIL)-6-METIL-1,4-DIHIDROPIRIDINA-3,5-DIKARBOKSILAT BESILAT STABIL | | |
| (55) | Invensi : | KLOROFENIL | | |
| (57) | Abstrak : | <p>Invensi ini berhubungan dengan suatu sediaan padat pelepasan segera (S)-3-ethyl 5-methyl 2-[(2-aminoetoksi)methyl]-4-(2-klorofenil)-6-methyl-1,4-dihidropiridina-3,5-dikarboksilat besilat yang memiliki kadar zat aktif stabil sama dengan atau diatas 90% dalam waktu lebih dari 6 bulan. Khususnya, invensi ini berhubungan dengan suatu sediaan padat pelepasan segera (S)-3-ethyl 5-methyl 2-[(2-aminoetoksi)methyl]-4-(2-klorofenil)-6-methyl-1,4-dihidropiridina-3,5-dikarboksilat besilat, di mana sediaan memiliki laju disolusi yang konsisten dengan jumlah tidak kurang dari 80,1% sudah terdisolusi dalam waktu 15 menit.</p> | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05386 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 61K 36/54,A 61K 36/195,A 61P 3/10 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513476 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jl. Sudirman No.51, RT/RW:004/4 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Erlia Anggrainy Sianipar ,ID Vivian ,ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI KOMBINASI EKSTRAK STROBILANTHES CRISPA DAN CINNAMOMUM BURMANNII
SEBAGAI PENURUN KADAR GULA DARAH

(57) **Abstrak :**

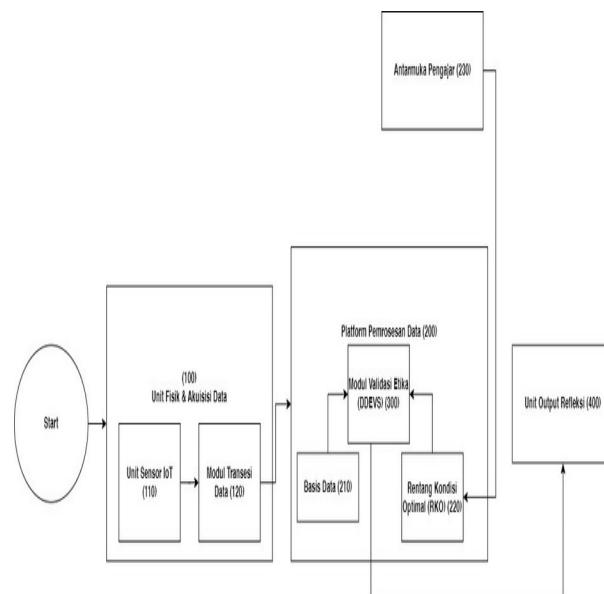
Suatu komposisi ekstrak tanaman yang terdiri atas ekstrak etanol daun keji beling (Strobilanthes crispia) dan ekstrak etanol kulit batang kayu manis (Cinnamomum burmannii) dengan perbandingan 1:3 dan 2:3 (keji beling:kayu manis), yang berfungsi sebagai penurun kadar gula darah. Kombinasi ini menghasilkan interaksi sinergis dalam menginhibisi enzim α -amilase ($IC_{50} = 1,71 \pm 1,96 \mu\text{g/mL}$ dan $11,12 \pm 1,93 \mu\text{g/mL}$) dan α -glukosidase ($IC_{50} = 0,19 \pm 0,13 \mu\text{g/mL}$ dan $1,42 \pm 0,75 \mu\text{g/mL}$), dengan Combination Index (CI) < 1 , serta Dose Reduction Index (DRI) > 1 , sehingga lebih poten menurunkan kadar gula darah dibandingkan ekstrak tunggal. Komposisi ini dapat dikembangkan menjadi sediaan farmasi oral (kapsul, tablet, maupun bentuk sediaan cair atau serbuk instan) baik dalam bentuk obat herbal terstandar maupun fitofarmaka yang berkhasian sebagai penurun kadar gula darah.

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05400 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : G 06F 16/00,G 06Q 50/20,G 16Y 10/55 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514633 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Jl Majapahit 666 B Sidoarjo Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Dr. Eni Fariyatul Fahyuni, M.Pd, ID Dr. Septi Budi Sartika, ID Dra. Istikomah, M.Ag, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : DRPM UMSIDA Jl Majapahit 666 B Celep Sidoarjo Jawa Timur | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul Invensi :** SISTEM VALIDASI ETIKA PENDIDIKAN KARAKTER DAN SAINS MENGGUNAKAN DATA SENSOR IOT

(57) **Abstrak :**

Suatu invensi Sistem pembelajaran terintegrasi untuk memvalidasi etika dan karakter peserta didik berdasarkan kinerja teknis proyek berbasis Internet-of-Things (IoT), yang bertujuan mengatasi subjektivitas dalam penilaian karakter pada seni terdahulu. Sistem ini, yang disebut ISEL-DDEVS, meliputi Unit Akuisisi Data (100) untuk mengumpulkan data sensor lingkungan (\$pH\$, EC, Suhu), dan Platform Pemrosesan Data (200) yang menyimpan data historis dan Rentang Kondisi Optimal (RKO) (220). Kebaruan terletak pada Modul Validasi Etika Berbasis Data (DDEVS) (300), yang dikonfigurasi untuk secara otomatis membandingkan data sensor yang terkumpul dengan RKO (220) dan menerjemahkan deviasi yang teridentifikasi menjadi skor Parameter Kinerja Karakter (PKK) (306). Skor PKK tersebut dihitung sebagai Persentase Waktu Pemeliharaan Optimal (PTPO) yang berfungsi sebagai indeks karakter Amanah, sehingga menyediakan mekanisme validasi etika yang objektif, terukur, dan berbasis bukti data kinerja teknis.



| | | | | | |
|---|--|---|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05429 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 61K 31/7088,C 12Q 1/68,G 01N 33/53 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514169 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Ir. Soekarno, Km. 21, Jatinangor-Sumedang Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Prof. Dr. Yeni Wahyuni Hartati, M.Si, ID Irkhams, S.Si., M.Sc., Ph.D, ID Dr. Riyanto Setiyono, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul InvenSI : | HER2SENS, KIT BIOSENSOR BIOMARKER KANKER PAYUDARA | | | |
| (57) | Abstrak : HER2SENS, KIT BIOSENSOR BIOMARKER KANKER PAYUDARA InvenSI ini berkaitan dengan pengembangan kit biosensor berbasis aptamer spesifik protein HER-2 sebagai biomarker penyakit kanker payudara. Aptamer dimodifikasi dengan gugus tiol (–SH) sehingga dapat berikatan dengan nanopartikel emas (AuNP) membentuk self-assembled monolayer (SAM) yang stabil pada elektroda. Proses invenSI dimulai dengan sintesis AuNP melalui metode reduksi, kemudian AuNP digunakan untuk memodifikasi screen-printed carbon electrode (SPCE) secara drop-casting. Selanjutnya dilakukan imobilisasi aptamer pada SPCE/Au, diikuti penambahan 6-mercpto-1-hexanol sebagai backfiller dan bovine serum albumin (BSA) sebagai blocking agent. Tahap akhir adalah pengenalan protein target HER-2 pada elektroda. Karakterisasi menggunakan differential pulse voltammetry (DPV) menunjukkan penurunan arus puncak seiring peningkatan konsentrasi HER-2 akibat terhambatnya transfer elektron. Dengan demikian, invenSI ini menyediakan metode deteksi HER-2 yang spesifik, sensitif, dan berpotensi digunakan untuk diagnosis dini kanker payudara. | | | | |

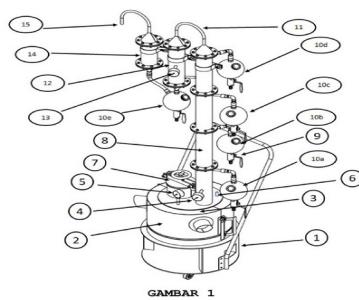
| | | | | |
|---|--|---|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05454 | (13) A |
| (51) I.P.C : A 01G 13/00,E 04H 17/14 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514700 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan KI UNHAS Gedung Rektorat Lt. 6 Kantor HKI Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Andi Nasruddin M.Sc. Ph.D.,ID Erwin, S.P., M.Si, ID Ahwiyah Ekawaty Said, S.P., M.Si, ID Muhammad Junaid, S.P., M.P., Ph.D, ID Dr. Sri Nur Aminah Ngatimin, S.P., M.Si, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invensi : | PAGAR PEMBATAS TIKUS MENGGUNAKAN PLAT GALVANIS DAN FONDASI BETON PADA PERTANAMAN PADI | | |
| (57) | Abstrak : <p>Invensi ini berkaitan dengan sistem pagar pengendali hama tikus sawah (Rattus argentiventer) yang dirancang untuk melindungi lahan padi skala luas dan jangka waktu yang lama pada tingkat kelompok tani. Konstruksi pagar ini sederhana, menggunakan materi yang tersedia secara lokal, dan dapat dibangun bersama oleh anggota kelompok tani atau tukang batu lokal yang digaji. Sistem terdiri atas pagar plat galvanis setinggi 90 cm dari permukaan tanah dan fondasi beton sedalam 30 cm yang berfungsi mencegah tikus memanjang maupun menggali. Plat galvanis dipasang vertikal pada tiang baja ringan yang ditancapkan sedalam 15 cm pada fondasi beton dengan jarak 2,0 meter. Permukaannya yang halus dan fondasi yang padat menjadikan sistem ini efektif sebagai penghalang fisik terhadap invasi tikus. Pagar ini dapat digunakan selama 10 tahun atau 20 musim tanam, dan tidak memerlukan bahan kimia berbahaya, seperti rodentisida. Penerapan secara kolektif oleh kelompok tani memungkinkan efisiensi biaya dan tenaga kerja dalam pengendalian hama tikus yang berkelanjutan. Invensi ini memberikan lompatan teknis berupa perlindungan total bagi tanaman dari serangan tikus, serta lompatan konseptual melalui pemanfaatan kolektif yang efisien dan terjangkau. Selama ini pagar permanen dianggap mahal dan tidak terjangkau bagi petani kecil, namun invensi ini membuktikan bahwa biaya dapat ditekan secara signifikan dengan memperluas area pertanaman yang dipagari serta melibatkan banyak petani dalam pembiayaannya.</p> | | | |

| | | | | |
|------|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05282 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : B 01D 53/02,C 10B 53/00,C 10B 57/00,F 23G 5/027 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514067 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT. ARIF JAYA MOBILINDO Windan, Desa Gumpang, Kec. Kartasura, Kab. Sukoharjo, Jawa Tengah Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Arif Surono, S.T., M.T, ID Wahyu Wijaya Widiyanto, S.Kom., M.Kom, ID Prof. Marwan Effendy, S.T., M.T., Ph.D, ID Marjono, S.T., M.M., M.T, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul Invensi :** ALAT PIROLISIS MULTI-TINGKAT DENGAN PEMISAHAN SIKLON DAN KONDENSASI BERTAHAP
UNTUK PRODUKSI MULTI-FRAKSI MINYAK PIROLISIS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai alat pirolisis multi-tingkat yang dilengkapi sistem pemisahan siklon dan kondensasi bertahap untuk menghasilkan berbagai fraksi minyak pirolisis berdasarkan perbedaan titik embun uap hasil pirolisis. Invensi ini termasuk dalam bidang teknologi pirolisis, pemisahan termal, rekayasa proses, dan sistem distilasi uap. Alat ini terdiri dari reaktor pirolisis yang menghasilkan uap panas, dua unit pemisah siklon berurutan untuk memisahkan tar berat dan partikel padat, kolom vertikal penyalur uap, serta rangkaian kondensor bertingkat yang bekerja menurunkan suhu uap secara bertahap. Setiap tingkat kondensor terhubung dengan tabung penampung minyak (10a–10e) sehingga fraksi minyak berat, sedang, minyak tanah, bensin ringan, dan bensin sangat ringan dapat dipisahkan secara individual. Sistem ini juga dilengkapi jalur keluaran gas tidak terkondensasi untuk menjaga kestabilan tekanan proses. Melalui kombinasi pemisahan siklon dan kondensasi bertingkat, alat ini mampu meningkatkan efisiensi pemurnian, kualitas minyak pirolisis, dan akurasi pemisahan fraksi. Invensi ini memberikan solusi yang lebih stabil, bersih, dan efektif dibandingkan alat pirolisis konvensional yang hanya menghasilkan satu jenis fraksi minyak tanpa pemisahan bertahap.



GAMBAR 1

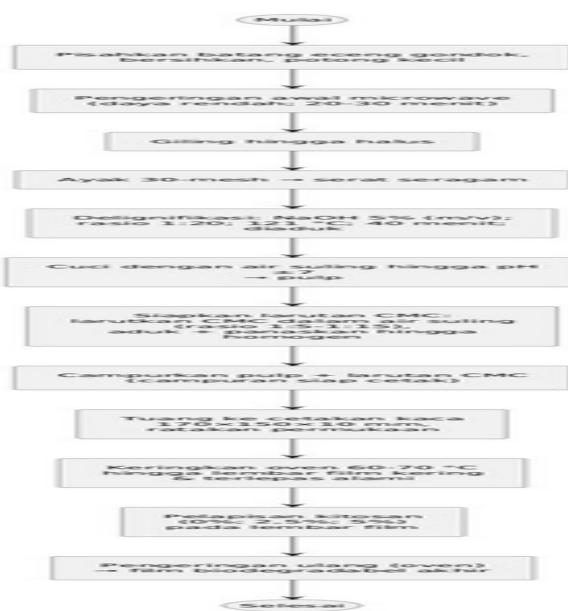
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05396 | (13) A | |
| (19) | ID | | | | | |
| (51) I.P.C : G 06F 21/62,G 06F 17/30,G 06F 21/10,H 04L 9/08 | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513468 | | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | Universitas Katolik Indonesia Atmajaya Jl. Sudirman no.51 RT/RW: 004/4 Indonesia | | | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) | Nama Inventor : | | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Stephanus Ivan Gunawan , Kelurahan Baledono, Kecamatan Purworejo, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah ,ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul InvenSI : | METODE E-KUPON KEAMANAN BERTINGKAT DAN PENDISTRIBUSIAN ASLI | | | | |
| (57) | Abstrak : Teknologi yang memfasilitasi pembuatan E-Kupon sudah ada, namun teknologi pengaturan keamanan bertingkat dan pendekripsi keaslian E-Kupon tanpa kode kunci secara otomatis perlu juga ditambahkan agar E-Kupon dapat didistribusikan dengan aman dan mudah penggunaannya, oleh karena itu invenSI dalam paten ini adalah suatu metode E-Kupon yang punya tingkat keamanan bertingkat tanpa perlu dilakukan cetak Kupon dan mampu dilakukan pendistribusianya dengan jumlah pasti dan asli. Metode ini dimanfaatkan untuk para pembuat E-Kupon secara daring dan berkemampuan untuk didistribusikan tanpa identitas nama dengan tetap dapat jaminan asli saat E-Kupon diserahkan dari pemilik e-Kupon ke petugas penerima. Kemampuan E-Kupon yang punya level pengkodean bertingkat dan dapat didistribusikan melalui jaringan internet secara asli ini disebabkan penggunaan metode sidik jari digital Goen dan pengkodean pintar sidik jari di dalam data, sehingga saat terjadi penukarannya E-Kupon keasliannya dapat dicek secara langsung dan jumlah E-Kupon yang dibuat dapat dipastikan terukur. Hal ini dapat terjadi karena pada dokumen E-Kupon akan sulit untuk diubah dengan metode yang punya kemampuan dalam mendekripsi keasliannya sehingga apabila ada perubahan pada isinya maka dapat diketahui secara otomatis oleh invenSI Metode E-Kupon Keamanan Bertingkat dan Pendistribusian Asli secara daring dengan proteksi bertingkatnya menggunakan bantuan dua fungsi pembangkit dari deret Ivan Newton (IN). | | | | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05358 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : C 08J 5/18 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514477 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Dr. Heri Septya Kusuma, S.Si., M.T. Jalan Lettu Suwolo gang Ali Muntaha No. 03, Bojonegoro, Jawa Timur Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Dr. Heri Septya Kusuma, S.Si., M.T.,ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul Invensi :** Proses Pembuatan Film Biodegradabel dari Pulp Batang Eceng Gondok dengan Matriks CMC dan Pelapisan Kitosan

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berada pada bidang pembuatan material polimer ramah lingkungan berupa film biodegradabel berbasis biomassa batang eceng gondok. Proses meliputi pengeringan batang menggunakan microwave pada daya rendah selama 20–30 menit, penggilingan dan pengayakan 30-mesh, delignifikasi serat menggunakan larutan NaOH 5% (m/v) pada rasio 1:20 pada 121 °C selama 40 menit, serta pencucian hingga pH sekitar 7. Pulp dipadukan dengan larutan karboksimetil selulosa (CMC) yang disiapkan melalui pelarutan dalam air suling dan pengadukan sambil pemanasan hingga homogen, kemudian dicetak pada cetakan kaca 170x150x10 mm dan dikeringkan pada 60–70 °C hingga terbentuk lembar film. Lembar film kering dilapisi larutan kitosan pada konsentrasi 0–5% dan dikeringkan ulang. Pelapisan kitosan meningkatkan keterikatan antar serat dan kekompakkan/homogenitas permukaan, dengan contoh data menunjukkan peningkatan biodegradabilitas pada konsentrasi kitosan lebih tinggi.



| | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05437 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 61K 9/20,A 61K 31/00 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514676 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT. DIAN LANGGENG PRATAMA JL. RADEN SALEH RAYA NO.4 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : MALIKIN E.,ID KUMALA C.,ID SARI N.,ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | KOMPOSI SI FARMASI (S)-3-ETIL 5-METIL 2-[(2-AMINOETOKSI)METIL]-4-(2-KLOROFENIL)-6-METIL-1,4-DIHIDROPIRIDINA-3,5-DIKARBOKSILAT BESILAT TAHAN DEGRADASI | | | |
| (57) | Abstrak : | InvenSI ini berhubungan dengan suatu komposisi farmasi stabil dalam bentuk sediaan padat oral yang mengandung (S)-3-ethyl 5-methyl 2-[(2-aminoetoksi)metil]-4-(2-klorofenil)-6-methyl-1,4-dihidropiridina-3,5-dikarboksilat besilat, di mana komposisi tersebut diformulasikan dengan eksipien inert non-reduktif untuk meminimalkan pembentukan cemaran degradasi, sehingga kadar cemaran terkontrol <1,0% selama penyimpanan pada kondisi akselerasi (40 °C/75% RH) dan kondisi ruang selama lebih dari 6 bulan. Khususnya, invenSI ini berhubungan dengan suatu komposisi farmasi stabil dalam bentuk sediaan padat oral yang mengandung (S)-3-ethyl 5-methyl 2-[(2-aminoetoksi)metil]-4-(2-klorofenil)-6-methyl-1,4-dihidropiridina-3,5-dikarboksilat besilat, di mana eksipien inert non-reduktif terdiri dari bahan pengisi, bahan penghancur dan glidan penyerap kelembaban. | | | |

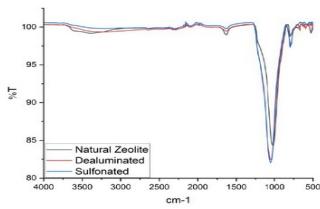
| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05342 | (13) A | |
| (19) | ID | | | | | |
| (51) I.P.C : A 61K 31/5377,A 61K 9/19,A 61K 9/14,A 61K 47/00,A 61P 23/00 | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514547 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | PT Bernofarm Darmokali No. 76 Indonesia | | | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : | | | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Sih Nuryati, ID Dian Widiretnani, ID Diana Winarita, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | SEDIAAN SERBUK INJEKSI STERIL MENGANDUNG NATRIUM TIOPENTAL | | | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini berkaitan dengan sediaan bubuk steril untuk injeksi intravena yang mengandung natrium tiopental sebagai zat aktif anestesi dan natrium karbonat anhidrat sebagai penstabil alkali. Sediaan diformulasikan dalam kekuatan dosis 500 mg atau 1000 mg per vial, dengan komposisi natrium tiopental 84,0–87,0% (b/b) dan natrium karbonat anhidrat 6,0–9,0% (b/b), sehingga menghasilkan kadar natrium total 10,2–11,2% (b/b). Lebih lanjut sediaan dalam invenSI ini memiliki kestabilan tinggi dengan pH larutan rekonstitusi 10,2–11,2, kadar logam berat ≤20 ppm, kadar klorida ≤330 ppm, serta batas residu pelarut organik yang jauh di bawah ambang toksikologi (metanol 1040 ppm, etanol 1525 ppm, dan 2-propanol maksimum 1000 ppm). Sediaan juga memenuhi persyaratan endotoksin ≤1,0 EU/mg serta terbukti stabil dalam uji percepatan maupun uji jangka panjang hingga 66 bulan. | | | | | |

| | | | | |
|---|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05300 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : B 01J 29/04,B 09B 3/00,C 10G 47/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514356 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Prof. Ir. Didi Dwi Anggoro, M.Eng, PhD.,ID Brilliant Umara Le Monde, S.T., M.T.,ID M. Hasim Muzadi, S.Si.,ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul Invensi :** PEMBUATAN ZEOLITE SULFONAT UNTUK DISTILASI REAKTIF YANG MENINGKATKAN KUALITAS BAHAN BAKAR DARI LIMBAH PLASTIK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai produksi zeolite sulfonate sebagai katalis dalam proses distilasi reaktif untuk memproduksi bahan bakar yang diperoleh dari hasil pirolisis limbah plastik dengan kualitas yang setara dengan bahan bakar konvensional. Proses produksi dimulai dari dealuminasi zeolite alam, kemudian sulfonasi zeolite dealuminasi menjadi zeolite sulfonate. Hasil analisa FTIR menunjukkan adanya peningkatan situs keasaman zeolite dengan adanya peak pada bilangan gelombang 1048,01 cm⁻¹ yang merupakan gugus sulfonat. Kelompok sulfonat ionik terdeteksi pada bilangan gelombang 1075-1000 cm⁻¹. Hasil ini menunjukkan bahwa zeolite sulfonate dapat diterapkan sebagai katalis dalam reaktif distilasi untuk meningkatkan kualitas bahan bakar dari sampah plastik, dan dapat diterapkan dalam industri dalam memproduksi bahan bakar.

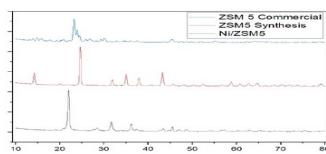


GAMBAR 1

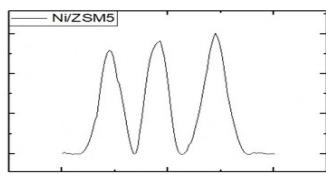
| | | | | |
|------|--|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05301 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : B 09B 3/00,C 01B 33/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514352 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Indonesia | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : Prof. Ir. Didi Dwi Anggoro, M.Eng, Ph.D, ID Prof. Dr. Luqman Buchori, S.T, M.T, ID Brilliant Umara Le Monde, ID Fatma Tsaniya Chamdani, ID M. Hasim Muzadi, S.Si, ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |

(54) **Judul Invensi :** KATALIS OKSIDASI PARTIAL METANOL DARI GAS METANA PADA SUHU DAN TEKANAN RENDAH

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan pembuatan POMA DM-001 dari limbah industri sebagai adsorben. Invensi ini menyediakan proses produksi POMA DM-001 dapat mereduksi energi dan waktu serta biaya proses produksi dengan menggunakan metode sol dan gel. Diawali dengan pemurnian limbah industri dengan menggunakan HCl 1 molar dan di campurkan selama 2 jam dan suhu 50 0C. Lalu di cuci hingga pH 7 (netral) dan di keringkan pada suhu ruang selama 24 jam. Larutan A di persiapkan dengan cara mencampurkan 1,83 gram TPABr dengan 52 mL aquadest dan 25 mL amonia (25%) selama 1 jam dan suhu 40 0C hingga homogen. Larutan B di persiapkan dengan cara mencampurkan silika hasil pemurnian sebesar 6.5 gram yang di larutkan dengan aquadest sebanyak 20 mL dan di aduk hingga homogen. Larutan B di tuangkan secara perlahan ke larutan A hingga terbentuk fase sol dan gel dan di lanjutkan pengadukan hingga 24 jam pada suhu 40 0C. Hasil sol dan gel di saring, lalu hasil gel di oven pada suhu 110 0C selama 24 jam hingga terbentuk serbuk. Setelah kering, padatan di furnace untuk menghilangkan template (TPABr) pada dengan temperatur 550 0C selama 4 jam. Dan di dapatkan POMA DM-001 sebagai adsorben. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi permasalahan dalam pengelolaan limbah industri sehingga bisa di manfaatkan sebagai produk baru sebagai adsorben.



Gambar 1



Gambar 2

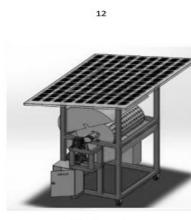
| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05321 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 23F 3/16 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514468 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS SURABAYA JL. Ngagel Jaya Selatan No 169, RT:008/RW:002 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Go Tjie Kok, ID Mangihot Tua Goeltom, ID Amanda Putri Nahumury, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |

| | | |
|------|------------------------|--|
| (54) | Judul InvenSI : | PRODUK TEH DAUN JATI SIAP MINUM |
| (57) | Abstrak : | <p>Teh daun jati siap minum merupakan produk minuman yang diperoleh dari simpisia daun jati dan beberapa bahan lain yang diseduh dengan air mendidih pada suhu 100°C selama 5 menit. Selain rasanya yang khas, teh daun jati siap minum ini memiliki manfaat kesehatan yang menonjol, yaitu manfaat antioksidan dan antiinflamasi. Belum terdapat inovasi tentang teh daun jati siap minum sebelumnya. InvenSI ini bertujuan untuk memproduksi teh daun jati siap minum yang selain mempunyai cita rasa herbal yang khas juga menyehatkan. Metode yang digunakan adalah mengambil dan mengumpulkan daun jati muda berwarna hijau segar, memotong-motong daun menjadi potongan kecil, mengeringkan, dan menepungkan. Kemudian memanaskan air, memasukkan bubuk daun jati, menambahkan bubuk kayu manis dan bubuk gula aren, menghomogenisasi, meneruskan pemanasan hingga mendidih, menyaring, mengemas dalam kaleng aluminium, menyegel dan memberi label yang bersesuaian pada produk jadi. Hasil invenSI berupa produk teh daun jati siap minum dalam kemasan kaleng aluminium dengan komposisi setiap produk teh siap minum mengandung 3,2 % (b/v) daun jati; 1,0 % (b/v) kulit kayu manis; dan 21,7 % (b/v) gula aren.</p> |

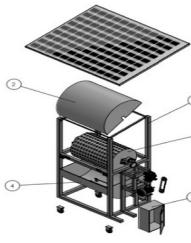
| | | | | |
|--|--|--------------------------------------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) No Pengumuman : 2025/S/05356 | (13) A |
| (51) I.P.C : F 23B 40/00,F 24B 13/04,F 24B 1/02 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513506 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Lampung Jl. Prof. Dr. Soemantri Brojonegoro No. 1 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Dr. Mareli Telaumbanua, S.T.P., M.Sc, ID Prof. Dr. Ir. Agus Haryanto, M.P, ID Raizummi Fil'aini, S.T.P., M.Si., ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invenisi : | KOMPOR BIOMASSA OTOMATIS SATU TUNGKU | | |
| (57) | Abstrak : Invenisi ini berkaitan dengan kompor pelet biomassa otomatis satu tungku yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan keamanan proses pembakaran. Kompor ini terdiri atas kerangka, hopper sebagai wadah penampung pelet, rantai pengumpan pelet yang mengatur suplai bahan bakar, tungku sebagai ruang pembakaran utama, jalur pengumpan pelet yang menghubungkan rantai dengan tungku, blower penyuplai udara pembakaran, serta panel tombol sebagai pusat pengendalian. Invenisi ini ditandai dengan konstruksi terintegrasi dimana saat tombol ON ditekan, unit kontrol secara otomatis mengaktifkan blower dan pemantik api sehingga tercapai penyalakan cepat dan stabil. Intensitas api dapat diatur melalui panel tombol yang mengendalikan kecepatan blower, sedangkan setelah tombol OFF ditekan, blower tetap beroperasi untuk mendinginkan ruang bakar. Dengan demikian, invenisi ini menghasilkan sistem kompor biomassa otomatis yang mampu memberikan pembakaran lebih stabil, efisien, dan aman untuk aplikasi rumah tangga maupun usaha kecil. | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05290 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : A 23N 12/08,F 26B 3/28 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514123 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Indramayu Jalan Raya Lohbener Lama no.8, Legok, Kecamatan Lohbener, Kabupaten Indramayu Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Yusup Nur Rohmat, ID Muhammad Luthfi, ID Adi Kusmayadi, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

| | |
|------|--|
| (54) | Judul InvenSI : ALAT PENGERING BIJI KOPI MENGGUNAKAN TENAGA SURYA |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini mengenai proses perancangan, pembuatan, dan pengujian mesin pengering biji kopi berbasis energi terbarukan menggunakan sistem tenaga surya untuk meningkatkan efisiensi proses pascapanen. Mesin dirancang dengan rangka besi hollow galvanis ($50 \times 50 \times 0,8$ mm), tabung pengering berkapasitas $\pm 2-2,4$ kg, motor listrik 0,5 HP, gearbox rasio 1:20, serta sistem transmisi gear dengan total rasio 69 yang menghasilkan putaran 20,29 RPM dan torsi 175,624 N·m. Desain mesin diuji melalui simulasi statik, dengan hasil menunjukkan tegangan maksimum 1,177 MPa, deformasi 0,012 mm, serta faktor keamanan mencapai 174 sehingga rangka aman digunakan. Perhitungan efisiensi termal mencapai 67,36% dengan daya heater 500 Watt yang menghasilkan energi panas 3600 kJ dan diserap 2425,1 kJ oleh biji kopi. Proses fabrikasi dilakukan melalui beberapa tahapan dan pengujian kadar air biji kopi dilakukan dengan variasi waktu 20, 40, dan 60 menit, namun hasil signifikan baru dicapai setelah 3 jam 30 menit ketika kadar air turun dari 26% menjadi 12% sesuai standar SNI, dengan massa berkurang dari 1320 gram menjadi 695 gram. Sebagai perbandingan, metode pengeringan manual menggunakan sinar matahari memerlukan waktu $\pm 3-4$ minggu untuk mencapai kadar air serupa. |



Gambar 1



Gambar 2

| | | | | |
|------|--|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05378 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 01N 65/00,C 05F 11/00,C 05G 5/20 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514629 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Mursal Ghazali Dusun Bongkem Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : Mursal Ghazali, ID Lalu Japa, ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | Rusmin Nuryadin, ID Ade Yoga Pratama, ID | |
| | | | Inka Kharisma Indah, ID Annisa Aulia Putri, ID | |
| (54) | Judul Invenisi : Pupuk Organik Cair Rumput Laut Berbasis Limbah Rendaman untuk Mempercepat Fase Pembungaan dan Meningkatkan Jumlah Tandan pada Tanaman Hortikultura | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : Mursal Ghazali Dusun Bongkem | |
| (57) | Abstrak : Invenisi ini berkaitan dengan suatu komposisi pupuk organik cair berbasis limbah rendaman rumput laut serta metode pembuatannya. Komposisi pupuk ini menggunakan limbah rendaman rumput laut sebagai medium utama yang dikombinasikan dengan biomassa <i>Sargassum aquifolium</i> dan <i>Kappaphycus striatum</i> dalam rasio 1 : 3. Formulasi ini diperkaya dengan biomassa <i>Eichhornia crassipes</i> dan limbah <i>Musa paradisiaca</i> sebagai sumber bahan organik tambahan, gula merah sebagai sumber karbon, serta inokulum EM4 sebagai sumber mikroorganisme fermentatif. Proses pembuatan dilakukan melalui pencacahan biomassa, pencampuran seluruh bahan dalam medium limbah rendaman rumput laut, dan fermentasi anaerob selama 7–14 hari pada suhu 25–32°C dengan ruang kosong fermentasi 20–30%. Setelah fermentasi selesai, campuran disaring untuk memperoleh fraksi cair sebagai pupuk organik cair siap pakai. Pupuk organik cair yang dihasilkan memiliki karakteristik kimia berupa nitrogen total 200–260 ppm, fosfor 50–80 ppm, kalium 1200–1500 ppm, karbon organik 1300–1500 ppm, rasio C/N 5–7, serta kandungan mineral natrium, kalsium, magnesium, seng, dan besi dalam rentang terukur. Kombinasi bahan baku, rasio biomassa, dan kondisi fermentasi tersebut menghasilkan komposisi pupuk organik cair yang khas dan berbeda dari teknologi terdahulu. | | | |

| | | | | |
|------|---|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05337 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 63F 1/06,A 63F 1/04,A 63F 1/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513746 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA Jl. Dr. Setiabudhi No. 229 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : Elly Malihah, ID Siti Nurbayani K, ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | Nindita Fajria Utami, ID Muhammad Retsa Rizaldi Mujayapura, ID | |
| | | | Rizky, ID Wilodati, ID | |
| | | | Siti Komariah, ID Aria Pradana, ID | |
| | | | Febi Febriyanti, ID Adistirana Putty, ID | |
| (54) | Judul InvenSI : REALITAS BERIMBUH | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini berkaitan dengan suatu metode pembelajaran resolusi konflik melalui kartu permainan dengan realitas berimbuh. Metode ini dilaksanakan dengan menggunakan berbagai komponen permainan yang terdiri atas kartu karakter, kartu masalah, kartu jurnal SIPABIO, kartu skenario dinamika, token interaksi, koin penghargaan, serta lembar penilaian. Selain itu, metode ini dapat didukung oleh aplikasi pemindaian kode respons cepat yang menampilkan realitas berimbuh. Permainan dilakukan oleh tiga sampai enam orang pemain atau dalam kelompok kecil, dengan bantuan seorang fasilitator yang berperan mengarahkan jalannya permainan dari tahap analisis hingga tahap refleksi dan evaluasi. Melalui mekanisme interaktif ini, pemain dilatih untuk mengembangkan kemampuan resolusi konflik secara aplikatif. Metode ini diharapkan memberikan pendekatan pembelajaran yang sistematis, partisipatif, dan fleksibel, serta mampu mengatasi keterbatasan dari metode pembelajaran resolusi konflik konvensional yang bersifat pasif dan monoton. | | | |

| | | | | |
|---|---|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05387 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : B 03B 9/06,C 01G 25/02,C 01G 25/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514558 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Yuhelda, ID Hananto Kurnio, ID Mutia Dewi Yuniati, ID Dassy Amalia, ID Danang Nor Arifin, ID Eki Naidania Dida, ID Nuryadi Saleh, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul Invensi : METODE PEMURNIAN PASIR ZIRKON DARI SISA HASIL PENGOLAHAN EMAS PLACER MENGGUNAKAN KOMBINASI SLUICE BOX, MEJA GOYANG DAN PEMISAH MAGNETIK | | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini mengungkap suatu metode pemurnian pasir zirkon dari sisa hasil pengolahan emas placer melalui kombinasi tahapan sluice box, meja goyang, dan pemisah magnetik. Tujuan dari invensi ini adalah menghasilkan konsentrasi pasir zirkon berkadar tinggi ($\geq 65,5\%$) dengan cara mekanis-fisik yang sederhana, tanpa penggunaan bahan kimia tambahan. Proses diawali dengan penimbangan sisa hasil pengolahan emas placer, kemudian dialirkan ke sluice box untuk memisahkan mineral berat dari mineral ringan. Konsentrasi yang diperoleh selanjutnya diproses dengan meja goyang untuk meningkatkan kandungan zirkon, dan dilanjutkan dengan pemisahan magnetik guna menghilangkan mineral magnetik seperti magnetit, hematit, dan sebagian ilmenit. Hasil percobaan menunjukkan bahwa metode ini mampu meningkatkan kandungan ZrO_2 hingga 66,46% dengan perolehan kembali sebesar 95,50%, yang sangat mendekati komposisi teoretis zirkon murni (67,22% ZrO_2). Dengan demikian, metode ini terbukti efektif menghasilkan konsentrasi zirkon berkualitas tinggi, ramah lingkungan, ekonomis, dan dapat diaplikasikan langsung pada skala lapangan untuk menghasilkan bahan baku industri keramik, refraktori, pengecoran logam, maupun material maju. | | | |

```

graph TD
    A[Sisa hasil pengolahan emas placer] --> B[Persiapan bahan baku  
Penimbangan sebanyak 40 Kg]
    B --> C[Sluice box  
Kemiringan 10°; debit 20 L/min; kecepatan umpan 13,5 Kg/jam  
Konsentrasi: 35,38% ZrO2]
    C --> D[Meja goyang  
Kemiringan 3°; debit 12 L/min; umpan 15 Kg/jam  
Konsentrasi: 64,66% ZrO2  
Perolehan kembali: 85,35%]
    D --> E[Pemisah magnetik  
10.000 Gauss; umpan 5 Kg/jam  
Produk akhir: 66,46% ZrO2  
Perolehan kembali: 95,50%]
    E --> F[Pasir zirkon murni (≥ 65,5% ZrO2)  
Bahan baku industri keramik, refraktori, pengecoran logam, dan material maju]
  
```

Gambar 1.

| | | | | |
|--|---|--|------------------------------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05353 | (13) A |
| (51) I.P.C : G 06F 17/40,G 06Q 10/063 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513487 | | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Lampung Jl. Prof. Dr. Soemantri Brojonegoro No. 1 Indonesia |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | (72) | Nama Inventor : Dyah Indriana Kusumastuti, ID M. Gilang Indra Mardika, ID Aminudin Syah, ID Riki Chandra Wijaya, ID |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | SINTARA SISTEM PENGELOLAAN IRIGASI SINERGI UNILA ITERA | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini mengenai sistem pengelolaan irigasi berbasis aplikasi pada bidang teknik rekayasa perangkat lunak, pengelolaan sumber daya air, dan analisis keputusan multikriteria. InvenSI ini menggabungkan pengelolaan data irigasi secara daring dengan alamat http://www.sintara.com penggunaan pembobotan baru indeks kinerja sistem irigasi menggunakan metode Structural Equation Modeling (SEM), dan penentuan prioritas penanganan dengan metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process (Fuzzy AHP) dalam satu platform aplikasi. Sistem ini terdiri atas modul akuisisi dan validasi data lapangan, modul penilaian indeks kinerja sistem irigasi dengan nilai pembobotan baru, serta modul penetapan prioritas perbaikan yang mengonversi kriteria kualitatif menjadi nilai kuantitatif. Hasil perhitungan ditampilkan melalui dashboard interaktif, peta daerah irigasi berbasis GIS, dan laporan kinerja yang dapat diakses secara real-time oleh operator lapangan, pemerintah, dan akademisi. Keunggulan invenSI ini terletak pada kemampuannya menghasilkan indeks kinerja yang sahih secara statistik sekaligus menyusun urutan prioritas perbaikan jaringan irigasi secara objektif dan cepat, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih efisien dalam pengelolaan infrastruktur irigasi di berbagai wilayah. | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05419 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 01C 1/00,A 01G 22/22 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513539 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Eli Hendrik Sanjaya, S.Si, M.Si, Ph.D, ID Syamsul Bachri, S.Si., M.Sc., Ph.D., ID Muhammad Al-Irsyad, S.K.M., M.P.H., ID Nurul Hidayat, S.Si., M.Si., Ph.D., ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | | |

| | | | | | | |
|------|------------------------|---|--|--|--|--|
| (54) | Judul InvenSI : | METODE BUDIDAYA PADI ORGANIK DAN PARSIAL ORGANIK | | | | |
| (57) | Abstrak : | <p>InvenSI ini mengenai metode budidaya padi organik dan parsial organik. Tahapan budidaya meliputi penyiapan lahan dengan pengairan dan penyemprotan pupuk cair organik, pengolahan lahan sebelum tanam dengan pendiaman dan penyemprotan pupuk cair, serta pemupukan susulan dengan pupuk organik cair setiap 10–14 hari. Sementara itu, pada metode parsial organik, tahapan budidaya serupa, namun terdapat tambahan pemupukan kimia sebanyak dua kali dengan dosis 1,5 kg per 100 m² lahan, menggunakan perbandingan urea dan NPK 3:1 pada pemupukan pertama dan urea dan ZA 1:2 pada pemupukan kedua . Pemilihan metode yang tepat dapat disesuaikan dengan kondisi lahan, sumber daya yang tersedia, dan tujuan produksi yang diinginkan.</p> | | | | |

| | | | | |
|--|---|--|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) No Pengumuman : 2025/S/05318 | (13) A |
| (51) I.P.C : A 23C 9/127,A 23L 33/135 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514260 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Afriza Yelnetty, ID Sofi Margrit Je Sembor, ID Merri Diana Rotinsulu, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | PROSES PEMBUATAN KEFIR SINBIOTIK MENGGUNAKAN KOLANG KALING (Arenga Pinnata) DAN BAKTERI PROBIOTIK Lactobacillus Rhamnosus SEBAGAI MINUMAN FUNGSIONAL | | |
| (57) | Abstrak : Bidang Teknik InvenSI ini, mengungkapkan mengenai proses pembuatan Kefir Sinbiotik menggunakan kolang kaling (Arenga pinnata) dan bakteri probiotik Lactobacillus rhamnosus Sebagai Minuman Fungsional. Kefir Sinbiotik adalah produk fermentasi susu menggunakan grain kefir sebagai starter yang ditambahkan juice kolang kaling sebagai sumber prebiotik dan bakteri Lactobacillus Rhamnosus sebagai bakteri probiotik. Bahan utama susu UHT 1 Liter, grain Kefir 3% sebagai starter, juice kolang kaling 6% dan bakteri Probiotik Lactobacillus rhamnosus sebanyak 3%. Pembuatan juices kolang kaling dengan menghaluskan kolang kaling sebanyak 100 gram dan ditambahkan air 600 ml (1:60). Pembuatan Kefir dilakukan dengan proses fermentasi susu, ditambahkan kolang kaling dan inokulasi menggunakan grain kefir dan starter probiotik, selama 18 jam. Hasil analisa kefir, diperoleh Protein 3,42%, Lemak 1,98%, abu 0,64%, serat 0,29%. Total Bakteri Asam Laktat (BAL) $1,9 \times 10^9$ Cfu/ml, Total Yeast $1,13 \times 10^8$ CFU/ml, Fenol 32,33 ug/ml, DPPH 42,33. pH 3,18. dan Alkohol 0,72%. Kefir juga mengandung Asam asam organik seperti asam propionat 164,84 ug/l. Asam Laktat 7,992,97 ug/l, asam asetat 2,125,05 ug/l, asam malat 28,23 ug/l. Dari kandungan gizi pada kefir sinbiotik, maka kefir yang dihasilkan dapat dijadikan sebagai minuman fungsional. | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|------------------------------|--------|----------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|------------|----------------|--------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05263 | (13) A | | | | | | | | |
| (19) | ID | | | | | | | | | | | | |
| (51) I.P.C : B 01D 11/00,C 01B 32/215,C 01B 32/20 | | | | | | | | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202503385 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD. Building 1,2,3,4,5,6,7A,7B, and 8, High-Tech Industrial Park, Xitian Community, Gongming Office, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106 China</p> <p>(72) Nama Inventor :</p> <table> <tr> <td>Zhenfei MAO,CN</td> <td>Songhe LI,CN</td> </tr> <tr> <td>Xiancan ZHANG,CN</td> <td>Jianshuo ZHANG,CN</td> </tr> <tr> <td>Haihui ZHOU,CN</td> <td>Peng HE,CN</td> </tr> <tr> <td>Jianguo REN,CN</td> <td>Xueqin HE,CN</td> </tr> </table> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Marodin Sijabat S.H Adastra An Intellectual Property Firm Epi Walk Building 3rd Floor Jl. HR Rasuna Said No. 306, Rt 2/Rw 5 Karet Kuningan Setia Budi</p> | | | Zhenfei MAO,CN | Songhe LI,CN | Xiancan ZHANG,CN | Jianshuo ZHANG,CN | Haihui ZHOU,CN | Peng HE,CN | Jianguo REN,CN | Xueqin HE,CN |
| Zhenfei MAO,CN | Songhe LI,CN | | | | | | | | | | | | |
| Xiancan ZHANG,CN | Jianshuo ZHANG,CN | | | | | | | | | | | | |
| Haihui ZHOU,CN | Peng HE,CN | | | | | | | | | | | | |
| Jianguo REN,CN | Xueqin HE,CN | | | | | | | | | | | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 April 2025 | | | | | | | | | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor 2024223299233 (32) Tanggal 23 September 2024 (33) Negara CN | | | | | | | | | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | |

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PEMURNIAN UNTUK GRAFIT

(57) **Abstrak :**

Suatu sistem pemurnian untuk grafit disediakan. Sistem pemurnian tersebut meliputi: suatu unit pengawetan asam pertama yang meliputi suatu peranti pemurnian pencucian asam pertama, dan peranti penghilang pengotor pencucian air pertama dan peranti penghilang pengotor pencucian air kedua untuk mencuci material yang diawetkan dengan asam dengan air; unit peleburan alkali yang meliputi suatu peranti pengolahan peleburan alkali untuk memanggang campuran material yang diawetkan dengan asam pertama dan alkali, dan aparatus pencucian pertama dan aparatus pencucian kedua untuk mencuci material; dan suatu unit pengawetan asam kedua yang meliputi peranti pemurnian pencucian asam kedua, peranti pembersihan untuk membersihkan material, dan peranti pemasakan untuk memasak material. Dengan menambahkan unit pengawetan asam pertama yang mempunyai peranti penghilang pengotor dengan pencucian air pertama dan peranti penghilang pengotor dengan pencucian air kedua, material tersebut, setelah diolah oleh unit pengawetan asam pertama, dapat dihilangkan pengotoranya dengan mereaksikan pengotor yang larut dalam asam yang tercampur dalam material dengan asam dan kemudian mencucinya dua kali, dengan demikian menghilangkan pengotor dengan lebih baik, meningkatkan kemurnian material, dan memastikan kualitas produk akhir.

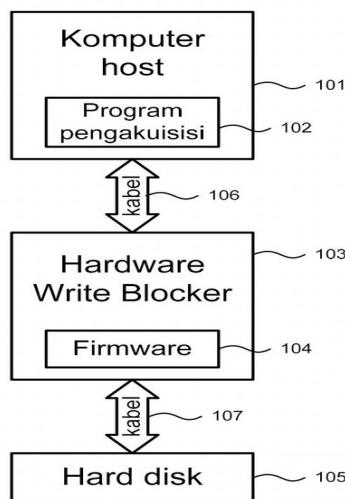
| | | | | |
|------|--|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05299 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 01N 63/30,C 12N 1/20,C 12N 1/14 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514370 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8, RW.1 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Dr. Dwi Ningsih Susilowati, S.TP., M.Si ,ID Drs. Dody Priadi, ID Erny Yuniarti, S.Si., M.Si., Ph.D ,ID Ir. Sri Rahajoeningsih, M.Si ,ID Dr. Karden Mulya, ID Ir. Octivia Trisilawati, M.Sc ,ID Muhammad Qodarohman, SP., MP.,ID Dr. Wartono, ID Ir. Yadi Suryadi, M.Sc, ID Ir. Titiek Purbiati, ID Ir. Ibrahim Erik Malia., M.Agr ,ID Neneng Ratna Purnamasari, SP., M.AgrSc, ID Dr. Ir. Nikardi Gunaddi, MS.,ID Rahmi H., SP., MP ,ID Dr. Ir. Jefny Markus Rawung, M.Si ,ID Herlina Nanny Salamba, SP., M.Si ,ID Lidia Kristina Panjaitan, ST., MT.,ID Dr. Abdul Hasyim Sodiq, SP., M.Si ,ID Prof. Dr. Ir. Nurmayulis, MP.,ID Dr. Ririn Irawati, S.Pi., M.Si, ID Dr. Dewi Firnia, SP., M.Si ,ID Endang Sulistyorini, SP., M.Si ,ID Putra Utama, SP., MP, ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (54) | Judul Formula Agen Hayati Berbasis Clonostachys sp. Lokal untuk Pengendalian Phytophthora Capsici dan Invensi : Pemacu Tumbuh pada Tanaman Cabai | | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini berkaitan dengan suatu formula agen hayati berbasis mikroorganisme lokal yang berfungsi untuk mengendalikan penyakit busuk pangkal batang yang disebabkan oleh Phytophthora capsici sekaligus memacu pertumbuhan bibit tanaman cabai (<i>Capsicum annuum L.</i>). Formula ini terdiri atas Clonostachys chloroleuca InaCC.F1474 dan/atau Clonostachys rosea InaCC.F1475 sebagai bahan aktif utama, <i>Bacillus</i> sp. InaCC.B1777 sebagai agen pendamping yang bersifat sinergis dalam menekan patogen, serta bahan pembawa organik berupa serbuk daun kaliandra yang dicampur dedak halus dan sekam padi basah dalam perbandingan berat 3:1:1. Formula menurut invensi ini terbukti meningkatkan parameter pertumbuhan bibit cabai dan menurunkan nilai keparahan penyakit, termasuk tingkat kejadian penyakit dan AUDPC. Dengan demikian, invensi ini menyediakan agen hayati yang efektif, stabil, dan ramah lingkungan untuk aplikasi pengendalian hayati dan peningkatan pertumbuhan bibit cabai pada sistem budidaya berkelanjutan. | | | |

| | | | | |
|--|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05370 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : G 11B 19/20 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514465 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi No. 1, Terusan Buah Batu Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kab. Bandung, Jawa Barat 40257 Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | (72) Nama Inventor : NIKEN DWI WAHYU CAHYANI, ID FAZMAH ARIF YULIANTO, ID VICKY FIKRIACHRI, ID | | |
| (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | | |

(54) **Judul Invensi :** METODE PENGHENTIAN PUTARAN HARD DISK PADA SISTEM HARDWARE WRITE BLOCKER

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode penghentian putaran hard disk pada sistem hardware write blocker, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan penghentian putaran hard disk drive (HDD) yang terhubung dengan hardware write blocker (HWB) secara otomatis setelah tidak ada aktivitas lebih lanjut pada proses akuisisi data (imaging). Metode sesuai dengan invensi ini terdiri dari (a) menyimpan nilai kapasitas hard disk yang sedang diakuisisi (MaxLBA), (b) membandingkan alamat data yang sedang dibaca dengan nilai MaxLBA setiap kali ada perintah pembacaan dari program pengakuisisi, (c) jika alamat data yang dibaca merupakan alamat akhir dari hard disk (sama dengan MaxLBA), mengosongkan buffer perintah dan buffer data, menjalankan penundaan asinkron, kemudian mengirimkan perintah untuk menghentikan putaran ke hard disk, yang dicirikan dengan seluruh fungsi di atas diimplementasikan sebagai bagian dari firmware pengendali perangkat hardware write blocker.



| | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05351 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 61K 36/00,C 11B 1/10 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514495 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LPPM). UNSOED Dr. Soeparno Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Prof. Dr. dra. Apt. Warsinah, M.Si, ID Dr. Hanif Nasiatul Baroroh, S.Farm., M.Sc., Apt., ID Apt. Nuryanti, S.Si., M.Sc, ID Lulu Setiyabudi, M.Si, ID</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul Invensi : | METODE MASERASI BERBANTUAN PENGADUKAN KONTINU UNTUK EKSTRAKSI SENYAWA ANTIDIABETES DARI KULIT KAYU MANIS | | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini menyediakan metode Maserasi Berbantuan Pengadukan Kontinu (MBPK) untuk ekstraksi senyawa antidiabetik dari kulit kayu manis (<i>Cinnamomum burmannii</i>). Metode ini meliputi pembuatan simplisia kering, ekstraksi dengan metode maserasi bantuan pengadukan kontinu pada suhu kamar, pemisahan dan pengumpulan ekstrak kaya senyawa bioaktif, analisis GCMS dan uji antidiabetes secara invitro menggunakan enzim α -glukosidase. Metode ini digunakan untuk mengatasi kelemahan ekstraksi konvensional, seperti waktu lama, degradasi senyawa termolabil, dan variabilitas kualitas antar batch. Hasil invensi ini berupa ekstrak dengan rendemen tinggi, kestabilan senyawa terjaga, reproducibility baik, hemat energi, dan aktivitas antidiabetik optimal. Ekstrak yang diperoleh dapat digunakan sebagai fitofarmaka atau nutraceutical untuk pengendalian kadar gula darah. | | | | |

| | | | | |
|------|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05401 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 23K 50/80,A 23K 10/30,A 23K 10/00,A 23K 20/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514623 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Riau Jl. H.R Soebrantas Km, 12,5 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Dr. Nur Asiah, S.Pi, M.Si, ID Prof. Dr.Ir. Sukendi, MS, ID Prof. Dr. Ir. Niken Ayu Pamukas, M.Si, ID Dr. Ir. Mulyadi, M.Phil, ID Dr. Indra Suharman, S.Pi, M.Si, ID Ade Yulindra, S.Pi, M.Si, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI DAN KOMPOSISI PEMBUATAN PAKAN PELET BUATAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini menyediakan proses pembuatan pakan pelet buatan untuk ikan yang memanfaatkan bahan-bahan lokal seperti tepung ikan, tepung kedelai, tepung terigu, dan tepung jagung serta vitamin dan mineral mix. Formulasi pakan disusun berdasarkan hasil analisis proksimat kadar protein terhadap bahan baku utama, sehingga komposisi nutrisi yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan pertumbuhan ikan. Bahan yang digunakan dalam pembuatan pakan ini meliputi tepung ikan 55,08%, tepung kedelai 30,40%, tepung terigu 10,33%, tepung jagung 10,35%, serta penambahan vitamin-mineral dan minyak ikan. Pelet ikan yang telah diuji proksimatnya memiliki kandungan gizi yang terdiri dari protein 32,77%, lemak 9,68%, air 6,21%, abu 6,95%, serat kasar 8,80%, dan BETN 35,60%. Proses ini melibatkan tahapan pra-perlakuan seperti penghalusan, dan pengayakan untuk meningkatkan homogenitas dan nutrisi pakan. Bahan baku yang digunakan meliputi tepung ikan, tepung terigu, tepung jagung, tepung kedelai, minyak ikan, vitamin, dan mineral. Proses ini dimulai dengan menyiapkan bahan dan alat, dilanjutkan dengan pra-perlakuan bahan, pengujian nutrisi, perencanaan formulasi, pencampuran bahan pakan, pencetakan, dan pengeringan. Hasil akhir adalah pelet yang lebih ekonomis, mudah dicerna, dan memiliki kualitas nutrisi yang optimal untuk pertumbuhan ikan.



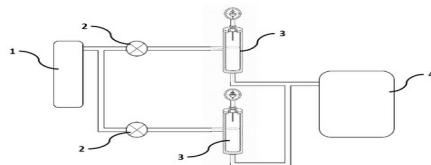
| | | | | |
|--|---|---|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05280 | (13) A |
| (51) I.P.C : A 61K 36/28,A 61K 9/00,A 61P 1/16,A 61P 13/12 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514313 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara Jl. Universitas No. 8-10 Kampus, Medan Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Syafruddin Ilyas, ID Dini Prastyo Wati, ID Elimasni, ID Yurnadi, ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (54) | Judul Invensi : PROTEKTIF | SEDIAAN ORAL NANOHERBAL DAUN JOPAN (<i>Clibadium surinamense</i> L.) SEBAGAI HEPATORENAL | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini mengenai sediaan oral nanoherbal daun Jopan (<i>Clibadium surinamense</i> L.) yang diformulasikan melalui proses nanoformulasi simplisia untuk menghasilkan partikel berukuran nano yang stabil, homogen, dan memiliki bioavailabilitas tinggi. Kandungan senyawa aktif dianalisis menggunakan Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) dengan pelarut etanol, dan teridentifikasi senyawa bioaktif utama meliputi Phytol, Diethyl phthalate, β -Amyrone, Olean-12-en-3-ol acetate, Stigmasterol, γ -Sitosterol, Neophytadiene, serta turunan asam lemak ester. Uji toksisitas akut oral dilakukan pada mencit betina galur BALB/c dengan dosis bertingkat (900–2545,03 mg/kgBB) sesuai pedoman BPOM 20 Nomor 10 Tahun 2022, menghasilkan nilai LD ₅₀ sebesar 2399 mg/kgBB yang tergolong toksisitas ringan. Pemeriksaan histopatologi hati dan ginjal menunjukkan kondisi normal hingga dosis 1799,74 mg/kgBB serta hanya terjadi degenerasi ringan pada dosis tertinggi tanpa nekrosis maupun infiltrasi sel radang. Berdasarkan hasil tersebut, invensi ini diklaim menghasilkan sediaan oral nanoherbal daun Jopan yang aman, terstandarisasi, dan berpotensi sebagai agen hepatorenal protektif, dengan profil keamanan memadai untuk dikembangkan sebagai obat herbal modern berbasis nanoteknologi. | | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05312 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 61L 2/20,B 01J 8/08,B 01J 10/00,B 01J 12/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514287 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | | PT Icos Premindo Mandiri Ruko Terracepark Residence BLOK A No.18 Indonesia | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : Dwi Prasetyo, ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : Maulana Ridha, S.H., M.Ak. NEO SOHO, 18th Floor, Suite 1811, Jl. Letjen S. Parman Kav. 28, Grogol Petamburan | |

(54) **Judul Invensi :** ALAT INJEKSI HIDROGEN PEROKSIDA (H₂O₂) DENGAN TABUNG INJEKSI OTOMATIS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkap suatu alat injeksi hidrogen peroksida (H₂O₂). Lebih khususnya, hidrogen peroksida yang dihasilkan digunakan untuk sterilisasi menggunakan plasma (plasma sterilization) dimana dicirikan dengan adanya tabung injeksi yang digunakan untuk pengendalian secara otomatis sehingga lebih aman dan mudah digunakan. Alat injeksi sebagaimana invensi ini yang terdiri dari: tabung suplai H₂O₂, sekurang-kurangnya dua pompa injeksi, sekurang-kurangnya dua tabung injeksi otomatis, dan sterilisator plasma. Invensi ini memiliki tabung injeksi H₂O₂ yang merupakan penciri khusus dari invensi ini. Bagian tabung injeksi tersebut terdiri dari sekurang-kurangnya: inlet tabung injeksi, pelampung kontrol, konektor pelampung, badan tabung injeksi, H₂O₂ terinjeksi, serta outlet H₂O₂ terinjeksi.



Gambar 1

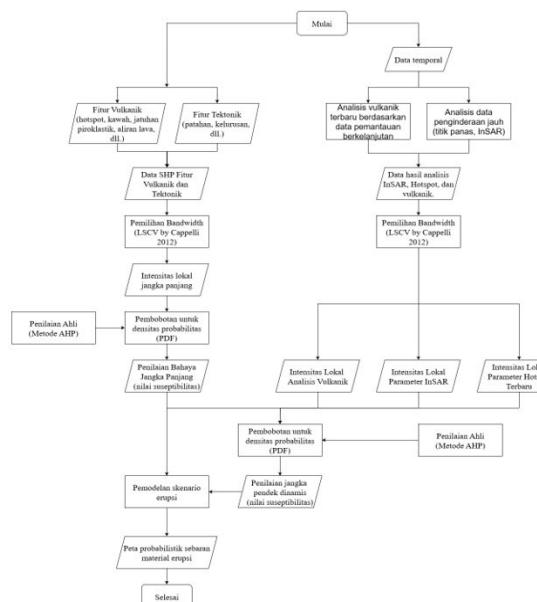
| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------|---|---|--|--|--|--|---------------------------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | | | | | | | | | |
| (19) | ID | | (11) No Pengumuman : 2025/S/05433 | (13) A | | | | | | | | |
| (51) I.P.C : A 01G 9/24,A 01G 9/14,G 06Q 50/02 | | | | | | | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514586 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor :</p> <table> <tr> <td>Prof. Dr.Eng.Mokh. Sholihul Hadi, S.T., M.Eng. ,ID</td> <td>Prof. Dr. Muhammad Alfian Mizar, M.P.,ID</td> </tr> <tr> <td>Harits Ar Rosyid, S.T., M.T., Ph.D.,ID</td> <td>Prof. Dr.-Ing. Ir. Faizal Arya Samman, ST, MT, ID</td> </tr> <tr> <td>Dityo Kreshna Argeshwara, S.T., M.T.,ID</td> <td>Bhima Satria Rizki Sugiono, S.T., M.T.,ID</td> </tr> <tr> <td>Rizky Arfiansyah, S.T.,ID</td> <td></td> </tr> </table> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | Prof. Dr.Eng.Mokh. Sholihul Hadi, S.T., M.Eng. ,ID | Prof. Dr. Muhammad Alfian Mizar, M.P.,ID | Harits Ar Rosyid, S.T., M.T., Ph.D.,ID | Prof. Dr.-Ing. Ir. Faizal Arya Samman, ST, MT, ID | Dityo Kreshna Argeshwara, S.T., M.T.,ID | Bhima Satria Rizki Sugiono, S.T., M.T.,ID | Rizky Arfiansyah, S.T.,ID | |
| Prof. Dr.Eng.Mokh. Sholihul Hadi, S.T., M.Eng. ,ID | Prof. Dr. Muhammad Alfian Mizar, M.P.,ID | | | | | | | | | | | |
| Harits Ar Rosyid, S.T., M.T., Ph.D.,ID | Prof. Dr.-Ing. Ir. Faizal Arya Samman, ST, MT, ID | | | | | | | | | | | |
| Dityo Kreshna Argeshwara, S.T., M.T.,ID | Bhima Satria Rizki Sugiono, S.T., M.T.,ID | | | | | | | | | | | |
| Rizky Arfiansyah, S.T.,ID | | | | | | | | | | | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | | | | | | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | | | | | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | | | | | | | | | |
| (54) | Judul Invenisi : | Platform Digital Twins Berbasis AloT untuk Pengelolaan Interaktif Greenhouse Cerdas Berkelanjutan dengan Catu Daya Off-Grid | | | | | | | | | | |
| (57) | <p>Abstrak :</p> <p>Invensi ini mengenai sistem manajemen energi secara umum yang memanfaatkan teknologi digital twins serta bantuan teknologi iot dengan merefleksikan kondisi lingkungan di dunia nyata ke dunia virtual, invensi ini juga terhubung dengan piranti keras nyata berbasis IoT dengan tata letak yang sama antara dunia virtual dan dunia nyata. Selain itu, invensi ini memungkinkan seseorang untuk melakukan pemantauan dan kontrol maupun konfigurasi piranti keras di dunia nyata melalui dunia virtual. Invensi ini bertujuan untuk membangun sistem manajemen energi secara umum yang terintegrasi dengan teknologi digital twins serta bantuan teknologi iot menggunakan antarmuka visual interaktif terutama pada sistem pantau dan kontrol piranti manajemen energi yang dapat dilakukan di dunia virtual, dimana invensi ini diarahkan pada suatu sistem yang terdiri dari: piranti manajemen energi; broker awan yang menghubungkan antara piranti manajemen energi dengan dunia virtual menggunakan teknologi IoT; tampilan virtual reality yang dikendalikan menggunakan piranti virtual reality untuk menjalankan sistem kontrol dan sistem pantau piranti kerasnya.</p> | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05305 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : G 06F 17/50,G 06F 16/29,G 06Q 50/26 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514190 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | Dr. Estu Kriswati, S.T., M.Sc. ,ID | Dr. Muhammad Aufaristama, ID | |
| | | Muhammad Faizal Rafli, S.Si.,ID | Dini Nurfiani, S.Si., Ph.D ,ID | |
| | | Dr. Aditya Pratama, ST., MT.,ID | Dr. Mohammad Hasib, M.Sc. ,ID | |
| | | Ratika Benita Nareswari, S.T., M.T. ,ID | Windi Anarta Draniswari, S.T., M.T. ,ID | |
| (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | | |

(54) **Judul Inveni :** METODE KOMPUTASI PENILAIAN BAHAYA GUNUNG API BERBASIS INTEGRASI MULTI-PARAMETER SPASIAL-TEMPORAL JANGKA PANJANG DAN JANGKA PENDEK

(57) **Abstrak :**

Inveni ini mengenai metode penilaian bahaya gunung api. Inveni ini menggunakan pendekatan multi-metode untuk menghasilkan sebuah peta bahaya dari analisis deterministik maupun probabilistik untuk jangka pendek dan jangka panjang. Analisis dengan metode deterministik akan digunakan lebih pada penilaian bahaya yang bersifat jangka panjang. Data yang digunakan berupa data sejarah letusan, sifat letusan dan jenis material hasil erupsi, dan morfologi tubuh gunung api. Pada gunungapi yang sedang meningkat aktivitasnya, dilakukan analisis jangka pendek dengan menggunakan data-data monitoring kontinyu untuk kembali memastikan dan memperbarui data spasial yang dibutuhkan. Penentuan lokasi sumber erupsi, morfologi dan data spasial lain akan digunakan sebagai masukan bagi pemodelan numerik material erupsi yang kemungkinan dihasilkan oleh erupsi. Pemodelan ini akan dapat menjadi acuan bagi mitigasi bencana yang dilakukan oleh pemerintah maupun lembaga lain di bidang kebencanaan geologi.



| | | | | | |
|------|---|--|---|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05325 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : G 06N 20/00,G 06V 20/64 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514333 | | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | UNIVERSITAS TELKOM Bandung Techno Park, JL. TELEKOMUNIKASI NO. 1 TERUSAN BUAHBATU SUKAPURA KEC. DAYEUKOLOT KABUPATEN BANDUNG, JAWA BARAT 40257 Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) | Nama Inventor : | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | MOCHAMAD NIZAR PALEFI MA'ADY, ID DENNY DAFFA RIZALDY, ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (54) | Judul InvenSI : | METODE DETEKSI PENANDA WARNA HEWAN RUMINANSIA BERBASIS KECERDASAN ARTIFISIAL | | | |
| (57) | Abstrak : | InvenSI metode deteksi penanda warna hewan ternak berbasis kecerdasan artifisial adalah untuk meningkatkan rasa percaya warga kota yang memiliki minat berinvestasi hewan ternak di desa atau lahan yang jauh dari kota melalui sistem pengawasan hewan ternak. InvenSI ini merupakan satu rangkaian proses dari perekam video yang terhubung internet, lalu dikirim ke sistem awan dan dideteksi oleh kecerdasan artifisial. Hasil dari metode dapat membedakan nama pemilik hewan ternak satu dengan lainnya dalam satu kandang yang sama melihat dari penanda warna yang dikalungkan. Sehingga pendekatan ini dapat meningkatkan kepercayaan warga yang jauh dari kandang hewan ternaknya. InvenSI ini berhubungan dengan metode pendekripsi penanda warna yang digantungkan di leher atau di telinga hewan ternak berbasis kecerdasan artifisial yang melalui komputasi awan. Lebih khusus invenSI ini menggunakan warna sebagai masukan dari pemrosesan teknologi deep learning via komputasi awan. InvenSI ini berhubungan dengan metode pendekripsi penanda warna yang digantungkan di leher atau di telinga hewan ternak berbasis kecerdasan artifisial yang melalui komputasi awan. Lebih khusus invenSI ini menggunakan warna sebagai masukan dari pemrosesan teknologi deep learning via komputasi awan, yang rekaman videonya diambil melalui kamera yang terpasang di kandang hewan ternak dan ditampilkan secara nyata di ponsel cerdas. | | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05286 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : B 01D 59/24,C 11C 3/08 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514378 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : Andhika Yudha Prawira, ID Tulus Maulana, ID Tri Hadi Handayani, ID Ni Luh Putu Rischia Phadmacanty, ID Maharani Kartika Ramadhan, ID Rizki Fitrawan Yuneldi, ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |

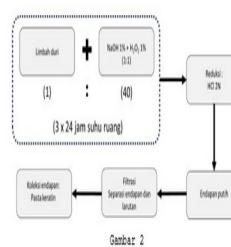
(54) **Judul** METODE PENINGKATAN HASIL EKSTRAKSI ASAM LEMAK DURI LANDAK (Hystrix spp) SERTA
Invensi : PENGOLAHAN LIMBAH DURI MENJADI EKSTRAK KERATIN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode peningkatan hasil ekstraksi asam lemak duri landak (Hystrix spp) serta pengolahan limbah duri menjadi ekstrak keratin. Adapun metode yang dikembangkan yaitu duri landak (Hystrix spp) yang telah dicuci bersih kemudian dipotong kecil 2-3 cm kemudian dilakukan pemanggangan pada suhu 250 °C selama 40 menit kemudian dindingkan. Duri yang telah berubah warna menjadi hitam kecokelatan kemudian digerus hingga menjadi serbuk dan diekstraksi dengan larutan n-heksana selama 3x24 jam. Hasil ekstraksi kemudian dievaporasi hingga diperoleh ekstrak fraksi asam lemak duri landak (Hystrix spp). Limbah duri pasca ekstraksi dengan n-heksana kemudian dicuci bersih dengan air kemudian dikeringkan pada suhu 45°C hingga kering. Kemudian duri diekstrak dengan melarutkan duri dalam kombinasi larutan natrium hidroksida 1% dan hidrogen peroksida 1% (1:1 v/v) sebanyak 40 bagian per 1 bagian duri landak (Hystrix spp) selama 3x24 jam pada suhu 24-30 °C. Larutan kemudian disaring dengan saringan kawat untuk memisahkan bagian yang tidak dapat larut. Larutan keratin kemudian dicampurkan dengan asam klorida 2N perlahan lahan hingga terbentuk endapan putih di dasar gelas. Larutan kemudian disaring dengan kertas saring untuk memisahkan endapan dari larutan. Endapan ini merupakan material keratin yang kemudian dikumpulkan menjadi bentuk pasta dan disimpan dalam suhu 4°C.



Gambar 1



Gambar 2

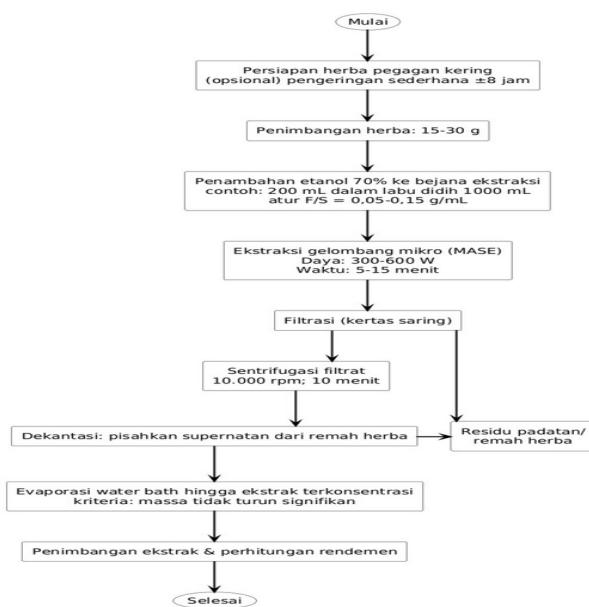
| | | | | | |
|------|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05355 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : C 05D 9/02,C 05G 5/23,C 05G 5/20,C 05G 3/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513522 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Lampung Jl. Prof. Dr. Soemantri Brojonegoro No. 1 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Sutopo Hadi, M.Sc.,ID Prof. Dr. Yandri AS, M.S.,ID Dr. Agustiansyah, S.P., M.Si.,ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul Invenisi : | FORMULASI UNGGUL PUPUK NPK CAIR UNILA MATAHARI YANG DIPERKAYA UNSUR KALIUM UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI HASIL PERTANIAN | | | |
| (57) | Abstrak : Invenisi ini berhubungan dengan formulasi unggul pupuk NPK cair unila new matahari yang diperkaya unsur kalium sebesar 20% komposisi agar tanaman memiliki batang yang kuat sehingga menghasilkan panen yang maksimal. Pupuk NPK cair yang diproduksi ini akan memiliki komposisi unsur hara N ±4%, P ±3% dan K ±20%. Dalam pupuk ini juga akan diperkuat dengan berbagai hara mikro berupa ion Fe, Cu, B, Zn, Ca, Mg, Mn serta positif untuk mengusir hama tikus, asam amino untuk meningkatkan pertumbuhan dan ketahanan tanaman dengan menyediakan nutrisi yang mudah diserap, memperkuat akar, serta meningkatkan efisiensi penyerapan unsur hara lainnya serta perekat GA3 agar setelah penyemprotan pupuk NPK cair ini tidak mudah hilang sekalipun terdapat hujan. | | | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05352 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : B 01D 11/02 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514478 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Dr. Heri Septya Kusuma, S.Si., M.T. Jalan Lettu Suwolo gang Ali Muntaha No. 03, Bojonegoro, Jawa Timur Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Dr. Heri Septya Kusuma, S.Si., M.T.,ID Dian Purnami Handayani, S.T., M.T.,ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |

(54) **Judul Invensi :** Proses Ekstraksi Ekstrak Kasar Herba Pegagan Berbantuan Gelombang Mikro Menggunakan Etanol 70% dan Rasio Umpan-Pelarut Terkendali

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses ekstraksi ekstrak kasar herba pegagan (*Centella asiatica*) dengan ekstraksi pelarut berbantuan gelombang mikro menggunakan etanol 70%. Herba pegagan kering dicampurkan dengan etanol 70% pada rasio umpan/pelarut (F/S) 0,05–0,15 g/mL di dalam bejana ekstraksi, kemudian diekstraksi pada daya gelombang mikro 300–600 W selama 5–15 menit. Hasil ekstraksi dipisahkan melalui filtrasi, dilanjutkan sentrifugasi dan dekantasi untuk memisahkan remah padatan dari fase cair. Fase cair diuapkan pada water bath hingga diperoleh ekstrak terkonsentrasi yang ditandai massa tidak lagi menurun signifikan, kemudian ditimbang untuk menentukan rendemen. Proses ini memberikan ekstraksi yang cepat dengan rendemen ekstrak kasar yang tinggi, serta memungkinkan evaluasi konsumsi listrik dan estimasi emisi CO₂ berbasis energi listrik selama tahap ekstraksi gelombang mikro.



| | | | | |
|------|--|------|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05315 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : B 09B 3/00,C 08J 11/04,C 10G 1/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514290 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Ahmad Dahlan Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Zahrul Mufrodi, ID Okka Adiyanto, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | M Nabhan Zahir Hamam, ID Erna Astuti, ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | Deni Ismanto, ID Isom Hilmi, ID | |
| | | | Muhammad Kevin Adam, ID Dhias Cahya Hakika, ID | |
| (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | |

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN BAHAN BAKAR MINYAK DARI PLASTIK RESIDU

(57) **Abstrak :**

Metode pembuatan bahan bakar minyak dari sampah plastik residu dengan proses pirolisis meliputi: mengeringkan dan mencacah sampah plastik residu, kemudian memasukkannya hingga penuh plastik residu tersebut ke dalam reaktor pirolisis yang dilengkapi dengan kontrol tekanan dan indikator suhu. Setelah itu menutup pintu reaktor pirolisis dengan rapat hingga nantinya gas hasil pirolisis tidak keluar dari pintu tersebut. Kemudian memanaskan reaktor pirolisis sampai minimal disuhu didihnya. Gas hasil pirolisis dikondensasikan hingga didapat bahan bakar minyak cair. Hasil gas yang belum terkondensasi akan dikondensasi di kondensator kedua sehingga didapatkan bahan bakar minyak dengan spesifikasi yang berbeda. Produk bahan bakar minyak hasil kondensasi ditampung dan bisa dimanfaatkan sebagai bahan bakar.

| | | | | |
|------|---|--|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05350 | (13) A |
| (51) | I.P.C : A 23B 7/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514483 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Jember Sentra KI Politeknik Negeri Jember Kampus Politeknik Negeri Jember Jl. Mastrip Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Abi Bakri, M.Si.,ID Prof. Dr. Budi Hariono, M.Si, ID Faruq Avero Azhar, S.ST., M.Eng.,ID Mokhamad Fatoni Kurnianto, S.TP., MP.,ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul Invensi : | METODE PROSES PENCUCIAN KEDELAI EEDAMAME MENGGUNAKAN ALAT TEKNOLOGI MIKRO NANO BUBLE OZON (MNBO) UNTUK MENURUNKAN MIKROORGANISME | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini mengenai metode pencucian kedelai edamame menggunakan alat MNBO sebagai penurun mikroorganisme. Tujuan utama invensi ini adalah menghasilkan metode pencucian metode MNBO untuk mengurangi mikroorganisme. Dalam invensi ini dijelaskan metode menggunakan teknologi MNBO dan prinsip kerja alat MNBO. Proses pencucian kedelai edamame dilakukan pada konsentrasi ozon 0,9 sampai 1,7 mg/L (ppm) selama 10 sampai 15 menit. Hasil pengujian total mikroba kulit edamame kontrol, pencucian klorin dan air berozon berturut-turut 3,39; 2,33, dan 1,96 log siklus; pengujian biji edamame kontrol, pencucian klorin dan air berozon berturut-turut 2,87; 2,12; 1,34 log siklus. Hasil pengujian kapang kulit edamame kontrol, pencucian klorin dan air berozon berturut-turut 62 ; 10; dan 0 cfu/g; pengujian biji edamame kontrol, pencucian klorin dan air berozon berturut-turut 4; 0; dan 0 cfu/g; pengujian biji edamame kontrol, pencucian klorin dan air berozon berturut-turut 0; 0; 0 cfu/g. Hasil pengujian bakteri Escherilia coli kulit edamame kontrol, pencucian klorin dan air berozon diperoleh data berturut-turut 5; 0; dan 0 cfu/g; pengujian biji edamame kontrol, pencucian klorin dan air berozon berturut-turut 0; 0; 0 cfu/g. | | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05376 |
| (13) | | | A | |
| (51) I.P.C : A 23L 5/40,A 61K 36/28 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514458 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Intellectual Property Management Office, Universitas Gadjah Mada Jalan Tevesia Blok B11-12 Bulaksumur, Yogyakarta 55281 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | (72) | Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Edia Rahayuningsih, M.S., IPU.,ID Ir. Rini Dharmastiti, M. Sc., PhD., IPM Asean Eng.,ID Dr. Eng. Mukmin Sapto Pamungkas, S.T., M.Eng, ID |
| (54) | Judul InvenSI : | PROSES PEMBUATAN EKSTRAK XANTHOFIL PEKAT DAN STABIL SEBAGAI PEWARNA ALAMI MAKANAN DARI BUNGA MARIGOLD | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini berkaitan dengan proses pembuatan ekstrak xanthofil dari kelopak bunga marigold (Tagetes erecta) yang berfungsi sebagai pewarna makanan alami dan antioksidan. InvenSI ini bertujuan untuk memaksimalkan pemanfaatan bunga marigold yang tumbuh subur dan melimpah di Indonesia namun seringkali hanya menjadi limbah tanaman hias. Proses yang dikembangkan dirancang untuk mengatasi kelemahan metode sebelumnya yang menghasilkan ekstrak tidak stabil atau menggunakan pelarut berbahaya. Metode dalam invenSI ini meliputi tahapan pendahuluan berupa maserasi dengan pelarut air (rasio 1:25) untuk mengurangi kadar tanin. Tahap selanjutnya adalah ekstraksi menggunakan pelarut etanol 96% food grade (rasio 1:10) yang dikondisikan pada pH 5 menggunakan asam sitrat, dilakukan pada suhu 70°C dengan kecepatan pengadukan 150 rpm. Untuk menjamin stabilitas penyimpanan, ditambahkan BHT dengan kadar 0,025%. Hasil invenSI ini adalah ekstrak pekat berwarna kuning kecoklatan dengan konsentrasi xanthofil sebesar 118,54 mg/100mL yang stabil, aman dikonsumsi, dan efisien untuk diaplikasikan pada skala industri. | | | |
| (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | |

| | | | | | |
|------|--|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05441 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : D 06M 23/18,D 06M 23/14,D 06M 16/00,D 06P 5/24,D 06P 5/22 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514637 | | <p>(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 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Widowati, ID Dwi Putri Asih, ID Juwita Ria Rumondang, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | | |

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI PEWARNA ALAMI DARI DAUN KETAPANG UNTUK APLIKASI ECOPRINT PADA KAIN SUTERA, KATUN, DAN BABY KANVAS

(57) **Abstrak :**

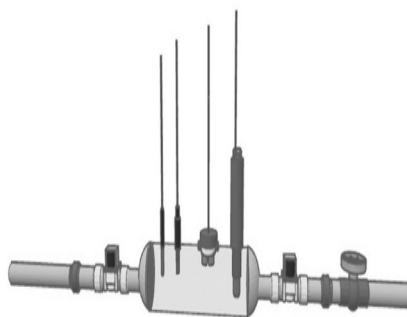
Invensi ini berkaitan dengan suatu formulasi dan metode pewarnaan alami berbasis daun Ketapang (Terminalia catappa) yang dirancang khusus untuk menghasilkan motif ecoprint dengan intensitas warna lebih tinggi, motif lebih tajam, serta ketahanan luntur yang lebih baik dibandingkan teknik ecoprint konvensional. Sistem yang dikembangkan mengintegrasikan dua mekanisme pewarnaan, yaitu penggunaan ekstrak daun Ketapang sebagai sumber warna latar dan transfer pigmen langsung dari daun sebagai pembentuk motif utama. Metode ini mencakup tahapan pembersihan daun, ekstraksi daun Ketapang sebagai pewarna, scouring kain, mordanting, penyusunan daun motif, penggunaan kain bantu yang telah direndam ekstrak, penggulungan dan pengikatan, proses steaming, serta pengeringan dan fiksasi warna. Pendekatan ini memungkinkan pewarna latar meresap secara merata pada kain, sekaligus meningkatkan kontras antara warna dasar dan motif daun. Hasil invensi menunjukkan bahwa formulasi ini mampu memberikan variasi warna coklat, kuning, hingga kehijauan dengan kualitas warna yang stabil pada tiga jenis kain: sutera, katun, dan baby kanvas. Selain itu, teknik ini bersifat ramah lingkungan karena tidak menggunakan bahan kimia sintetis. Invensi ini memberikan peningkatan signifikan dalam kualitas visual dan ketahanan warna ecoprint, sehingga menawarkan solusi yang lebih efisien, alami, dan aplikatif bagi industri tekstil berbasis pewarna alami.



| | | | | | |
|---|--|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05392 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : G 01D 21/02,G 01N 33/18,H 04W 4/02 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514611 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Makassar Kampus Gunung Sari Baru Jl. A. P. Pettarani, Tidung, Kec. Rappocini, Kota Makassar, Sulawesi Selatan 90222 Indonesia</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | <p>(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Ir. Jumadi Mabe Parenreng, S.ST., M.Kom., IPM, ID Dr. Eng. Abdul Wahid, ST., M.Kom. IPM, ID M. Syahid Nur Wahid, S.Pd., M.Pd., ID Irmawati, S.E., M.A., ID Mardawia Mabe Parenreng, S.ST., M.T., ID Dr. Ir. Syarifuddin Mabe Parenreng, S.T., M.T. IPU., CSRS., CRMP., ID M. Sukron Kurniawan, S.Pd., ID M. Andika Aswa, ID</p> | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | TEKNOLOGI TABUNG SENSOR PADA DEPOT AIR MINUM | | | |

(57) **Abstrak :**

InvenSI ini mengenai sistem pemantauan kualitas air menggunakan teknologi IoT yang dirancang untuk diterapkan pada Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU). InvenSI ini bertujuan untuk mengatasi metode pengujian manual yang tidak efisien dalam aspek pembiayaan dan juga rawan keterlambatan dalam mendeteksi penurunan kualitas air. InvenSI ini dirancang dalam bentuk tabung yang dilengkapi berbagai sensor untuk mengukur parameter penting kualitas air, seperti pH, kekeruhan, suhu, oksigen terlarut dan tingkat zat padat terlarut. Data hasil pembacaan sensor kemudian akan disimpan dalam database dan ditampilkan melalui antarmuka website untuk pemantauan real-time. Teknologi ini juga dilengkapi dengan smart notification yang dikirimkan melalui telegram saat kualitas air minum terdeteksi tidak layak agar pemilik depot segera mengambil tindakan pemeliharaan. InvenSI ini menjadi solusi modern yang relevan untuk menjawab kebutuhan air minum yang sehat di era digital ini. Air yang terjamin kualitasnya tidak hanya mendukung kesehatan konsumen tetapi juga memperkuat kepercayaan terhadap layanan depot air minum.



| | | | | | |
|---|---|---|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05427 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : A 21D 13/80,A 21D 2/26,A 23L 33/00 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513919 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Hastin Dyah K ,ID Sri Supadmi ,ID Mohamad Samsudin, ID Slamet Riyanto ,ID Marizka Khairunnisa ,ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul Invensi : | Formulasi Biskuit Berbahan Dasar Tepung Mocaf yang Diperkaya Protein Hewani (daging ikan Lele) sebagai alternatif MPASI Pangan Lokal | | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini mengenai formulasi biskuit berbahan dasar tepung mocaf yang diperkaya dengan protein hewani. Invensi ini dibuat dengan tujuan untuk membuat alternatif produk biskuit MPASI berbasis pangan lokal. Formulasi terpilih dari hasil uji kesukaan adalah komposisi bahan utama tepung mocaf 55%, pati garut 20%, dan daging ikan lele 25%. Hasil uji kesukaan menunjukkan bahwa untuk parameter rasa, aroma, tekstur dan overall, biskuit formula 3 yang paling disukai panelis. Hasil uji cemaran mikrobiologi ALT yaitu sebesar 2,5x103 koloni/gram. Setiap 100 gram biskuit Mocaf F3 mengandung 460 Kkal, 5,15% protein, 22,68% lemak, dan 58,82% karbohidrat. Biskuit mengandung kalsium 36,12 mg, zink 0,79%, iodium 8,12 mcg, Vitamin A 5541, 72 mcg RE, Vitamin B1 0,7 mg, Vitamin C 7,01 mg, Vitamin D 98,54 mcg, dan Vitamin E 21,15 mg. Biskuit Mocaf juga mengandung antioksidan 33,21%. | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) No Pengumuman : 2025/S/05397 | (13) A |
| (51) I.P.C : A 61L 27/12,C 01B 25/32 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513460 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atmajaya Jl. Jend. Sudirman No.51 RT/RW:004/4 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) Nama Inventor : Theophani Orlee Cahyadi ,ID Devina Novelia ,ID Natasya Maharani Putri ,ID Daniel Edbert ,ID Evi Ulina Margareta Situmorang ,ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | METODE PEMBUATAN BONE GRAFT BETA-TRIKALSIUM FOSFAT DENGAN DOPING TEMBAGA DAN SENG MELALUI MICROWAVE-ASSISTED WET PRECIPITATION | | |
| (57) | Abstrak : | InvenSI ini mengungkapkan metode sintesis material β -tricalcium phosphate (B-TCP) termodifikasi dengan ion tembaga (Cu) dan seng (Zn) menggunakan pendekatan microwave-assisted wet-precipitation untuk aplikasi bone graft pada terapi periodontitis. Proses dimulai dengan persiapan larutan prekursor kalsium, seng, dan tembaga nitrat, serta diamonium hidrogen fosfat, dengan rasio molar (Ca+Zn+Cu)/P sebesar 1,5. Setelah pH disesuaikan menjadi 7,4 menggunakan NH ₄ OH, campuran dianaskan menggunakan microwave selama 5 menit 20 detik pada daya 750 W. Endapan yang diperoleh disaring, dicuci, dan dikeringkan, lalu mengalami proses kalsinasi pada 1000°C untuk menghasilkan fase kristalin B-TCP. Material akhir menunjukkan sifat antibakteri dan osteokonduktif yang meningkat, serta sesuai untuk produksi massal secara efisien. | | |

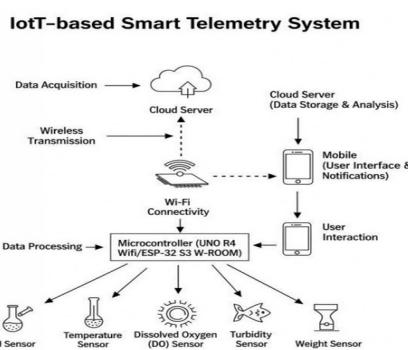
| | | | | | |
|------|---|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05264 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : C 10B 47/00,C 10B 53/00,C 10B 57/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514440 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Malikussaleh Cot Teungku Nie Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Adi Setiawan, M.T, ID Kurniawan, ID Viky Imron, ID Farhan Rahmadi, ID Muhammad Ishak Idrus Panjaitan, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | ALAT RETORT KILN MENGGUNAKAN DUA PIPA LORONG API UNTUK PROSES KARBONISASI BIOMASSA | | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini berhubungan dengan alat retort kiln untuk proses karbonisasi limbah biomassa yang dilengkapi dengan dua pipa lorong api yang terdiri dari beberapa komponen diantaranya adalah ruang bakar bagian bawah disediakan sebagai ruang untuk menyupplai udara primer pembakaran, pipa lorong api sebagai media untuk menyebarkan panas yang diterima dari ruang bakar dan menghantarkan panas kedalam ruang pengarangan untuk memastikan distribusi panas yang merata di seluruh ruang pengarangan disediakan sebagai ruang tempat bahan baku limbah biomassa yang diarangkan, dilengkapi dengan termometer dan barometer untuk mengukur suhu dan tekanan didalam ruang pengarangan, tangki bahan bakar disediakan sebagai tempat bahan bakar yaitu oli bekas, pipa penyambung kondensor sebagai penghubung antara reaktor dengan kondensor, kondensat separator sebagai tempat penampung produk cair berupa bio-oil dan asap cair, cerobong sebagai pipa keluaran berupa gas hasil dari proses pengarangan. Alat ini merepresentasikan kondisi nyata dari suatu proses karbonisasi limbah biomassa dengan menghasilkan produk berupa bioarang, bio-oil dan asap cair. Tujuan utama invenSI ini yaitu menyediakan alat retort kiln untuk proses karbonisasi limbah biomassa yang dilengkapi dengan dua pipa lorong api. | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05334 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : G 01N 27/904,G 01N 33/18,G 01N 19/10,G 16Y 40/10 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513421 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Bina Sarana Informatika Jl. Kramat Raya No 98 Kwitang Senen Jakarta Pusat Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Taufik Baidawi, ID Mochamad Wahyudi, ID Endang Wahyudi, ID Ade Setiawan, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul Invensi :** INOVASI SISTEM TELEMETRI CERDAS UNTUK PEMANTAUAN KUALITAS AIR DAN PERTUMBUHAN IKAN BERBASIS PERANGKAT IOT

(57) **Abstrak :**
Invensi ini menyajikan sebuah sistem telemetri cerdas dan terintegrasi berbasis Internet of Things (IoT) untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi budidaya ikan skala kecil di kawasan pedesaan. Sistem ini terdiri dari perangkat keras yang menggunakan mikrokontroler (UNO R4 Wifi) yang terintegrasi dengan berbagai sensor, termasuk sensor pH, suhu, dissolved oxygen (DO), kekeruhan, dan sensor berat. Data yang terkumpul dikirimkan secara nirkabel ke platform cloud untuk diolah dan divisualisasikan melalui aplikasi seluler. Sistem ini memiliki kemampuan notifikasi otomatis sebagai peringatan dini, serta fitur aktuator motor servo untuk pemberian pakan ikan secara terjadwal. Invensi ini memberikan solusi atas permasalahan budidaya konvensional, seperti kurangnya efisiensi pakan dan tingginya tingkat mortalitas ikan. Nilai tambah invensi ini terletak pada kemampuannya untuk menyediakan pemantauan real-time yang terjangkau dan mudah dioperasikan, sehingga dapat meningkatkan keberlanjutan dan profitabilitas usaha budidaya ikan di pedesaan pemberian pakan ikan secara terjadwal. Invensi ini memberikan solusi atas permasalahan budidaya konvensional, seperti kurangnya efisiensi pakan dan tingginya tingkat mortalitas ikan. Nilai tambah invensi ini terletak pada kemampuannya untuk menyediakan pemantauan real-time yang terjangkau dan mudah dioperasikan, sehingga dapat meningkatkan keberlanjutan dan profitabilitas usaha budidaya ikan di pedesaan

Gambar Penemuan



Gambar 1

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|---|--------|-------------|-------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | | | | | | | | | | | | | |
| (19) | ID | | (11) No Pengumuman : 2025/S/05265 | (13) A | | | | | | | | | | | | |
| (51) | I.P.C : F 24B 1/02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514438 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Sumatera Jl. Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365 Indonesia</p> | | | | | | | | | | | | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | <p>(72) Nama Inventor :</p> <table> <tr> <td>Deviany, ID</td> <td>Edwin Rizki Safitra, ID</td> </tr> <tr> <td>Bondan radityo, ID</td> <td>Feerzet Achmad, ID</td> </tr> <tr> <td>Andri Sanjaya, ID</td> <td>Wika Atro Auriyani, ID</td> </tr> <tr> <td>Yunita Fahni, ID</td> <td>Reni Yuniarti, ID</td> </tr> <tr> <td>Devia Gahana Cindi Alfian, ID</td> <td>Putty Yunesti, ID</td> </tr> <tr> <td>Dewi Qurrata A'yuni, ID</td> <td></td> </tr> </table> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | Deviany, ID | Edwin Rizki Safitra, ID | Bondan radityo, ID | Feerzet Achmad, ID | Andri Sanjaya, ID | Wika Atro Auriyani, ID | Yunita Fahni, ID | Reni Yuniarti, ID | Devia Gahana Cindi Alfian, ID | Putty Yunesti, ID | Dewi Qurrata A'yuni, ID | |
| Deviany, ID | Edwin Rizki Safitra, ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bondan radityo, ID | Feerzet Achmad, ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andri Sanjaya, ID | Wika Atro Auriyani, ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Yunita Fahni, ID | Reni Yuniarti, ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Devia Gahana Cindi Alfian, ID | Putty Yunesti, ID | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dewi Qurrata A'yuni, ID | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (54) | Judul Invenisi : | KOMPOR BERBAHAN BAKAR BIOMASSA DENGAN TIPE SIDE FEEDING DAN KIPAS PORTABEL | | | | | | | | | | | | | | |
| (57) | Abstrak : | <p>Invenisi ini berkaitan dengan kompor berbahan bakar biomassa dengan tipe side feeding dan kipas portabel hemat energi yang dirancang untuk penggunaan rumah tangga maupun usaha mikro. Kompor ini dilengkapi dengan kipas portabel yang dapat dilepas-pasang tanpa alat untuk mengatur suplai udara, serta side feeding yang memungkinkan penambahan bahan bakar selama proses pembakaran tanpa harus mematikan nyala api. Selain itu, invenisi ini dilengkapi dengan tatakan alat masak tahan panas, ruang pembakaran biomassa yang efisien, dan penampung abu yang dapat dilepas untuk memudahkan pembersihan. Desain kompor ini memberikan fleksibilitas pengaturan daya api, meningkatkan efisiensi pembakaran, serta mempermudah perawatan dan pengoperasian dibandingkan kompor biomassa konvensional.</p> | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05270 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) I.P.C : A 43B 1/00,D 01F 2/00,D 03D 1/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514111 | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Ged. Manajemen STP IPB Jl. Taman Kencana No. 3, Babakan, Bogor - 16128 Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) Nama Inventor : Dr. Siti Nikmatin, ID Dr. Agus Kartono, ID Dr. Yuant Tiandho, ID Dr. Heriyanto Syafutra, ID Dr. Irmansyah, ID Prof. Dr. Luluk Setyaningsih, ID lis Anisa Yulia, M.M, ID Rima Fitria Adiati, M.T., ID Tursina Andita Putri, M.Si., ID Indah Puspita, M.Si, ID Andika Kristinawati, M.Si, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (54) | Judul Invensi : Invensi : | MATERIAL ATAS (UPPER MATERIAL) SEPATU BERBASIS SERAT TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT | | |

(57) Abstrak :

Material atas (upper material) sepatu yang komposisinya adalah 50% serat tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dan 50% benang katun. Pembuatan dengan teknik tenun ATBM (alat tenun bukan mesin) dengan arah horizontal adalah serat panjang TKKS dan arah vertikal adalah benang katun. Lembaran kain yang dibentuk memiliki lebar 1 meter, panjang 2 meter dan tebal 0,8 – 2,5 mili meter. Berdasarkan hasil uji, kain memiliki karakteristik ringan dengan densitas 0,4–0,7 g/cm³, fleksibel (lentur), berpori, kekuatan tarik 11 - 15 kgf, kuat regang 38 - 59%, mulur 95 - 147 mm, tidak luntur > 4. Orientasi dan dimensi dalam pembuatan lembaran upper sepatu dapat di variasi polos, luruk, bergaris menyesuaikan kebutuhan desain estetika dan kekuatan. Permukaan upper sepatu diberikan material finishing yang bersifat tahan air (hidrofobik) untuk meningkatkan ketahanan air, abrasi, dan penyerapan UV. Material juga dirancang untuk memiliki pori yang homogen dan cukup untuk sirkulasi udara sehingga tidak panas dan tidak lembab. Invensi upper material sepatu berbahan TKKS menawarkan solusi berkelanjutan dengan memanfaatkan biomassa sebagai bahan baku bernilai tambah dan memiliki ekonomi.

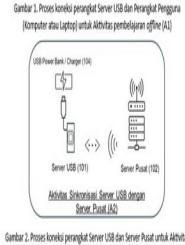
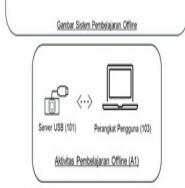
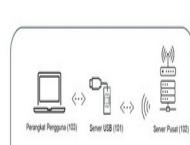
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|------------------------------|--------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|---|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05424 | (13) A | | | | | | | | | | | | |
| (19) | ID | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (51) I.P.C : F 41H 11/134,G 01N 33/00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513629 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LP2M) UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA Jl. Ir H. Juanda No.95, Kelurahan Cempaka Putih, Kecamatan Ciputat Timur., Kota Tangerang Selatan, Banten. Indonesia</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | <p>(72) Nama Inventor : <table border="0"> <tr> <td>Dr. Imam Tazi, M.Si, ID</td> <td>Prof. Dr. Sri Harini, M.Si, ID</td> </tr> <tr> <td>Prof. dr. Flori Ratna Sari, Ph.D, ID</td> <td>Prof. Dr. Nur Inayah, M.Si, ID</td> </tr> <tr> <td>Prof. Arif Zamhari, M.Ag, Ph.D, ID</td> <td>Chris Adhiyanto, S.Si, M.Biomed, Ph.D, ID</td> </tr> <tr> <td>dr. Rizkiani Juleshodia Wulandari, M.Biomed, ID</td> <td>Mella Ferania, S.Si, M.Sc, Ph.D, ID</td> </tr> <tr> <td>Muthmainnah, M.Si, ID</td> <td>Wiwis Sasmitaninghidayah, M.Si, ID</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Suryani, S.Si, ID</td> </tr> </table> </p> | | | Dr. Imam Tazi, M.Si, ID | Prof. Dr. Sri Harini, M.Si, ID | Prof. dr. Flori Ratna Sari, Ph.D, ID | Prof. Dr. Nur Inayah, M.Si, ID | Prof. Arif Zamhari, M.Ag, Ph.D, ID | Chris Adhiyanto, S.Si, M.Biomed, Ph.D, ID | dr. Rizkiani Juleshodia Wulandari, M.Biomed, ID | Mella Ferania, S.Si, M.Sc, Ph.D, ID | Muthmainnah, M.Si, ID | Wiwis Sasmitaninghidayah, M.Si, ID | Suryani, S.Si, ID | |
| Dr. Imam Tazi, M.Si, ID | Prof. Dr. Sri Harini, M.Si, ID | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prof. dr. Flori Ratna Sari, Ph.D, ID | Prof. Dr. Nur Inayah, M.Si, ID | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prof. Arif Zamhari, M.Ag, Ph.D, ID | Chris Adhiyanto, S.Si, M.Biomed, Ph.D, ID | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dr. Rizkiani Juleshodia Wulandari, M.Biomed, ID | Mella Ferania, S.Si, M.Sc, Ph.D, ID | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Muthmainnah, M.Si, ID | Wiwis Sasmitaninghidayah, M.Si, ID | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suryani, S.Si, ID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | PERANGKAT HIDUNG ELEKTRONIK PORTABEL UNTUK DETEKSI NON-DESTRUKTIF KONTAMINASI DAGING BABI BERBASIS ARRAY SENSOR GAS DAN PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS TERTANAM | | | | | | | | | | | | | | | |
| (57) | Abstrak : <p>InvenSI ini berkaitan dengan alat hidung elektronik portabel untuk mendekksi kontaminasi daging babi dalam produk pangan secara cepat dan non-destructif. Perangkat ini terdiri atas susunan sensor gas berbasis logam oksida (MOS) yang terhubung dengan ruang deteksi tertutup, mikrokontroler sebagai unit pemrosesan sinyal, serta sistem klasifikasi berbasis analisis komponen utama (Principal Component Analysis) yang tertanam secara langsung. Senyawa volatil yang dilepaskan oleh sampel daging ditangkap oleh array sensor, kemudian diolah oleh mikrokontroler untuk menampilkan hasil klasifikasi daging babi atau non-babi secara real-time. Hasil pengujian menunjukkan akurasi deteksi >90% dengan sensitivitas sampai dengan 10%(b/b) campuran daging babi dalam daging sapi. Keunggulan utama invenSI ini terletak pada sifatnya yang portabel, ekonomis, cepat, serta dapat diaplikasikan di lapangan tanpa memerlukan fasilitas laboratorium khusus.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05273 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : G 06F 16/00,G 06Q 50/20 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514321 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Indramayu Jalan Raya Lohbener Lama no.8, Legok, Kecamatan Lohbener, Kabupaten Indramayu Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Muhamad Mustamiin, ID Alifia Puspaningrum, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |

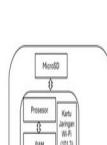
| | | |
|------|------------------------|---|
| (54) | Judul InvenSI : | SISTEM PEMBELAJARAN OFFLINE DENGAN SINKRONISASI LOG AKTIVITAS |
|------|------------------------|---|

(57) Abstrak :

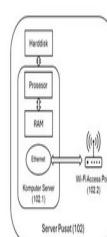
InvenSI ini berkaitan dengan Perangkat USB yang dicirikan dengan fasilitas pembelajaran offline dan sinkronisasi log aktivitas pembelajaran. Perangkat USB ini bertindak sebagai server lokal yang berisi web pembelajaran, memungkinkan akses melalui web browser pada perangkat pengguna tanpa koneksi internet. Log aktivitas pembelajaran, seperti waktu akses, materi yang diakses, progres belajar, dan hasil ujian, direkam di Perangkat USB. Sinkronisasi data dengan Perangkat server pusat dilakukan ketika Perangkat USB terhubung ke jaringan Wi-Fi yang sama dengan Perangkat server pusat, memungkinkan pembaruan materi pembelajaran dan pengiriman log aktivitas pembelajaran ke Perangkat server pusat untuk analisis dan laporan progres pembelajaran.



Gambar 1. Proses koneksi perangkat Server (USB) dan Perangkat Pengguna (Komputer atau Laptop) untuk Aktivitas pembelajaran offline [4]



Gambar 3. Komponen Utama Server USB



Gambar 4. Komponen Utama Server Pusat



Gambar 5. Alur proses akses pembelajaran offline



Gambar 6. Alur proses sinkronisasi log aktivitas

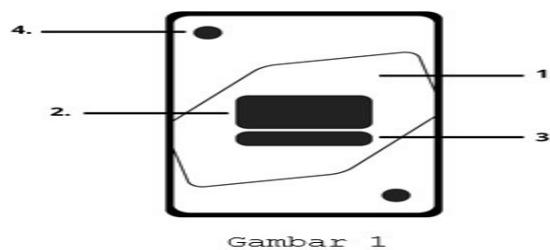
| | | | | |
|------|---|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05411 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 23L 19/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513556 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung STP Lantai II Areal FT Kampus Unand Limau Manis Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Wellyalina, ID Rahmi Awalina, ID Tevina Edwin, ID Suci Ananda Hemi, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul InvenSI : Formulasi Rendang Pisang sebagai Produk Inovasi Pangan Lokal Sumatera Barat | | | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini berkaitan dengan pengembangan produk pangan tradisional rendang pisang sebagai inovasi diversifikasi pangan lokal Sumatera Barat. Produk ini dibuat menggunakan bahan utama pisang batu tua yang digoreng dan dimasak bersama santan kelapa serta bumbu rendang khas Minangkabau. Hasil analisis kimia menunjukkan kadar air 6.19%, kadar lemak 50.82%, protein 4.71%, abu 5.10%, dan karbohidrat 33.18%. Rendang pisang memiliki cita rasa gurih khas rendang daging, tekstur padat, dan aroma rempah yang kuat. InvenSI ini berpotensi sebagai alternatif produk nabati yang bergizi tinggi, ekonomis, serta mendukung pemanfaatan hasil pertanian lokal. | | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05431 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : G 06F 8/00,G 09B 23/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514329 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI LP2M UIN Walisongo Jl. Walisongo No. 3-5 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2025 | (72) | Nama Inventor : Lenni Khotimah Harahap, ID Teguh Wibowo, ID Moh. Ardiyanto Saputra, ID Ahmad Muchis, ID | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI LP2M UIN Walisongo Jl. Walisongo No 3-5 | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Desember 2025 | | | |

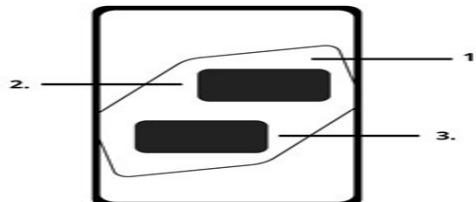
(54) **Judul** ALAT PERAGA 3D DENGAN SISTEM MULTI LEVEL REPRESENTASI UNTUK VISUAL KONSEP IKATAN
Invensi : KIMIA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan bidang pendidikan kimia, khususnya media pembelajaran interaktif berbasis kartu 3D yang memadukan representasi makroskopik, submikroskopik dan simbolik. Permasalahan utama yang dihadapi dalam pembelajaran ikatan kimia adalah keterbatasan model fisik konvensional yang bersifat statis dan tidak menampilkan dinamika elektron, serta media digital yang tidak menyediakan pengalaman manipulatif langsung. Invensi ini menawarkan solusi berupa alat peraga yakni kartu representasi kimia dengan marker pemindaian yang terhubung ke aplikasi digital untuk menampilkan visual submikroskopik dan makroskopik secara dinamis. Kartu dilengkapi simbol unsur, nama unsur, kode unsur, pertanyaan konseptual dan contoh senyawa, sehingga pengguna dapat menghubungkan fenomena kimia nyata dengan struktur dan proses pada level partikel. Keunggulan invensi ini meliputi kemampuan integrasi fisik-digital, fleksibilitas penggunaan, serta peningkatan pemahaman konseptual melalui tiga level representasi dalam satu perangkat. Invensi ini efektif digunakan pada berbagai jenjang pendidikan untuk memperkuat pemahaman konsep ikatan kimia secara komprehensif.



Gambar 1

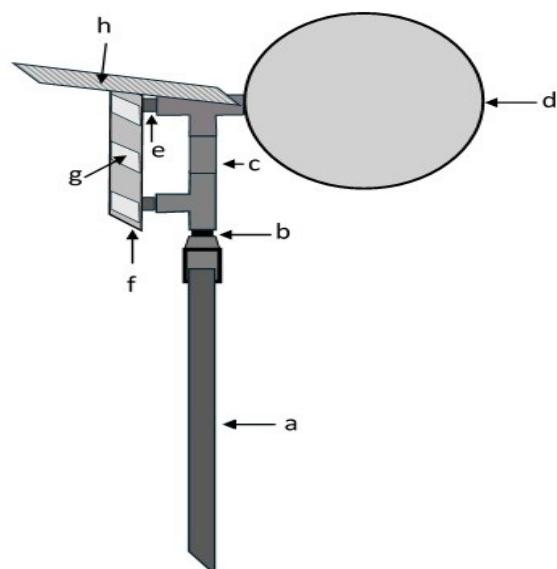


Gambar 2

| | | | | |
|------|--|------|---|--------------------------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05292 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 01G 7/00,A 01M 99/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514243 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025 | | Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M. H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat Indonesia | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | Bambang Nuryanto, ID | Arlyna Budi Pustika, ID |
| | | | Raden Heru Praptana, ID | Rahmini, ID |
| | | | Ani Mugiasih, ID | Setyorini Widyayanti, ID |
| | | | Kristamtini, ID | Sudarmaji, ID |
| | | | Joko Pramono, ID | Lia Hadiawati, ID |
| | | | Baswarsati, ID | Sugeng Widodo, ID |
| | | | Chimayatus Solichah, ID | Mofit Eko Purwanto, ID |
| | | | RR. Rukmowati Brotodjojo, ID | Danar Wicaksono, ID |
| (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | | |

| | | |
|------|------------------------|--|
| (54) | Judul Invensi : | ALAT PERANGKAP SPORA UNTUK JAMUR PATOGEN TERBAWA UDARA |
|------|------------------------|--|

(57) **Abstrak :**
Suatu alat perangkap spora untuk jamur-jamur patogen yang terbawa udara (airborne) yang digunakan sebagai salah satu komponen pengendalian penyakit dalam sistem budidaya tanaman pangan dan tanaman hortikultura di lahan pesisir Jawa, dengan berbagai keunggulan yang bersifat portabel, mudah dibongkar pasang, ringan, aerodinamis, multi agroekosistem settlement, desain yang sederhana, ekonomis, ramah lingkungan, dan mampu memerangkap spora terbawa udara (air borne) yaitu Fusarium sp. penyebab busuk tongkol jagung dan penyebab penyakit layu tanaman bawang merah, Collectotrichum gleosporioides penyebab penyakit antraknosa tanaman bawang merah, Altenaria porri penyebab penyakit bercak ungu pada tanaman bawang merah, Stemphylium sp. penyebab penyakit hawar daun pada tanaman bawang merah, Botrytis cinerea penyebab busuk daun pada tanaman jagung dan tanaman bawang merah, Helminthosporium turicum penyebab hawar daun pada tanaman jagung, Botryodiplodia theobromae penyebab busuk tongkol jagung, dan Curvularia sp. penyebab bercak daun pada tanaman sayuran.



| | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05382 | (13) A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) I.P.C : G 06Q 50/163,G 06Q 40/06,H 04L 9/00 | | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514457 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Intellectual Property Management Office, Universitas Gadjah Mada Jalan Tevesia Blok B11-12 Bulaksumur, Yogyakarta 55281 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Dien Muhammad Scientivan Atila Ghulwani Altamis, ID Kurniapramono, ID Aulia Nur Fajri Tri Anggoro, ID Muhammad Khoirunas, ID Alfian Adicandra, ID Retno Widodo Dwi Pramono, S.T., M.Sc., Ph.D., ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2025 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | | | |
| (54) | Judul Invensi : | SISTEM MANAJEMEN ASET TANAH DIGITAL BERBASIS NON-FUNGIBLE TOKEN DAN SMART CONTRACT | | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini mengungkap sebuah sistem untuk manajemen aset tanah digital berbasis Non-Fungible Token (NFT) dan Smart Contract, yang dirancang untuk mengatasi kelemahan pada sistem administrasi konvensional dan sistem tokenisasi aset terdahulu. Sebagai solusinya, invensi ini memperkenalkan sebuah ekosistem digital yang secara arsitektural menjembatani interaksi pengguna dengan otoritas pemerintah yakni otoritas pertanahan yang bertindak sebagai pengesah dan eksekutor tunggal transaksi on-chain. Ekosistem ini menyediakan komponen fungsional terintegrasi untuk seluruh siklus hidup aset, termasuk mekanisme untuk transfer kepemilikan, modifikasi bidang, dan penyelesaian sengketa melalui mekanisme pembekuan aset. Keamanan seluruh ekosistem ini didasari oleh fondasi teknis yang unik, yaitu sebuah struktur data dan mekanisme untuk menautkan secara permanen dan on-chain antara identitas legal pemilik (yang diverifikasi secara biometrik) dengan alamat wallet digital yang memegang NFT. Kombinasi antara arsitektur governansi oleh otoritas dan fondasi identitas yang aman ini menghasilkan sebuah sistem administrasi pertanahan dengan tingkat keamanan, efisiensi, dan kepastian hukum yang secara fundamental superior. | | | | |

| | | | | |
|------|--|------|---|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05345 | (13) A |
| (19) | ID | | | |
| (51) | I.P.C : A 61M 16/00,F 16K 1/00,G 05D 16/00 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202514518 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Intellectual Property Management Office, Universitas Gadjah Mada Jalan Tevesia Blok B11-12 Bulaksumur, Yogyakarta 55281 Indonesia | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, ST, Dr I Made Miasa, ID M. Biomed., ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | Ardi Wiranata, S.T., M.Eng., Ph.D., ID Malik Khidir, ID Kisma Aruna Candra, ID A Mudzaqy Qawiyuddin Wakhid, ID | |
| (54) | Judul InvenSI : Relief valve pada ventilator v01 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (57) | Abstrak : InvenSI ini mengenai Relief valve pada ventilator v01, lebih khusus lagi, invenSI ini berhubungan dengan Relieve valve yang didesain untuk digunakan pada ventilator v01. 10 Ventilator relief valve berfungsi untuk keamanan pasien jika terjadi kesalahan pada ventilator. Relief valve aka membuang udara bertekanan keluar jika di dalam sistem terjadi kelebihan pressure yang membahayakan pasien. Relief valve ini memiliki desain yang compact dan ringan sehingga bisa diaplikasikan 15 mengikuti kebutuhan pada unit ventilator. Dapat diaplikasikan di tekanan kecil karena ventilator bekerja pada tekanan kecil. Desain membran dan spring dibuat unik karena harus menyesuaikan dengan tekanan kerja ventilator V01. Relief valve ini juga bisa diatur tekanan kerjanya dengan cara mengatur 20 kekencangan spring mengikuti kebutuhan ventilator v01. Material membran dan spring dibuat khusus untuk menyesuaikan dengan tekanan kerja ventilator V01. | | | |

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) | No Pengumuman : 2025/S/05384 |
| (13) | | | A | |
| (51) I.P.C : A 61K 36/9066,A 61K 9/06,A 61P 29/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513514 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2025 | | Universitas Katolik Atma Jaya Indonesia Jl. Jend. Sudirman No.51 RT/RW: 004/04 Indonesia | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Putriana Rachmawati ,ID Erna Wulandari ,ID Caitlin Leticia Apin ,ID Alicia Angela ,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2025 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (54) | Judul Invensi : | FORMULA SEDIAAN GEL TOPIKAL BERBASIS SOLID LIPID NANOPARTICLES (SLN) DAN NANOSTRUCTURED LIPID CARRIER (NLC) KURKUMIN SEBAGAI ANTI-INFLAMASI TOPIKAL | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini berkaitan dengan formula sediaan gel topikal berbasis nanopartikel lipid, yaitu Solid Lipid Nanoparticles (SLN) dan Nanostructured Lipid Carrier (NLC) yang mengandung kurkumin sebagai agen anti-inflamasi. Sistem ini dirancang untuk mengatasi keterbatasan kurkumin berupa kelarutan, stabilitas, dan permeabilitas kulit yang rendah dengan memanfaatkan teknologi nanopartikel lipid yang mampu meningkatkan kelarutan, bioavailabilitas, serta memberikan pelepasan terkontrol hingga 24 jam. Formula SLN kurkumin optimum mengandung stearil alkohol 5%, Tween 80 6%, dan PEG 400 0,5% dengan ukuran partikel 940 nm dan efisiensi enkapsulasi 79,56%, sedangkan formula NLC kurkumin mengandung gliseril monostearat 4%, virgin coconut oil 6%, Tween 80 5%, dan PEG 400 0,5% dengan ukuran partikel 301 nm dan efisiensi enkapsulasi 85,2%. Kedua formula gel topikal, dengan pH sekitar 5, viskositas 9.000–14.000 cPs, daya sebar 5–5,6 cm, dan daya lekat 4–35 detik, menunjukkan stabilitas yang baik serta kemampuan meningkatkan retensi kurkumin pada lapisan epidermis dan dermis untuk menghasilkan efek anti-inflamasi yang optimal. | | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--------|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | | (11) No Pengumuman : 2025/S/05279 | (13) A |
| (51) I.P.C : A 23F 5/40,A 23F 5/28 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202513627 | | <p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : SENTRA HKI UNUD Jl. PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha Lt. 1 UNUD Denpasar Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : NI Luh Suriani ,ID Dewa Ngurah Suprapta ,ID I Nyoman Suarsana ,ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p> | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025 | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 22 Desember 2025 | | | |
| (54) | Judul InvenSI : | KOMPOSISI KOPI MENGANDUNG KUNYIT HITAM | | |
| (57) | Abstrak : | InvenSI ini berhubungan dengan suatu komposisi kopi kunyit hitam organic terdiri dari kopi 99% dan daun kunyit hitam organic 1%. Tujuan invenSI ini adalah menyediakan kopi kunyit hitam organic yang mengandung antioksidan, fenolik, flavonoid, alkaloid, tanin, vitamin A,B,C,E,B untuk meningkatkan Kesehatan. | | |