

ISSN : 0854-6789



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 935/XII/2025

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL 15 Desember 2025 s/d 19 Desember
2025

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

DITERBITKAN TANGGAL 19 Desember 2025

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

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 935 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 935 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

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05063

(13) A

(51) I.P.C : B 25J 9/16,B 65G 1/04

(21) No. Permohonan Paten : S00202512998

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
25 November 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
15 Desember 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Politeknik Manufaktur Bandung
Jalan Kanayakan Nomor 21 Bandung Indonesia

(72) Nama Inventor :

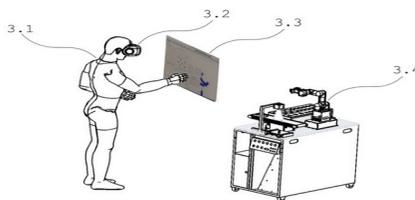
Yuliadi Erdani,ID	Abdur Rohman Harits Martawireja,ID
Sarosa Castrena Abadi,ID	Rizqi Aji Pratama,ID
Nuryanti,ID	Adhitya Sumardi Sunarya,ID
Noer Fajrin,ID	Muhammad Giriarda Abrari,ID
Andri Wiyono,ID	Adinda Melati Putri,ID
Ridwan,ID	Noval Lilansa,ID
Pipit Anggraeni,ID	Sandy Bhawana Mulya,ID
Fitria Suryatini,ID	Hilda Khoirunnisa,ID
Herman Budi Harja,ID	

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul SISTEM PENGAMBILAN DAN PENYIMPANAN BENDA KERJA OTOMATIS DENGAN PENGAJARAN
Invensi : LANGSUNG BERBASIS VIRTUAL REALITY

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu sistem pengambilan dan penyimpanan benda kerja otomatis yang dikendalikan melalui machine vision dan dilengkapi dengan fitur pengajaran langsung berbasis Virtual Reality (VR). Sistem ini terdiri atas troli, konveyor, robot lengan, tempat penyimpanan, panel elektronik, dan rangkaian kontroler, yang dirancang untuk mendukung proses otomatisasi industri secara efisien dan fleksibel. Melalui teknologi VR, pengguna dapat melatih lintasan gerak robot secara virtual tanpa berinteraksi langsung dengan perangkat fisik. Setiap gerakan yang dilatih dalam lingkungan VR diterjemahkan ke dalam aksi nyata oleh robot lengan, memungkinkan evaluasi pelatihan secara real-time. Sistem ini mendukung dua mode komunikasi, yaitu USB Serial dan MQTT Cloud, serta dilengkapi dengan antarmuka pengajaran berupa visualisasi 3D dan panel kontrol virtual. Dengan integrasi machine vision, sistem mampu mendeteksi objek berdasarkan warna, bentuk, dan ukuran, serta memicu eksekusi gerakan "ambil-tempat" secara otomatis. Invensi ini dapat digunakan dalam aplikasi industri maupun sebagai alat bantu pembelajaran teknik dan vokasi.

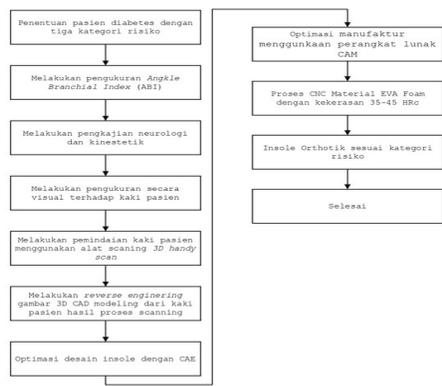


Gambar 3

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05067	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 43B 7/1475,A 43B 7/14,A 43D 1/02,G 06V 10/26				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513304	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Jamari, S.T., M.T., IPU., Asean Eng.,ID Prof. Dr. Ir. Paulus Wisnu Anggoro, S.T., M.T., IPU.,ID Prof. Dr. Ir. Baju Bawono, S.T., M.T., IPU.,ID Nugroho Mamayu Hayuning Bawono, S.T., M.T.,ID Ir. Tonny Yuniarto, S.T., M. Eng., IPU.,ID Dita Hanna Febriani, , S.Kep., Ns., MS,ID Bernadetta Eka Noviaty, S.Kep., Ns., M.M.,ID Haniel, S.T., M.T.,ID Samuel Krishna Sinuaji,ID Kanugraing Christy Sekar Arum, S.Tr.Stat.,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025				

(54) **Judul** METODE PROSES MANUFAKTUR ALAS SEPATU ORTHOTIK UNTUK PASIEN DIABETES MELLITUS
Invensi : DENGAN TIGA KATEGORI RISIKO

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini membahas tentang metode proses manufaktur alas kaki sepatu orthotik untuk pasien diabetes dengan tiga kategori risiko menggunakan integrasi teknologi Computer Aided Revers Engineering System (Care system) dengan teknologi manufaktur handmade pembuatan sepatu. Invensi ini dikhususkan untuk pasien diabetes mellitus dengan tiga kategori risiko dan diujikan pada kelompok pasien diabetes di rumah sakit type D. Pengujian preklinis dilakukan terhadap 25 pasien diabetes mellitus dengan tiga kategori risiko dilakukan dengan cara mengukur Ankle Brachial Index (ABI) pada setiap pasien. Pasien tersebut juga dilakukan pengukuran sepatu secara umum dalam centi meter, mengukur tekanan plantar, dan analisis kaki menggunakan 3D printer. Keunggulan dari invensi ini adalah terciptanya produk alas sepatu orthotik untuk pasien diabetes mellitus dengan tiga kategori risiko sesuai dengan karakteristik pasien berdasarkan kondisi medis dan kontur telapak kaki pasien.



Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05061
			(13) A
(51)	I.P.C : A 01M 29/00,G 16Y 40/00,H 02S 20/00,H 04W 4/02		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513018	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 November 2025		Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D.,ID Rosyda Humaira Nursuhaida,ID Muchamad Wahyu Prasetyo, S.Pd,ID Andrian,ID Nabilah Ari Adzani ,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PENGUSIR HAMA CERDAS BERBASIS PANEL SURYA DAN KOLABORASI ANTAR NODUS

(57) **Abstrak :**
 Sistem pengusir hama cerdas berbasis IoT dan energi surya ini dirancang untuk mendukung pengendalian hama secara otomatis dan berkelanjutan di area pertanian. Dalam invensi ini, panel surya berfungsi sebagai sumber daya utama yang menyuplai energi ke setiap nodus client dan nodus host agar sistem dapat beroperasi mandiri tanpa ketergantungan jaringan listrik eksternal. Deteksi hama dilakukan menggunakan sensor hama yang mengirimkan data ke mikrokontroler pada nodus client untuk dianalisis sebelum memicu aktuator pengusir berupa emitor ultrasonik, lampu strobo, atau motor getar. Aktuator dapat bekerja dalam mode tunggal, kombinasi, maupun sekuensial sesuai tingkat aktivitas hama. Komunikasi antar nodus berlangsung melalui modul nirkabel LoRa atau ZigBee sehingga pertukaran data tetap efisien di area pertanian yang luas. Nodus host berperan sebagai pusat koordinasi dan dapat bertukar peran dengan nodus client berdasarkan ketersediaan energi atau beban lalu lintas komunikasi. Seluruh data operasional diteruskan ke server cloud dan ditampilkan secara real-time melalui aplikasi web atau mobile, memungkinkan pengguna memantau aktivitas hama, pola pengusiran, serta status energi dengan efektif. Integrasi ini menghasilkan sistem yang adaptif, hemat energi, dan mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan pertanian.

(20)	RI Permohonan Paten				
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05119		
			(13) A		
(51)	I.P.C : A 61K 36/00,B 01D 11/00,B 01D 15/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513732		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07 Desember 2025			LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar Pasar V - Kotak Pos No. 1589 Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72)	Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal		Manihar Situmorang, ID Abd Hakim S, ID Marudut Sinaga, ID Bajoka Nainggolan, ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(54)	Judul	ISOLASI BIOAKTIF FLAVONOID BERKHASIAT OBAT DARI GETAH KEMENYAN SUMATRA DAN			
	Invensi :	PROSES PEMURNIANNYA			

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan isolasi senyawa bioaktif flavonoid berkhasiat obat dari bahan baku getah Kemenyan Sumatra dan teknik pemurniannya untuk menghasilkan senyawa flavonoid murni. Lebih khusus teknik isolasi sesuai invensi ini, terdiri dari proses pembersihan dan penghalusan bahan baku getah kemenyan, merefluks dan mengekstraksi flavonoid berkhasiat obat dari bahan baku getah kemenyan, dan teknik fraksinasi kolom kromatografi untuk mendapatkan produk fraksi flavonoid murni. Bahan kimia berbentuk kristal berwarna putih kekuningan, memiliki densitas 1.056 gram/mL, titik didih 285 oC, titik lebur 81 oC, larut dalam alkohol dan air panas, dan beraroma lembut.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05143	(13) A
(51)	I.P.C : A 23D 9/02,A 23G 9/36,A 23G 9/04,A 23L 33/10,A 61P 35/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514042		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025		Universitas Atma Jaya Yogyakarta Jl. Babarsari No.44, Janti, Caturtunggal, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		Nelsiani To'bungan,ID Ekawati Purwijantiningasih,ID E. Mursyanti, Dra, MSi.,ID Maria Magdalena Kurni Widyaningsih,ID Yermia Prameswari,ID Boy Rahardjo Sidharta,ID
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** FORMULA ES KRIM EKSTRAK RED PALM OIL (RPO) YANG MEMILIKI AKTIVITAS ANTIKANKER

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan suatu formula es krim dengan ekstrak red palm oil (RPO) terdiri dari bahan-bahan: ekstrak RPO 2-4%; susu ultra high temperature (UHT)75-80%; susu skim bubuk 7-9%; sirup fruktosa 8,5-10%; carboxymethyl cellulose (CMC) 0,075-0,1%; stabilizer plasticizer (SP)1,5-2,0%; dan xanthan gum 0,075-0,1%. Tujuan dari invensi ini adalah menyediakan formula es krim dengan ekstrak red palm oil (RPO) yang memiliki aktivitas antikanker. Aktivitas sitotoksik produk es krim pada sel kanker kolorektal WiDr menunjukkan IC50 sebesar 22,25±2,10 µg/mL. Senyawa fitokimia dan asam lemak yang terdapat pada RPO berperan dalam proses sitotoksis, menghambat pertumbuhan dan menyebabkan kematian sel kanker.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05160
(13)	A		
(51)	I.P.C : A 01K 61/59,A 01K 61/00,A 01K 99/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513213	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Arie Kiswanto, M.Tr.Pi Banjar Ketapang Muara Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 November 2025	(72)	Nama Inventor : Arie Kiswanto, M.Tr.Pi.,ID
(30)	Data Prioritas :	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Arie Kiswanto, M.Tr.Pi. Banjar Ketapang Muara
(31)	Nomor ID	(32)	Tanggal 04 Juni 2024
(33)	Negara ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	BUTAMIRA (Budidaya Udang Tambak Mini Skala Rumah Tangga)	

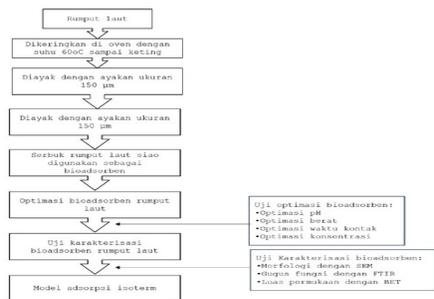
(57) **Abstrak :**

Budidaya Udang Tambak Mini Skala Rumah Tangga atau yang dikenal dengan sebutan "BUTAMIRA" merupakan teknologi terapan dalam kegiatan budidaya udang vanamei (*Litopenaeus vananamei*) dengan ukuran tambak mini (<1000 m²). Teknologi BUTAMIRA adalah salah satu dari beberapa inovasi teknologi budidaya tambak udang yang mempunyai keunggulan efisiensi biaya dan efisien lahan. Teknologi BUTAMIRA ini merupakan modifikasi tambak dengan mengatur volume atau luas petak pembesaran udang untuk dapat menerapkan teknologi budidaya yang baik dan benar (CBIB), dengan modal usaha yang kecil. BUTAMIRA salinitas rendah lebih ramah lingkungan karena dilakukan selain di daerah pesisir juga dapat dilakukan jauh dari garis pantai sehingga tidak mengganggu keberadaan mangrove, dan tidak mencemari pantai. serta memperluas lokasi budidaya udang BUTAMIRA dengan salinitas rendah memungkinkan dilakukan diparkotaan membuka peluang bagi industri rumah tangga untuk membudidayakan udang skala kecil di pekarangan rumah, hal ini membuka peluang bagi petambak dengan modal terbatas untuk memelihara udang vaname sehingga dapat meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan petambak.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05134	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 01J 20/22,C 02F 1/62,C 02F 1/28				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513915	(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 : 08 Desember 2025				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Willy Cahya Nugraha, ID Hanny Meirinawati, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** METODE PENYERAPAN MERKURI (Hg2+) DALAM AIR MENGGUNAKAN BIOADSORBEN RUMPUT LAUT
Invensi : LAUT

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan suatu metode penyerapan merkuri (Hg2+) dalam air menggunakan bioadsorben rumput laut. Metode ini diawali dengan mencuci rumput laut dengan air bersih, mengeringkan rumput laut, menggiling sampai halus dengan blender, memperkecil ukuran partikel, memperoleh bioadsorben serbuk rumput laut, menyiapkan larutan standar merkuri (Hg2+) 1,0 mg Hg L-1 dengan mengencerkan larutan standar (Hg2+) 10,0 mg Hg L-1, mencampurkan bioadsorben serbuk rumput laut dengan larutan, mengoptimasi pH, mengoptimasi berat bioadsorben rumput laut dengan variasi berat, mengoptimasi waktu pencampuran bioadsorben rumput laut dengan larutan standar merkuri 1,0 mg Hg L-1 pada pH dan berat adsorben optimal, mengoptimasi pencampuran bioadsorben rumput laut dengan larutan standar Hg2+, menguji karakterisasi bioadsorben rumput laut dengan SEM, sebelum dan sesudah proses adsorpsi, menguji gugus fungsi bioadsorben rumput laut dengan FTIR, sebelum dan sesudah proses adsorpsi, menguji luas permukaan bioadsorben rumput laut dengan BET sebelum dan sesudah proses adsorpsi, dan menghitung adsorpsi isoterm bioadsorben rumput laut.



Gambar 1/5.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05184

(13) A

(51) I.P.C : A 61F 9/00,B 24B 13/01,B 24B 13/005

(21) No. Permohonan Paten : S00202514019

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
09 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

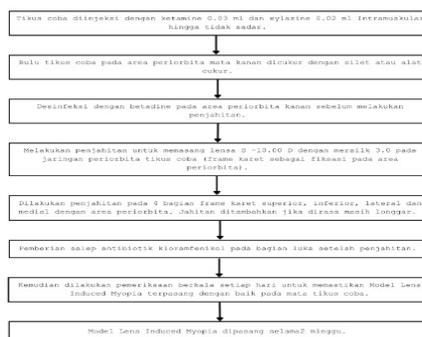
Dr. dr. NANDA WAHYU ANANDITA, dr. HIDAYAT SUJUTI, Ph.D.,
Sp.M(K),ID Sp.M(K),ID
Erna Yulida,ID Arsita Keumaladewi,ID
Farkhan Afandi,ID Ubaidillah,ID
dr. Amalia Zahra Dewi, Sp.M,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE PEMASANGAN LENSA MINUS UNTUK PENCIPTAAN DEFOKUS OPTIK SEMENTARA PADA
Invensi : APLIKASI PENELITIAN OPTIK EKSPERIMENTAL MENGGUNAKAN KARET GAS LPG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode dan alat pemasangan lensa pada tikus coba (Rattus norvegicus) untuk menginduksi miopia (rabun jauh) secara sementara, guna keperluan penelitian oftalmologi eksperimental. Lensa S-10.0 D dipasangkan pada frame karet dengan lem perekat kaca yang dipasang selama 2 minggu. Dilakukan penjahitan untuk memasang lensa S -10.00 D dengan mersilk 3.0 pada jaringan periorbita tikus (frame karet sebagai fiksasi pada area periorbita). Invensi ini memungkinkan studi in vivo terhadap perkembangan miopia, pengujian terapi penglihatan, serta evaluasi pengaruh defokus optik pada retina tikus coba secara efisien, aman, dan berulang.



Gambar 4

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05226

(13) A

(51) I.P.C : G 02B 21/00,G 06N 20/00,G 06T 7/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202513647

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 Desember 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Universitas Multimedia Nusantara
cientia Garden, Jl. Boulevard Gading Serpong, Curug
Sangereng, Kelapa Dua, Tangerang Banten Indonesia

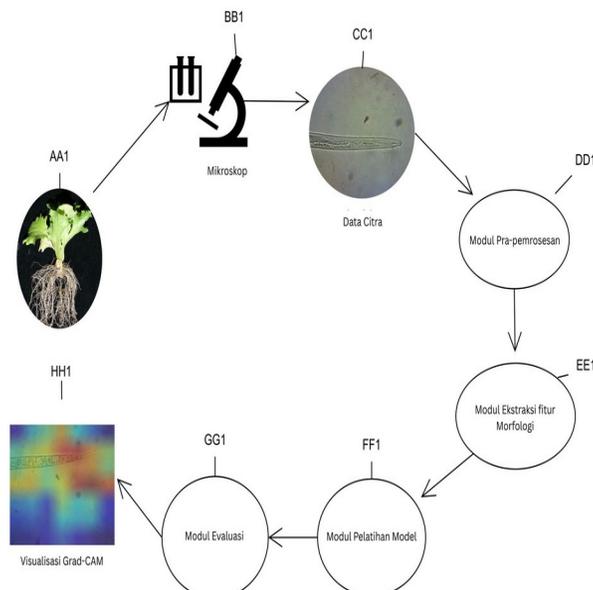
(72) Nama Inventor :
Nabila Husna Shabrina ,ID
Siwi Indarti ,ID
Suputa,ID
Ariana Tulus Purnomo ,ID
Albert Tirta Kusumo ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE IDENTIFIKASI CITRA MIKROSKOPIS NEMATODA PURU AKAR BERDASARKAN EKSTRAKSI
Invensi : FITUR MORFOLOGIS DAN PEMBELAJARAN MESIN

(57) Abstrak :

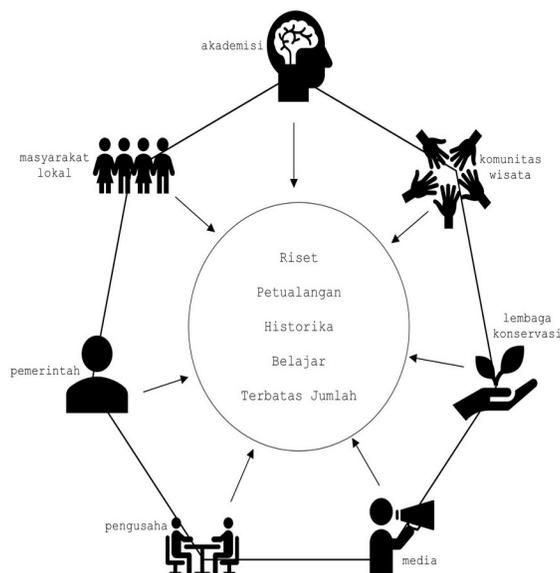
Invensi ini berkaitan dengan metode identifikasi citra mikroskopis pada larva stadia kedua (L2) nematoda puru akar (*Meloidogyne* spp.) berbasis pembelajaran mesin. Metode ini 10 mengombinasikan fitur morfologis biologis yang diekstraksi dari citra mikroskopis dengan fitur laten jaringan saraf konvolusional (CNN) MobileNetV2 yang telah dimodifikasi. Prosesnya mencakup pra-pemrosesan citra melalui konversi ke grayscale, segmentasi menggunakan Otsu threshold, serta 15 operasi morfologi untuk pembersihan citra. Proses ini kemudian dilanjutkan dengan ekstraksi fitur kuantitatif meliputi luas, keliling, eksentrisitas, soliditas, dan Hu moments. Fitur-fitur tersebut distandarisasi dan digabungkan dengan embedding dari MobileNetV2 melalui mekanisme feature 20 fusion sebelum klasifikasi. Pelatihan dilakukan menggunakan optimisasi Adam dan BCEWithLogitsLoss dengan class-weighting dinamis serta teknik SMOTE pada skema 5-Fold crossvalidation terstratifikasi. Hasil metode ini menunjukkan performa akurasi 0.838–0.971 dengan macro F1-score 0.803– 25 0.967. Invensi ini menghasilkan sistem identifikasi citra mikroskopis nematoda yang cepat, akurat, dan dapat dijelaskan secara biologis, serta dapat diimplementasikan dalam perangkat lunak atau perangkat portabel untuk mendukung proses identifikasi di lapangan.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05060	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 01C 11/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202512951	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Oktavianus Lintong Kelurahan Singkil Dua, Lingkungan 1. Kecamatan Singkil. Kota Manado. Provinsi Sulawesi Utara. Indonesia. Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 November 2025				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Oktavianus Lintong, ID Rene Charles Kepel, ID Rignolda Djamaluddin, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** Sistem Manajemen Restorasi Mangrove Berbasis Ekowisata Menggunakan Model Heptaheliks R-P-H-B-T

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengungkapkan sebuah sistem manajemen restorasi mangrove, disebut Sistem Heptaheliks R-P-H-B-T, yang memecahkan masalah kegagalan sistem sebelumnya (pentaheliks) dalam mengelola kawasan mangrove restorasi, karena belum memasukkan komponen masyarakat konservasi dan komunitas ekowisata sebagai pemangku kepentingan perencanaan dan pengelolaan, padahal dua komponen ini, yang merupakan tambahan kunci pada invensi ini, merupakan pemangku kepentingan yang sangat signifikan berperan. Selain itu memecahkan masalah kegagalan sistem pengelolaan yang selama ini diterapkan tanpa membedakan mangrove alami dan restorasi, sehingga manajemen pengelolaan tidak mencapai keberhasilan optimal. Sistem ini adalah sebuah proses terintegrasi yang dicirikan oleh agregasi fungsional dari empat komponen: (1) sebuah prosedur metodologis delimitasi lokus 3-tahap; (2) sebuah alat diagnostik kuantitatif berupa matriks penilaian 21-parameter untuk mengukur Indeks Kesesuaian Wisata (IKW) sebagai feedback loop; (3) sebuah kerangka kerja kolaborasi Heptaheliks (7-pihak) yang secara spesifik mencakup Lembaga Konservasi dan Komunitas Wisata sebagai checks and balances ekologis; dan (4) sebuah kerangka kerja operasional atraksi ekowisata R-P-H-B-T (Riset, Petualangan, Historika, Belajar, dan Terbatas Jumlah) yang berfungsi sebagai rem teknis sistem. Implementasi sistem closed-loop feedback ini terbukti menghasilkan "kemanfaatan" ekonomi (peningkatan pendapatan) dan "pemulihan fungsi" ekologi (peningkatan stok karbon) secara simultan.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05090	(13) A
(51)	I.P.C : B 29C 64/00,C 03B 37/00,C 03C 4/00,C 08J 5/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513653		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2025		P3M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No.9 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Mochamad Muzaki,ID Akhmad Faizin,ID Hangga Wicaksono,ID Muhammad Fakhruddin,ID Chandra Gunawan,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi :	KOMPOSISI DAN PARAMETER PROSES PEMBUATAN KOMPOSIT ONYX-SERAT KACA MENGUNAKAN METODE PRINTING 3 DIMENSI (P3D) SEBAGAI MATERIAL STRUKTURAL DENGAN KETANGGUHAN 0,375 Joule/mm ²	

(57) **Abstrak :**
 Suatu komposisi dan parameter proses pembuatan komposit onyx–serat kaca menggunakan metode printing 3 dimensi (P3D) untuk menghasilkan material komposit struktural dengan nilai ketangguhan mencapai 0,375 Joule/mm². Komposit ini menggunakan onyx—material nilon berisi serat karbon mikro—sebagai filler, dan serat kaca sebagai penguat utama, dengan orientasi cetak 45° untuk meningkatkan kekuatan dan ketahanan impaknya. Parameter proses optimum diperoleh melalui metode optimasi Taguchi, meliputi densitas filler sebesar 30%, dua lapisan wall dari material onyx untuk membentuk geometri spesimen, serta delapan belas lapisan serat kaca sebagai penguat internal. Seluruh komponen dicetak menggunakan mesin P3D berbasis FDM sehingga mampu menghasilkan struktur berlapis yang presisi dan konsisten. Hasil cetak kemudian diuji melalui uji impak Charpy, menunjukkan bahwa kombinasi komposisi dan parameter proses ini mampu menghasilkan komposit cetak 3D yang memenuhi standar material struktural untuk aplikasi teknik, termasuk potensi penerapan pada komponen kendaraan listrik seperti roda gigi. Material komposit ini memberikan alternatif terhadap teknik cetak konvensional dengan keunggulan berupa kontrol geometri yang lebih baik, minim cacat internal, serta peningkatan sifat mekanik melalui konfigurasi lapisan serat dan filler yang teroptimasi.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05255	(13) A
(51)	I.P.C : G 09B 7/00,G 09D 5/06		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513680	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Dr. Hegar Harini, M. Pd Jl. Bungur Raya No. 47, RT/RW 009/005, Kel. Kebayoran Lama Utara, Kec. Kebayoran Lama Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Dr. Hegar Harini, M. Pd,ID Dr. Yatha Yuni, M. Pd,ID Dr. Herinto Sidik Iriansyah, M. Si,ID Prof. Dr. Adisel, M.Pd,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	SISTEM E-LEARNING DIGITAL EFFICACY BERBASIS ANALISIS DATA REAL-TIME	
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai pengembangan Model Digital Efficacy Approach merupakan upaya untuk memenuhi kebutuhan kualitas pembelajaran. Prosedur Pengembangan Model Digital Efficacy Approach memiliki empat langkah secara berurutan yaitu penelitian pendahuluan, Perencanaan, Pengembangan Model dilanjutkan dengan validasi, evaluasi dan diakhiri dengan Implementasi model. Kelayakan Model Digital Efficacy Approach melibatkan ahli desain pembelajaran, ahli perangkat pembelajaran. Kemudian dilanjutkan uji coba terbatas dan uji coba luas. Berdasarkan penilaian ahli desain pembelajaran secara keseluruhan, kualitas Model Digital Efficacy Approach sudah baik dan sangat layak merupakan dasar dalam melakukan uji coba terbatas dan uji coba luas . Berdasarkan hasil uji coba ini keseluruhan kelompok kategori sangat baik, dapat digunakan dalam proses pembelajaran sehari – hari. Efektivitas model Digital Efficacy Approach Terlihat adanya peningkatan pencapaian hasil belajar setelah model pengembangan Digital Efficacy Approach diterapkan.		

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05206

(13) A

(51) I.P.C : E 02D 1/02,E 21B 25/00,G 01N 1/08

(21) No. Permohonan Paten : S00202513909

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

Leons Rixson,ID Evans Azka Fajrianshah,ID

Barokah Aliyanta,ID Rahmawaty,ID

Eka Djatnika Nugraha,ID Abdul Rauf,ID

Esther Sorta Mauli Nababan,ID Mohd Hasmadi Ismail ,MY

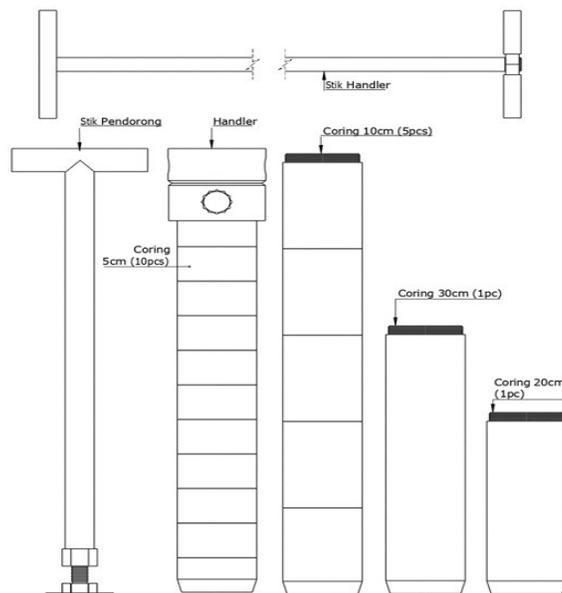
Ilma Dwi Winarni,ID Agus Nur Rachman ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : ALAT CUPLIK PROFIL SEDIMEN DATARAN BANJIR DAN MANGROVE

(57) Abstrak :

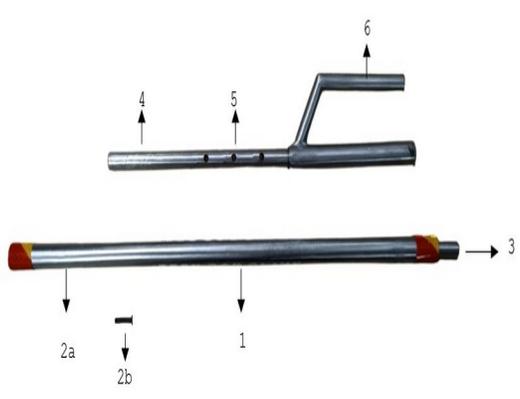
Invensi ini berkaitan dengan alat cuplik profil sedimen modular yang digunakan untuk memperoleh sampel berlapis pada ekosistem dataran banjir dan mangrove. Alat terdiri tabung coring (A), segmen modular coring (B), head pemukul (C) dan stik pendorong (D). Pada bagian ujung tabung coring (A) dipasang pisau coring yang dengan diameter sama, sedangkan sambungan antarsegmen diperkuat O-ring yang berfungsi sebagai penjaga kedap udara sehingga sedimen jenuh air tidak jatuh ketika tabung coring (A) diangkat. Alat ini juga dilengkapi head pemukul (C) yang terintegrasi dengan handler serta stik pendorong (D) untuk membantu mengeluarkan sampel dari tabung. Dengan rancangan tersebut, sampel sedimen dapat diperoleh secara berlapis tanpa tercampur dan tetap utuh, serta dapat digunakan langsung untuk analisis laboratorium. Invensi ini sesuai untuk aplikasi penelitian geokronologi menggunakan Pb-210, kajian pencemaran, maupun rekonstruksi bencana pada wilayah dataran banjir dan mangrove.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05109	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 62C 33/00,B 25H 1/10,B 65H 75/44				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513846	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Binawan Jl. Kalibata Raya No 25-30 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Putri Winda Lestari,ID Anna Suraya,ID Lelitasari,ID Gama Widyaputra,ID Andhika Rahman,ID Mohammad Fahri Ferdiansyah,ID Aswin Hasjam,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025				

(54) **Judul** ALAT PENGGULUNG SELANG PEMADAM KEBAKARAN ERGONOMIS DENGAN MEKANISME ROD AND FORK ADJUSTABLE DAN BASE PLATE RENDAH GESEKAN

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan alat penggulung selang pemadam kebakaran ergonomis yang dirancang untuk mengurangi beban kerja fisik dan meningkatkan efisiensi proses penggulungan selang. Alat ini terdiri dari mekanisme rod and fork yang dapat disesuaikan (adjustable) untuk menyesuaikan tinggi dan posisi kerja petugas pemadam kebakaran, serta base plate rendah gesekan dilengkapi sepasang housing roller dan roller yang menjaga selang tetap stabil dan tidak terpuntir selama proses penggulungan. Sistem penggulungan dirancang untuk digerakkan menggunakan sumber putaran eksternal yang tersedia secara komersial, tanpa menjadikan perangkat penggerak tersebut sebagai bagian dari invensi. Desain ini memungkinkan petugas pemadam kebakaran melakukan proses penggulungan dalam posisi berdiri tegak, sehingga mengurangi risiko musculoskeletal disorders (MSDs). Alat ini ringan, portabel, mudah digunakan, serta dapat berfungsi pada berbagai kondisi permukaan lantai. Invensi ini memberikan solusi penggulungan selang yang lebih stabil, cepat, ergonomis, dan efisien dibandingkan metode penggulungan tradisional maupun invensi terdahulu.



GAMBAR 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05070
(13)	A		
(51)	I.P.C : A 61K 36/906,A 61P 3/10		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513626	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025		Universitas Sebelas Maret Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Gedung Haris Mudjiman, Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta Indonesia
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Dr. apt. Heru Sasongko, S.Farm.,M.Sc.,ID Hardian Ningsih, S.P., M.P.,ID Darmawan Lahru Riatma, S.Kom., M.MT.,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54)	Judul	KOMPOSISI HERBAL DARI EKSTRAK ETHANOL RIMPANG JAHE–KUNYIT UNTUK TERAPI
	Invensi :	PENURUNAN GLUKOSA DARAH DAN TRIGLISERIDA

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai komposisi formula kombinasi ekstrak ethanol rimpang jahe (Zingiber officinale) dan kunyit (Curcuma longa) untuk menurunkan kadar glukosa darah dan trigliserida. Ekstrak jahe mengandung gingerol yang dapat mengurangi trigliserida dan penurunan kadar glukosa darah. Ekstrak kunyit mengandung kurkuminoid yang berpengaruh terhadap penurunan kadar glukosa darah. Invensi ini membentuk dua komposisi ekstrak ethanol rimpang jahe (Zingiber officinale) dan kunyit (Curcuma longa). Formula 1 yaitu 8 mg/kg berat badan manusia ekstrak jahe dan 24 mg/kg berat badan manusia ekstrak kunyit. Formula 2 yaitu 16 mg/kg berat badan manusia ekstrak jehe dan 48 mg/kg berat badan manusia ekstrak kunyit. Adanya invensi yang diajukan ini dimaksudkan untuk mengajukan inovasi baru pemanfaatan bahan nabati yang ada di Indonesia yang memiliki khasiat menurunkan glukosa darah dan trigliserida.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05035
(13)	A		
(51)	I.P.C : G 06F 17/18,G 06Q 10/06,G 06Q 10/04		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513575	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025		UNIVERSITAS AIRLANGGA
(30)	Data Prioritas :		Kantor Manajemen Kampus C, UNAIR, Mulyorejo
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Surabaya Indonesia
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025	(72)	Nama Inventor :
			Bambang Eko Afiatno ,ID
			Karno Dwi Joyoutomo,ID
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** METODE EVALUASI DAN PERENCANAAN PRODUKSI YANG DITINGKATKAN

(57) **Abstrak :**
Tujuan dari invensi ini adalah untuk mengevaluasi dan meningkatkan produksi. Sistem ini mengevaluasi produksi dengan mengolah data input dan output produksi, membentuk fungsi produksi, mengetahui variabel yang berpengaruh, dan menilai kinerja alat produksi. Selanjutnya, sistem ini mampu menghasilkan rekomendasi perencanaan operasional alat produksi untuk memperoleh produksi yang ditingkatkan dengan memperhatikan keterbatasan biaya melalui perangkat komputasi. Manfaat invensi ini yaitu memberikan metode yang lebih komprehensif dalam mengevaluasi sebelum dilakukan peningkatan produksi sehingga analisis bisa lebih sesuai dengan kondisi saat ini karena memperhatikan variabel yang paling berpengaruh dan kinerja peralatan produksi. Kemudian memberikan masukan kepada pelaku usaha mengenai bagaimana mengatur perencanaan kerja operasional alat produksi pada tahap produksi yang ditingkatkan dengan memperhatikan jumlah biaya yang tetap. Selanjutnya, memenuhi permintaan pasar yang berdampak pada pertumbuhan ekonomi secara global/ makro. Terakhir, meningkatkan produksi yang berdampak pada peningkatan kinerja usaha. Aplikasi metode ini mencakup berbagai bidang yang bergerak pada sektor barang dan jasa. Sebagai contoh, sektor pelayaran studi kasus distribusi peti kemas di Jawa Timur. Hasil menunjukkan terdapat perubahan dari kondisi tanpa dan dengan produksi yang ditingkatkan yaitu terjadi kenaikan produksi dengan mengatur rute, alokasi BBM dan muatan kapal dengan mempertahankan jumlah biaya yang tetap.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05074
			(13) A
(51)	I.P.C : B 64D 31/14,F 24S 20/02,G 16Y 40/40		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513725		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07 Desember 2025		P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jalan Perintis Kemerdekaan KM.10 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025		Marhatang, S.ST., M.T.,ID Muhammad Yusuf Yunus, S.ST., M.T.,ID Ir. Andareas Pangkung, M.T.,ID Muhammad Ruswandi Djalal, S.ST., M.T.,ID
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi :	PAPAN LATIH PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA HYBRID BERBASIS INTERNET OF THINGS	
(57)	Abstrak :		
	<p>Invensi ini berkaitan dengan papan latihan pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) hybrid berbasis Internet of Things (IoT) yang berfungsi sebagai media pembelajaran interaktif untuk memahami konsep perencanaan, instalasi, dan pengoperasian sistem PLTS. Papan latihan ini dirancang untuk dapat beroperasi dalam tiga konfigurasi sistem, yaitu on-grid, off-grid, dan hybrid, dengan integrasi sistem IoT yang memungkinkan pemantauan dan pengendalian parameter listrik secara real-time melalui jaringan nirkabel. Papan latihan ini terdiri atas beberapa komponen utama, antara lain panel surya, solar charge controller, baterai penyimpanan, inverter hybrid, beban AC/DC, serta modul monitoring IoT. Sistem dirancang dengan konsep plug and play sehingga pengguna dapat dengan mudah melakukan perakitan, pengujian, dan simulasi aliran daya dari panel surya hingga ke beban. Melalui invensi ini, proses pembelajaran dan praktikum sistem energi terbarukan menjadi lebih efisien, aplikatif, dan sesuai dengan kebutuhan teknologi industri modern.</p>		

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05180

(13) A

(51) I.P.C : G 12F 9/12,G 21F 9/16,G 21F 5/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202513897

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

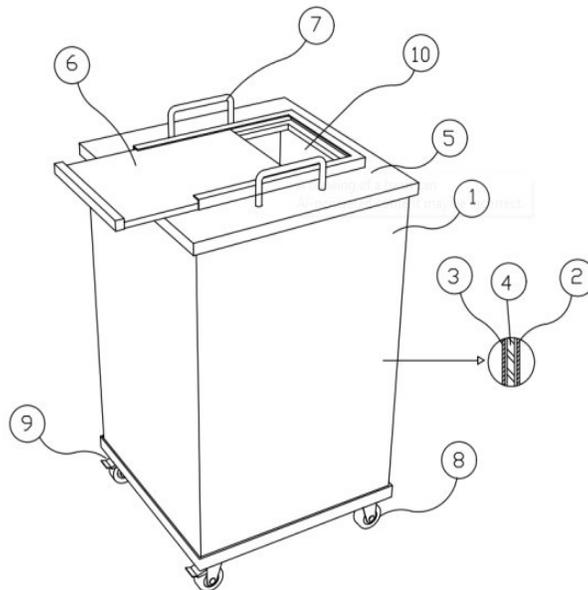
Bisma Barron Patrianesha,ID	Agung Supriyanto,ID
Titik Sundari,ID	Didik Setiaji,ID
Ahmad Marzuki Ramadhan,ID	Vieirsa Putri Herlyanie,ID
Alzero Fakhri Anugrah,ID	Diandono Kuntjoro Yoga,ID
Arum Wulansari,ID	Achmad Faturrahman Jundi,ID
Heru Prasetio,ID	

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : PERANGKAT PENGUMPULAN, TRANSPORTASI, DAN PELURUHAN LIMBAH RADIOAKTIF

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai perangkat pengumpulan, transportasi, dan peluruhan limbah radioaktif berupa material terkontaminasi yang mengandung radionuklida berumur paruh sangat pendek terutama dari kedokteran nuklir dan radiofarmaka. Perangkat pengumpulan, transportasi, dan peluruhan limbah radioaktif, yang terdiri dari badan kontainer, dinding lapisan luar, dinding lapisan dalam, dinding timbal, tutup kontainer, pintu sliding, handle, roda bebas, pengunci roda/ stopper, dan hole, yang dicirikan dengan penahan radiasi sesuai kaidah keselamatan, ringan dan mudah digunakan untuk mobilitas tinggi, menghemat lokasi penyimpanan, dapat dipakai untuk peluruhan limbah radioaktif hingga mencapai baku mutu lepasan (menjadi tidak radioaktif), bersifat multifungsi, mencegah paparan radiasi dan kontaminasi radioaktif terhadap pekerja dan lingkungan.



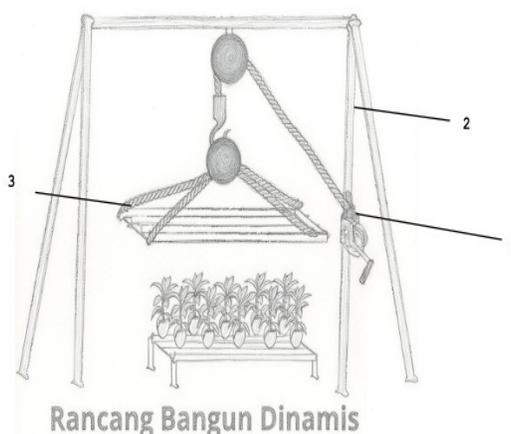
(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05244	
			(13) A	
(51)	I.P.C : A 61L 27/56,A 61L 27/36,B 82Y 40/00,C 01B 25/32			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514085		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025		Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jl. Jend. Sudirman No.51 RT/RW: 004/4 Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Francois David Gani Oscar ,ID Hieronimus Barakhiel Arza Santoso ,ID Daniel Edbert ,ID Mora Octavia ,ID Evi Ulina Margareta Situmorang ,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) **Judul Invensi :** Metode Sintesis Bone Graft Hidroksiapatit Terdoping Cu dan Zn Menggunakan Proses Sol-Gel Terkontrol

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan bone graft sintetik berbasis hidroksiapatit (HAp) termodifikasi ion tembaga (Cu^{2+}) dan ion seng (Zn^{2+}) melalui metode sol-gel. Proses meliputi penyediaan prekursor kalsium berupa kalsium nitrat tetrahidrat dan prekursor fosfat berupa diamonium hidrogen fosfat, dengan penambahan zinc nitrate hexahydrate dan copper nitrate hexahydrate sebagai sumber dopan logam. Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) digunakan sebagai agen pengkelat, sedangkan urea digunakan sebagai agen pembentuk gel. Seluruh bahan dilarutkan dalam larutan amonium 11%, kemudian dipanaskan dan diaduk selama 10–12 jam hingga terbentuk gel berwarna biru. Gel selanjutnya dikeringkan pada suhu sekitar 250°C dan dikalsinasi pada suhu sekitar 800°C selama 3 jam untuk memperoleh bubuk bone graft berwarna abu-abu berukuran nano. Proses ini menghasilkan Produk akhir berupa bubuk abu-abu yang dapat disterilisasi panas (autoclave).

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05228	(13) A
(51)	I.P.C : A 01G 7/04,F 21V 21/30,F 21V 21/14		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514003	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Agroindustri Jl. Margamulya No.27, Ciasem Girang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : ASYHURIYAH WARDAH DEFITRIANIDA,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	RANCANG BANGUN LED DINAMIS	
(57)	Abstrak :		

Invensi ini mengenai berkaitan dengan pengembangan sistem pencahayaan LED dinamis untuk budidaya tanaman pada lingkungan terkontrol. Sistem ini terdiri atas rangka penyangga, mekanisme pengaturan ketinggian berbasis katrol atau penggerek sederhana, unit penggerak vertikal, serta rangkaian kontrol dasar yang memungkinkan panel LED dinaikkan atau diturunkan secara manual. Desain ini dikembangkan untuk mengatasi keterbatasan sistem LED statis yang tidak dapat menyesuaikan jarak pencahayaan dengan tinggi tanaman, sehingga sering menyebabkan daun terbakar, stres cahaya, dan penurunan kualitas pertumbuhan. Dengan mekanisme dinamis, jarak antara panel LED dan kanopi tanaman dapat dipertahankan pada kisaran optimal selama fase pertumbuhan, sehingga intensitas cahaya yang diterima lebih terkontrol. Hasil pengujian pada pembibitan *Annona squamosa* (srikaya) menunjukkan bahwa sistem LED dinamis menghasilkan pola pertumbuhan tajuk yang lebih stabil, peningkatan biomassa daun, serta respons morfologi yang lebih adaptif. Analisis regresi memperlihatkan bahwa model dinamis memberikan kemampuan prediksi yang baik terhadap perkembangan kanopi ($R^2 = 0.627$) karena jarak LED yang selalu terjaga optimal. Secara keseluruhan, invensi ini memberikan solusi pencahayaan yang lebih efisien, aman, dan fleksibel dibandingkan sistem statis, serta dapat diterapkan pada berbagai sistem budidaya indoor, termasuk pembibitan hortikultura dan produksi tanaman skala kecil hingga komersial.



Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05132
			(13) A
(51)	I.P.C : B 01J 19/10,B 65G 33/24,B 65G 33/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514056	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA Jl. Raya Jakarta-Bogor No.KM.23 No.99, RT.4/RW.5, Rambutan, Kec. Ciracas, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Darwin Sebayang,ID Hendi Saryanto,ID I Gusti Ayu Arwati,ID Yos Nofendri,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** ALAT PRETREATMENT ULTRASONIC SCREW CONVEYOR

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai sistem Pretreatment Ultrasonic Screw Conveyor yang termasuk dalam bidang rekayasa proses, peralatan mekanis, dan teknologi ultrasonik untuk meningkatkan efisiensi perlakuan awal bahan padat atau semi-padat sebelum memasuki tahap produksi berikutnya. Sistem ini menggabungkan perlakuan ultrasonik di dalam tangki reaktor ultrasonik dengan proses transportasi mekanis melalui screw conveyor, sehingga mampu mempercepat pelepasan pengotor, meningkatkan homogenisasi, serta melunakkan struktur bahan melalui kavitasi ultrasonik. Energi getaran ultrasonik dihasilkan oleh ultrasonic transducer dan diteruskan ke reaktor untuk mempercepat proses pretreatment. Bahan hasil perlakuan kemudian dialirkan ke hopper penampung, selanjutnya dipindahkan secara kontinu menggunakan screw conveyor yang didukung oleh engkol pemutar, shell conveyor, serta bearing housing untuk menjaga stabilitas putaran. Sistem ini dilengkapi saluran keluar yang langsung terhubung ke ketel bahan baku, sehingga proses dapat berlangsung terintegrasi tanpa pemindahan manual. Seluruh komponen tersusun pada rangka dudukan utama yang kokoh untuk memudahkan instalasi dan pemeliharaan. Invensi ini memberikan keunggulan berupa proses pretreatment yang lebih cepat, efisien, dan kontinu, sehingga meningkatkan kualitas bahan dan produktivitas sistem secara keseluruhan sesuai dengan invensi ini

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05251
			(13) A
(51)	I.P.C : A 61G 7/075,A 61G 7/057,A 61G 7/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514083		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025		Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pendidikan Indonesia Jl. Dr. Setiabudhi No. 229 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72)
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		Nama Inventor :
			Irma Darmawati,ID Agni Laili Perdani,ID
			Ridha Wahdini,ID Nadia Sintia Wardany,ID
			Fajar Nur Ramadhan,ID Muhammad Yazid Nur Rahman,ID
			(74)
			Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** ALAS REPOSISI PASIEN DENGAN BAHAN SERAT BAMBUNYA UNTUK MENGURANGI RISIKO LUKA
Invensi : TEKAN

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan perangkat pada bidang alat kesehatan, khususnya alas reposisi pasien yang dirancang untuk mencegah luka tekan dan mengurangi beban fisik perawat. Alas ini terdiri atas alas utama yang menempel pada tubuh pengguna berbahan serat bambu jacquard, alas luar berbahan polyester anti air, tali velcro, dan lapisan dalam berbahan microfiber. Serat bambu dipilih karena ramah lingkungan, fleksibel, memiliki sifat antibakteri alami, serta daya serap tinggi terhadap cairan tubuh. Desain ergonomisnya memungkinkan distribusi tekanan tubuh secara merata dan memudahkan perawat memposisikan pasien tanpa harus mengangkat seluruh berat tubuh, sehingga membantu mencegah nyeri sendi. Alas ini juga memungkinkan pasien diposisikan miring ke kiri atau kanan setiap dua jam sesuai standar pencegahan dekubitus. Dengan kombinasi bahan alami dan desain yang efisien, invensi ini menawarkan solusi praktis, aman, dan nyaman bagi pasien dengan imobilisasi jangka panjang di fasilitas kesehatan maupun di rumah.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05041	(13) A
(51)	I.P.C : C 02F 11/04,C 02F 3/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513541	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Eli Hendrik Sanjaya, S.Si, M.Si, Ph.D, ID Prof. Dr. Suharti, S.Pd, M.Si, ID Prof. Dr.Sc. Anugrah Ricky Wijaya, S.Si, M.Sc., ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		

(54)	Judul	PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI PENGALENGAN IKAN MENGGUNAKAN BIOREAKTOR
	Invensi :	UPFLOW ANAEROBIC SLUDGE BLANKET (UASB)

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai pengolahan limbah cair industri pengalengan ikan menggunakan metode biologi dengan bioreaktor Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB). Di dalam sistem tersebut memungkinkan terjadinya proses biologis yang meliputi hidrolisis, asidogenesis, asetogenesis, dan metanogenesis. Bioreaktor yang digunakan adalah UASB dengan penambahan granular sludge anaerob sebagai agen bioremediasi. Invensi ini menjadi salah satu metode untuk mengatasi cemaran lingkungan oleh air limbah industri produk pangan khususnya industri pengalengan ikan. Proses pengolahan meliputi karakterisasi limbah sebelum dan sesudah treatment yang dilanjutkan dengan proses pengolahan pada bioreaktor UASB. Parameter yang menjadi poin uji adalah pH, nilai Chemical Organic Demand (COD), nilai protein, nilai karbohidrat, nilai TSS, nilai TS dan VS, serta nilai Mixed-Liquor Suspended Solids (MLSS) dan Mixed-Liquor Volatile Suspended Solid (MLVSS). Kondisi optimum pengoperasian bioreaktor UASB pada Chemical Organic Demand Loading Rate (COD-LR) maksimal 0,486 g-COD/L/d dan rerata pH 7,3 – 7,6. Laju degradasi yang dicapai meliputi COD 80%, protein 40%, karbohidrat 78%, TSS 67%, TS 39%, VS 74%, MLSS 77%, dan MLVSS 89%. Proses ini merupakan salah satu alternatif pengolahan limbah industri pengalengan ikan yang murah dan ramah lingkungan.

(20)	RI Permohonan Paten				
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05065		
(13)	A				
(51)	I.P.C : A 01B 79/02,A 01G 22/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513336		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025			Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72)	Nama Inventor :	
(31)	Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dr. Ir. Malcky Makanaung Telleng, M.Si,ID Dr. Ir. Veybe Gresje Kereh, MP,ID Sjenny Sutryaty Malalantang,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(54)	Judul Invensi :	METODE PERHITUNGAN NISBAH KESETARAAN LAHAN TUMPANGSARI INDIGOFERA ZOLLINGERIANA DAN PENNISETUM PURPUREUM CV THAILAND DI AREAL TEGAKAN KELAPA BERDASARKAN PRODUKSI POTENSIAL BAHAN KERING			

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan metode perhitungan nisbah kesetaraan lahan tumpangsari Indigofera zollingeriana dan Pennisetum purpureum cv Thailand di areal tegakan kelapa berdasarkan produksi potensial bahan kering yang terdiri dari tahap-tahap: menyiapkan lahan monokultur Indigofera zollingeriana dan monokultur Pennisetum purpureum cv Thailand serta lahan tumpangsari Indigofera zollingeriana dan Pennisetum purpureum cv Thailand; memanen Indigofera zollingeriana dengan ketinggian 75 cm dari atas permukaan tanah, dan memanen Pennisetum purpureum cv Thailand dengan ketinggian 15 cm dari atas permukaan tanah, mengeringkan dibawah sinar matahari; menghaluskan bahan yang telah kering matahari sampai menjadi tepung; menganalisa kandungan bahan kering tepung; menghitung produksi potensial bahan kering lahan monokultur; menghitung produksi potensial bahan kering lahan tumpangsari; menghitung nisbah kesetaraan lahan melalui perbandingan produksi potensial Indigofera zollingeriana dan Pennisetum purpureum cv Thailand dari lahan monokultur dengan produksi potensial Indigofera zollingeriana dan Pennisetum purpureum cv Thailand dari lahan tumpangsari. Tujuan invensi ini adalah untuk mendapatkan nisbah kesetaraan lahan tumpangsari Indigofera zollingeriana dan Pennisetum purpureum cv Thailand yang tertinggi dalam upaya meningkatkan efisiensi penggunaan lahan untuk penanaman hijauan pakan ternak. Tujuan lain dari invensi ini adalah menyediakan hijauan pakan untuk ternak ruminansia secara berkelanjutan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05231

(13) A

(51) I.P.C : B 26D 1/15,B 26D 5/06,B 26D 5/02,B 26D 11/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202513998

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 Desember 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Politeknik Negeri Indramayu
Jalan Raya Lohbener Lama no.8, Legok, Kecamatan
Lohbener, Kabupaten Indramayu Indonesia

(72) Nama Inventor :

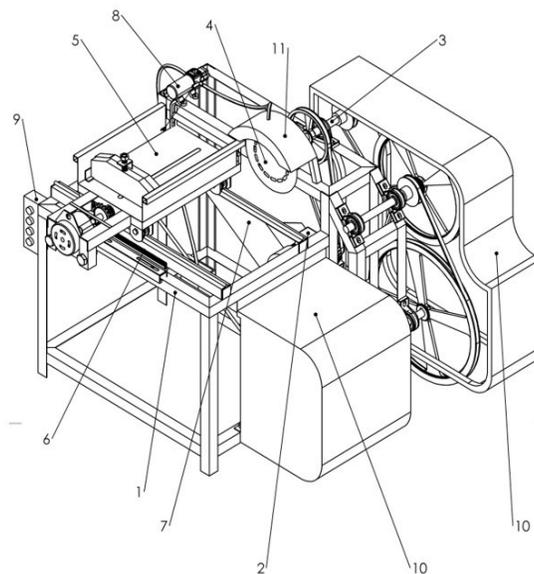
Muhammad Luthfi, ID
Leo Van Gunawan, ID
Yusup Nur Rohmat, ID
Mukhammad Lutfi Riski Aji , ID
Teguh Maulana Fiqih , ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MESIN PEMOTONG ADONAN KERUPUK SEMI OTOMATIS YANG DITINGKATKAN

(57) Abstrak :

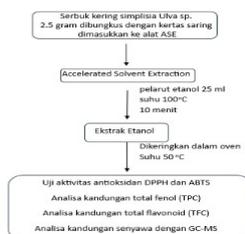
Invensi ini mengenai mesin pemotong adonan kerupuk semi otomatis yang ditingkatkan, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat yang digunakan untuk memotong adonan kerupuk dalam bentuk lonjoran dengan prinsip gerakan pisau pemotong berputar, ulir penggerak, roda bebas dan pengaturan ketebalan hasil potong adonan menggunakan pengaturan panjang rantai lintasan yang dilalui roda bebas. Hal ini memungkinkan tingkat kerataan dan tingkat keseragaman ketebalan hasil potongan adonan dapat dipastikan dalam kondisi baik. Diameter minor ulir berkisar 14–16 mm, panjang total drat ulir berkisar 500–1000 mm, dan jarak heliks ulir 1,2–1,8 mm, sehingga panjang maksimal adonan kerupuk yang dapat dipotong adalah 140-160 mm di tiap lonjor adonan dalam setiap siklus proses. Sedangkan panjang rantai lintasan yang dapat diatur berkisar 120-360 mm untuk mengatur tebal potongan adonan berkisar 2-4 mm.



(20)	RI Permohonan Paten				
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05245	(13) A		
(51)	I.P.C : A 61K 36/02,A 61P 39/06,G 01N 33/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514234		(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 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :		
(31)	Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Nina Artanti,ID	Setyani Budiari,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		Ellya Sinurat,ID	Hakikie Melani,ID	
			Yulia Anita,ID	Endar Marraskuranto,ID	
			Putu Faraditha Maharani,ID		
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** : PROSES EKSTRAKSI RUMPUT LAUT HIJAU ULVA SP. SEBAGAI ANTIOKSIDAN
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan proses ekstraksi rumput laut Ulva sp sebagai bahan antioksidan melalui metode Accelerated Solvent Extraction (ASE) menggunakan pelarut etanol dengan tahapan pengeringan dan penghasulan rumput laut hijau Ulva sp. Kemudian dilanjutkan proses ekstraksi menggunakan Accelerated Solvent Extraction (ASE) dengan perbandingan rumput laut hijau Ulva sp. dan etanol adalah 1:10. Kemudian ekstrak rumput laut hijau Ulva sp. tersebut melalui proses uji antioksidan DPPH dan ABTS dengan hasil bahwa ekstrak rumput laut hijau Ulva sp. melalui metode Accelerated Solvent Extraction (ASE) menggunakan pelarut etanol menunjukkan aktivitas antioksidan terbaik yang menghambat radikal bebas.



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05121
			(13) A
(51)	I.P.C : C 22B 3/08,C 22B 25/06,C 22B 3/04,C 22B 60/02		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513994	(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 : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor :
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Triyono Basuki,ID Kurnia Setiawan Widana,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		Kurnia Trinopiawan,ID Bangun Satrio Nugroho,ID
			Herry Wijayanto,ID Riesna Prassanti,ID
			Tri Purwanti,ID Amalia Ekaputri Hidayat,ID
			Roza Indra Laksana,ID Dwi Luhur Ibnu Saputra,ID
			Afiq Azfar Pratama,ID Suci Indryati,ID
			Arif Nugroho,ID Rommy,ID
			Aditya Widian Saputra,ID
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

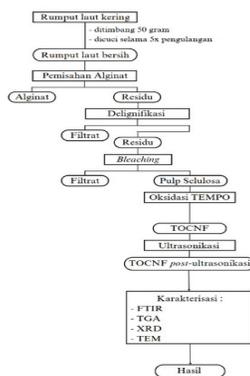
(54)	Judul	METODE EKSTRAKSI URANIUM DAN TORIUM DARI TERAK TIMAH 2 MENGGUNAKAN PELINDIAN ASAM DENGAN PENAMBAHAN SURFAKTAN
	Invensi :	

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan metode ekstraksi uranium dan torium dari terak timah 2 menggunakan pelindian asam yang diperkaya dengan surfaktan sebagai aditif. Metode ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi ekstraksi unsur radioaktif dari limbah industri secara lebih ramah lingkungan dan ekonomis. Proses ini melibatkan preparasi terak timah 2 (pengayakan), pelindian dengan asam sulfat (100 g/L) dengan penambahan surfaktan (non-ionik seperti Triton TX-100, kationik seperti CTAB, atau anionik seperti SDS pada konsentrasi 0,1-5 g/L). Rasio padatan terhadap cairan adalah 1:3 (g/mL), dan pelindian dilakukan selama 2 jam dengan pengadukan. Proses dilanjutkan dengan pemisahan padat-cair melalui filtrasi. Penambahan surfaktan berfungsi sebagai agen pembasah untuk mengurangi tegangan permukaan larutan pelindi asam sulfat, memungkinkan penetrasi asam yang lebih baik ke dalam pori-pori terak, sehingga meningkatkan pelepasan uranium dan torium yang terperangkap. Hasil analisis menunjukkan bahwa penggunaan surfaktan konsentrasi 5 g/L secara signifikan meningkatkan efisiensi pelindian uranium dan torium.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05104	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 82Y 30/00,C 08B 15/08,C 08B 1/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513913	(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 : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Nurhayati ,ID Hari Eko Irianto,ID Murdinah,ID Jamal Basmal,ID Ifah Munifah,ID Rinta Kusumawati,ID Dina Fransiska,ID Diah Ikasari,ID Evi Triwulandari,ID Sandra Hermanto,ID Niken Ratu Rangganis,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025				

(54) **Judul** METODE SINTESIS TEMPO-OXIDIZED CELLULOSE NANOFIBRIL (TOCNF) DARI RUMPUT LAUT
Invensi : Sargassum

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan metode sintesis TEMPO-oxidized cellulose nanofibril (TOCNF) dari rumput laut coklat Sargassum dan karakteristik CNF yang dihasilkan dari metode sintesis tersebut. Proses sintesis terdiri dari tahapan: menyiapkan rumput laut Sargassum kering; mencuci dan menyortir rumput laut; mendapatkan ekstrak selulosa dari rumput laut secara kimiawi menggunakan Na₂CO₃, NaOH (d elignifikasi), H₂O₂ (bleaching); melakukan proses oksidasi TEMPO/NaOCl/NaBr dengan penambahan NaOCl; melakukan sonikasi menggunakan alat ultrasonikator selama 40 menit pada amplitude 60%; dan menyimpan hasil TEMPO-oxidized cellulose nanofibril (TOCNF) dalam lemari pendingin suhu 4-10°C. Produk TOCNF dari rumput laut coklat Sargassum yang dihasilkan memiliki karakteristik pulp putih dengan, gugus fungsi yang mencirikan selulosa, yaitu pada 3339-3341 cm⁻¹ (OH stretching); 2996-2898 cm⁻¹ (C-H stretching); Pada 1607 cm⁻¹ (C=O karbonil) yang berasal dari gugus ester dan 1427-1428 cm⁻¹ (C-H deformasi), sifat termal (suhu dekomposisi 184–365 °C), diameter serat TEMPO-oxidized cellulose nanofibril (TOCNF) sebesar 7,66 nm dan derajat kristalinitas 59,43%.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05207

(13) A

(51) I.P.C : B 23K 26/38,C 01B 32/184,H 01Q 17/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202513907

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(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 Indonesia

(72) Nama Inventor :

Iyon Titok Sugiarto ,ID Maria Margaretha Suliyanti,ID

Affi Nur Hidayah,ID Yuliati Herbani,ID

Nursidik Yulianto,ID Isnaeni,ID

Kirana Yuniati Putri,ID Suryadi,ID

Hari Pratomo,ID Suhandoko Dwi Isro,ID

Ratna Indra Wijaya,ID Fajri Darwis,ID

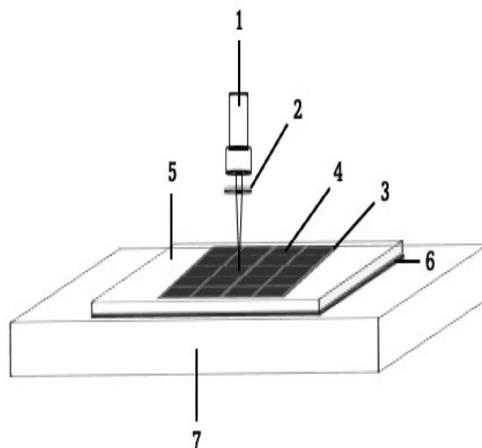
Bagus Edy Sukoco,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul PEMBUATAN MATERIAL TIPIS PENYERAP GELOMBANG MIKRO BERBASIS LASER INDUCED
Invensi : GRAPHENE PADA LEMBARAN POLYIMIDE

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pembuatan material tipis penyerap gelombang mikro berbasis Laser-Induced Graphene (LIG) pada lembaran poliimide (PI) menggunakan laser dioda 450 nm yang terintegrasi dengan mesin CNC. Proses dilakukan dengan menyinari lembaran PI berukuran 10 × 10 cm dengan pola garis lurus 1,3 × 1,3 cm sebanyak 36 sel, menggunakan variasi arus laser 0,6–1,0 A. Struktur LIG-FSS yang terbentuk kemudian diuji menggunakan Vector Network Analyzer (VNA). Hasilnya menunjukkan nilai penyerapan terbaik –18,89 dB pada frekuensi 10,26 GHz. Metode ini menawarkan cara yang cepat, ekonomis, dan presisi untuk menghasilkan material penyerap gelombang mikro berbasis grafen.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05258	(13) A
(51)	I.P.C : B 82Y 40/00,C 01B 32/15,C 09K 11/65		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513984		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J Habibie, Jl. M.H Thamrin No 8 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Elsy Rahimi Chaldun, S. Si., M. T.,ID R. Nida Sopiya S.Si., M.Si.,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		Prof. Dr. Eng. Muhamad Nasir,ID Fitri Rahmahyani, S. Si.,ID Ashari Budi Nugraha, S.T., M. T.,ID Rr. Wiwiek Eka Mulyani,ID
(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(54)	Judul Invensi :	METODE PEMBUATAN KARBON DOT DARI AMPAS EKSTRAKSI MINYAK NILAM	

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode pembuatan karbon dots dari ampas ekstraksi minyak nilam, lebih khususnya pembuatan karbon dots dari ampas ekstraksi minyak nilam menggunakan metode hidrotermal sedemikian hingga produk yang dihasilkan memiliki ukuran nano dan bersifat berpendar (fotoluminesen) yang berpotensi sebagai material karbon dot berpendar ramah lingkungan yang dapat diaplikasikan pada bidang biosensor, bioimaging, adsorben dan penyimpanan energi. Pembuatan karbon dot ini meliputi beberapa tahapan persiapan yaitu tahap memperkecil ukuran ampas menjadi serbuk ampas ekstrak minyak nilam; pengeringan serbuk ampas ekstrak minyak; dan pencampuran serbuk ampas ekstrak minyak nilam dengan aquades. tahap pemanasan hidrotermal menggunakan reaktor hidrotermal pada rentang suhu 150 – 200oC dengan waktu proses rentang 1 – 12 jam . terakhir tahap pemurnian dari material lain menggunakan alkohol 90% teknis menggunakan centrifuge dengan kecepatan 10.000 rpm. Karbon dot yang dihasilkan pada invensi ini memiliki bentuk menyerupai bulatan atau dot, dengan ukuran 10 – 200 nm, bersifat berpendar bila lampu ultraviolet (UV) pada panjang gelombang 365 nm. Warna pendaran yang dihasilkan dari spektrum hijau sampai biru.

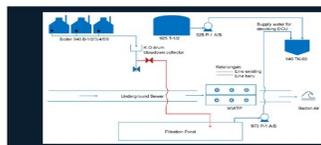
(20)	RI Permohonan Paten			(11)	No Pengumuman : 2025/S/05164	(13)	A
(19)	ID						
(51)	I.P.C : C 02F 3/06,C 02F 1/00,C 02F 9/00						
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513285			(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29 November 2025				Widi Sunaryo Jalan Kerayan No.1 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara					
6472061007750003	20 Maret 2025	ID			Edhi Sarwono,ID	Dwi Ermawati Rahayu,ID	
6472044409760003	05 Oktober 2021	ID			Dyah Wahyu Wijayanti,ID	Budi Nining Widarti,ID	
6472054309020010	24 Februari 2020	ID			Yunianto Setiawan,ID	Intan Baiduri,ID	
6472034307810010	28 Desember 2020	ID		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
6472042306760005	29 Maret 2021	ID					
6472054806760003	19 Maret 2024	ID					
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025						
(54)	Judul	DOSIS ALUMUNIUM SULFAT DAN POLY ALUMUNIUM CHLORIDE SEBAGAI KOAGULAN					
	Invensi :	BERDASARKAN UMUR AIR LINDI TPA					
(57)	Abstrak :						

Invensi ini berkaitan dengan metode pengolahan air lindi yang dihasilkan dari Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) menggunakan proses koagulasi-flokulasi. Proses ini menggunakan dua jenis koagulan, yaitu aluminium sulfat $Al_2(SO_4)_3$ atau tawas pada konsentrasi 17% dan Poly Aluminium Chloride (PAC) pada konsentrasi 30%, dengan variasi dosis antara 400 – 1000 mg/L dan 14000 – 20000 mg/L. Air lindi yang diuji berasal dari landfill cell muda (<10 tahun), landfill cell sedang (10 – 20 tahun) dan landfill cell tua (>20 tahun). Proses penentuan dosis optimum dilakukan melalui tahap penimbangan dan penambahan koagulan, pengadukan cepat 100 rpm selama 1 menit, pengadukan lambat 40 rpm selama 20 menit, serta pengendapan flok selama 90 menit. Dosis optimum menggunakan koagulan PAC adalah dosis 18000 mg/L pada lindi muda, dosis 400 mg/L pada lindi tua dan sedang. Sedangkan penggunaan koagulan tawas optimum pada dosis 16000 mg/L untuk lindi muda, dosis 400 mg/L untuk lindi sedang dan tua. Invensi ini memberikan pendekatan baru dalam penentuan dosis optimum koagulan untuk pengolahan air lindi berdasarkan umur lindi, dengan hasil yang memenuhi kriteria baku mutu sesuai Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 59 Tahun 2016.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05162
(13)	A		
(51)	I.P.C : C 10B 33/14,C 10B 33/12,C 10B 43/04		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513291		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29 November 2025		PT Kilang Pertamina Internasional Unit II Dumai Jl. Raya Kilang Putri Tujuh, Kel. Tanjung Palas, Kec. Dumai Timur, Kota Dumai Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31)	Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		Derry Pramuditio,ID Albi Patria Senoaji,ID Herfi Rahmi,ID
(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) Judul METODE PERUBAHAN MEDIA AIR UNTUK DECOKING PRODUK GREEN COKE DI DELAYED COKER
Invensi : UNIT

(57) Abstrak :
Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu metode perubahan media air untuk decoking produk green coke di Delayed Coker Unit. Metode sesuai invensi ini terdiri dari langkah melakukan modifikasi sistem perpipaan pada air limbah CBD dari Knockout Drum collector CBD boiler menuju bak filtrasi; modifikasi/rekayasa jaringan perpipaan dilakukan dengan dilengkapi penambahan valve, rute perpipaan, dan pengaturan aliran blowdown serta melakukan substitusi plant water dengan air limbah CBD pada bak filtrasi, dengan tujuan untuk melakukan proses settling impurities, membantu proses penurunan temperature serta menjaga kontinuitas suplai ke unit DCU apabila terdapat kendala aliran blowdown boiler. Kelebihan teknis metode invensi ini adalah mampu menyediakan pengurangan beban debit limbah yang dibuang ke lingkungan sejumlah debit yang sama dengan air limbah CBD boiler yang di reuse untuk keperluan decoking pada unit DCU, dapat mengakomodir permintaan tambahan air atau steam saat kondisi upset di unit proses, memberikan fleksibilitas operasional suplai air ke Kilang khususnya untuk Delayed Coker Unit (DCU), meningkatkan kehandalan Kilang RU II dengan menambah ketahanan level tangki fresh water, meminimalisir potensi unplanned shutdown karena case shortage of water supply, menjaga kontinuitas suplai air untuk kebutuhan masyarakat di sekitar lingkungan perusahaan



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05120	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 13/60,A 23L 5/20,A 23L 33/10				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513730	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07 Desember 2025		LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar Pasar V - Kotak Pos No. 1589 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Erli Mutiara,ID Edy Marjuang Purba,ID Fatma Tresno Ingtyas,ID Erfiani Humairah,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI BAHAN NUGGET DALI HORBO UNTUK MAKANAN TAMBAHAN BALITA

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan komposisi Bahan Nugget Dali Horbo untuk Makanan Tambahan Balita. Komposisi bahan nugget dali horbo dalam invensi ini terdiri dari daging ayam 20%, dali horbo (susu fermentasi khas batak) 20%, tepung kanji 5%, tepung terigu 5%, bawang putih 3%,bawang merah 2%, merica 2%, gula pasir 2%, susu bubuk 3%, wortel 2%, daun bawang 2%, garam 3%, margarin 2%, tepung panir 5%, telur ayam 10% dan minyak goreng 14%. Produk nugget ini dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan gizi balita, dengan menyediakan sumber protein, karbohidrat, lemak sehat, serta probiotik yang mendukung kesehatan pencernaan dan meningkatkan daya tahan tubuh anak. Dali Horbo memberikan manfaat tambahan berupa bakteri baik yang dapat memperbaiki keseimbangan mikrobiota usus balita. Nugget ini diproses dengan cara pencampuran bahan-bahan, pembentukan nugget, pelapisan dengan panir, telur, dan terigu, kemudian digoreng hingga matang dengan tekstur renyah di luar dan lembut di dalam. Dengan menggunakan bahan-bahan alami dan tidak mengandung bahan pengawet, nugget ini merupakan pilihan makanan sehat yang praktis dan bergizi untuk mendukung tumbuh kembang balita.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05163	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 31/7088,C 07H 21/04,C 12Q 1/68		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514156	(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	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc.,ID Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc.,ID Dr. drh. Sri Murtini, M.Si. ,ID Gayuh Syaikhullah, S.Pt., M.Si.,ID M. Adhyatma, S.Pt., M.Si.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		

(54)	Judul	PRIMER SPESIFIK PENANDA MOLEKULER GEN IFN (INTERFERON) GAMMA TERHADAP SIFAT KETAHANAN PARASIT CACING PADA AYAM IPB D2
	Invensi :	

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai Invensi ini mengenai Primer Spesifik Penanda Molekuler Gen IFN Gamma Terhadap Sifat Ketahanan Parasit Cacing pada Ayam IPB D2, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan desain primer forward dan reverse sebagai penanda Gen IFN Gamma. Invensi ini dicirikan dengan susunan nukleotida, yaitu primer Forward (F):5'-(GGTAAGGAACTTCAGCCATTG)-3' dan Reverse (R):5' (GACGAATGAACTTCATCTGCC)-3'. Invensi ini sudah melalui beberapa evaluasi menggunakan aplikasi primer3, primerstats, primer reverse complement dan nebcutter. Dari uraian diatas jelas bahwa hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi peneliti dibidang molekuler karena secara praktis dan efisien untuk mendukung program pemuliaan ayam berbasis marker-assisted selection (MAS).

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05196	(13) A
(51)	I.P.C : A 01K 61/90,B 07B 1/00,B 07C 5/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513980	(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 : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Rahmat Hidayat, S.Pi., M.Si.,ID Dr. Imron, S.Pi., M.Si. ,ID Fajar Anggraeni, S.St.Pi., M.Si.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		

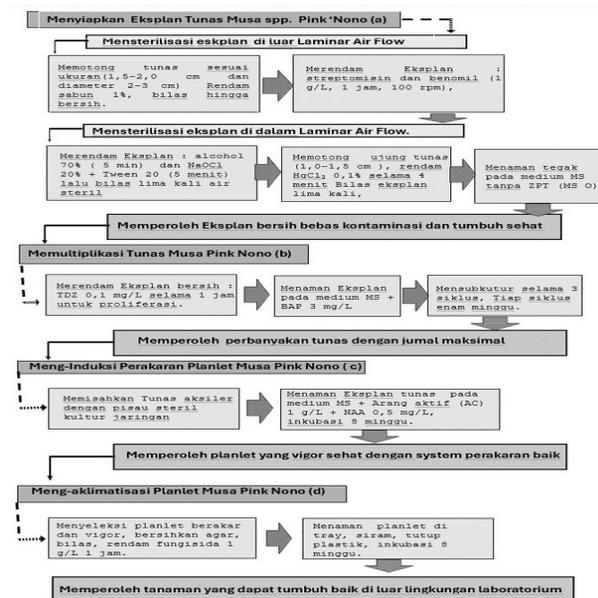
(54) **Judul Invensi :** ALAT SORTASI BENIH IKAN PAPUYU (Anabas testudineus) DENGAN KISI PIPA ALUMINIUM

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan alat sortasi benih ikan papuyu (Anabas testudineus) yang digunakan untuk memisahkan benih berdasarkan ukuran lebar kepala pada fase pendederan. Alat ini terdiri atas kerangka keranjang yang tersusun dari panel dinding dan/atau dasar yang dirakit menggunakan pengunci antar panel, kisi pipa aluminium yang dipasang sejajar sebagai celah sortir benih, serta plat dudukan berlubang sebagai dudukan pemasangan pipa aluminium. Celah antara pipa aluminium dan dudukannya diisi dengan perekat resin dan hardener untuk mengunci posisi pipa sehingga celah sortir tetap stabil saat digunakan. Jarak antar pipa aluminium ditetapkan dalam rentang 2 mm hingga 10 mm agar sesuai dengan ukuran kepala benih papuyu pada berbagai tingkatan pertumbuhan. Invensi ini tersedia dalam dua model, yaitu model kisi penuh dan model kisi dasar, yang dapat dipilih sesuai kebutuhan sortasi. Alat ini memberikan pemilahan ukuran yang akurat serta meminimalkan risiko luka fisik pada benih ikan.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05208	(13) A
(19)	ID			
(51)	I.P.C : A 01G 7/00,A 01H 4/00,C 12N 5/04			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513906	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M. H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat Indonesia	
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :	
(31)	Nomor	(32)	Tanggal	(33) Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		Ahmad Syahrian Siregar,ID Fitri Rachmawati,ID Budi Winarto,ID Sri Rianawati,ID Kurniawan Budiarto,ID Deden Sukmadjaja,ID Elok Rifqi Firdiana,ID Shofiyatul Mas'udah,ID	
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) **Judul** METODE KULTUR JARINGAN Musa spp. BERBASIS EKSPLAN TUNAS UNTUK MENGHASILKAN BIBIT
Invensi : UNGGUL DAN SERAGAM

(57) **Abstrak :**
 Metode kultur jaringan in vitro untuk pisang Pink Nono berbasis eksplan tunas ini dirancang guna mempercepat produksi bibit yang seragam dan bebas kontaminasi, sebagai solusi atas keterbatasan metode perbanyakan. Penelitian ini berhasil menetapkan protokol mikropropagasi in vitro yang mencakup empat tahap utama: sterilisasi eksplan, multiplikasi tunas, induksi akar, dan aklimatisasi planlet. Metode sterilisasi paling efektif (SM-3) menghasilkan persentase eksplan bebas kontaminasi tertinggi. Pada tahap multiplikasi, eksplan tunas yang diberi perlakuan TDZ 0,1 mg/L dan BAP 3 mg/L menghasilkan jumlah tunas terbanyak. Induksi akar optimal dicapai dengan medium MS yang ditambahkan arang aktif (AC) 0,5 g/L dan NAA 1 mg/L, menghasilkan planlet dengan kualitas dan vigor pertumbuhan terbaik. Pada tahap aklimatisasi, media campuran sekam bakar, tanah, pupuk kandang, dan pasir vulkanik (2:1:1:1) memberikan tingkat kelangsungan hidup tertinggi serta pertumbuhan yang vigor. Protokol ini berpotensi mendukung produksi massal bibit Musa Pink Nono secara efisien, seragam, dan berkelanjutan untuk memenuhi kebutuhan pasar hortikultura.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05026	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61K 36/00,A 61P 7/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513625	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Gedung Haris Mudjiman, Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan, Jebres, Surakarta Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Dr. apt. Heru Sasongko, S.Farm., Hardian Ningsih, S.P., M.P.,ID M.Sc.,ID Darmawan Lahru Riatma, S.Kom., MH. Ramdhani Ismar, S.ST., M.MT.,ID M.T.,ID Sritrusta Sukaridhoto, Ph.D, ID Alfi Tranggono Agus Salim, S.T., M.T.,ID Mohammad Robihul Mufid, S.ST., M.Tr.Kom.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54)	Judul Invensi :	KOMPOSISI TABLET HERBAL EFFERVESCENT UNTUK MENUNJANG KESEIMBANGAN LIPID
------	----------------------------	---

(57)	Abstrak :	Invensi ini mengenai komposisi tablet herbal effervescent mengandung ekstrak rimpang jahe (Zingiber officinale) dan kunyit (Curcuma longa) untuk menunjang keseimbangan lipid. Ekstrak jahe mengandung gingerol yang dapat mengurangi trigliserida dan lemak darah lainnya. Ekstrak kunyit mengandung kurkuminoid yang berpengaruh terhadap penurunan kadar lemak darah. Invensi ini membentuk empat komposisi tablet mengandung ekstrak rimpang jahe (Zingiber officinale) dan kunyit (Curcuma longa)serta beberapa komposisi bahan tambahan untuk sediaan effervescent. Bahan tambahan seperti manitol dan stevia memberikan hasil uji sifat fisika dan kimia yang lebih memenuhi persyaratan serta memberikan respon tanggap kesukaan atau uji hedonik pada sebagian besar responden.
------	------------------	--

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05148

(13) A

(51) I.P.C : B 32B 27/38,B 32B 5/18,C 08J 5/04

(21) No. Permohonan Paten : S00202514192

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
10 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

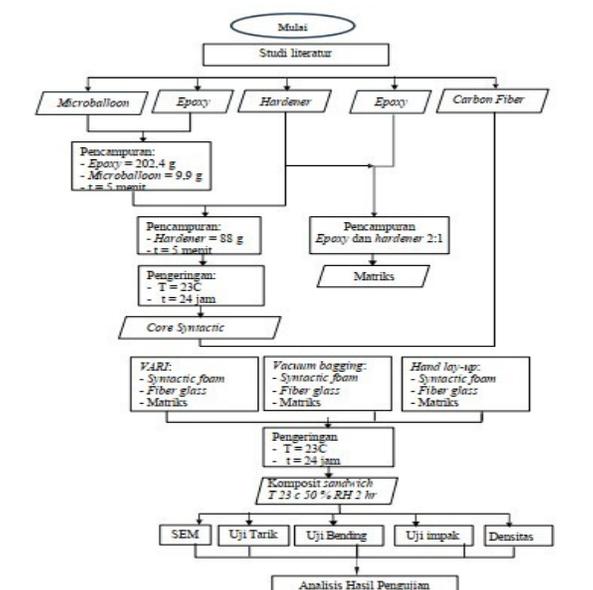
Yurohman, ID
Jayatin, ID
Khemal Havied Zyarkasi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KOMPOSIT SANDWICH EPOXY–GLASS MICROBALLOON DENGAN LAPISAN SKIN FIBERGLASS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan komposit sandwich epoxy–glass microballoon dengan lapisan skin fiberglass multilapis untuk aplikasi struktural ringan, khususnya floater pesawat amfibi. Inti komposit berupa syntactic foam dibuat dari resin epoksi bisfenol-A dengan hardener poliamina (rasio 2:1) dan 20% hollow glass microballoon tipe K15, menghasilkan material inti berdensitas rendah (~0,93 g/cm³). Inti tersebut dilaminasi menggunakan fiberglass woven roving WR-600 sebanyak 4–12 lapis di kedua sisi melalui metode hand lay-up dan curing suhu ruang. Hasil pengujian menunjukkan peningkatan signifikan sifat mekanik dengan bertambahnya jumlah lapisan fiberglass. Konfigurasi optimum 12 lapis menghasilkan tensile strength 54,76 MPa, flexural strength 150,88 MPa, impact strength 48,45 kJ/m², dan densitas 1,20 g/cm³, jauh lebih tinggi dibandingkan kontrol tanpa lapisan serat. Dengan rasio kekuatan terhadap berat yang unggul dibandingkan aluminium ($\rho \sim 2,7$ g/cm³), komposit hasil invensi ini potensial diaplikasikan pada floater pesawat amfibi, lambung kapal ringan, panel drone, serta komponen otomotif kendaraan listrik dan hibrida.

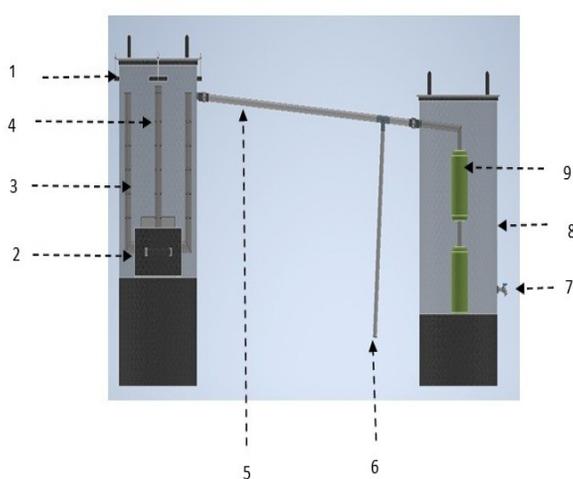


(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05083	(13) A
(51)	I.P.C : B 09B 3/00,C 01B 53/02		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513631	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2025	LPPM Universitas Khairun JL. Jusuf Abdulrahman, Kel. Gambesi, Kec. Ternate Selatan, Ternate Indonesia	
(30)	Data Prioritas :	(72) Nama Inventor :	
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Mukhlis M,ID Adib Marsaf Ilham,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(54)	Judul ALAT REAKTOR ARANG DAN DRUM DESTILASI SEBAGAI TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH Invensi : TEMPURUNG KELAPA		

(57) **Abstrak :**

Suatu reaktor arang dan drum destilasi sebagai teknologi pengolahan limbah tempurung kelapa merupakan alat untuk mengoptimalkan produksi arang tempurung dan asap cair. Pembakaran yang dihasilkan oleh alat ini dapat mengurangi pencemaran udara karena dilakukan dengan cara pirolisis di ruangan tertutup. Sisa asap dari pembakaran dimanfaatkan menjadi asap cair (liquid smoke) melalui proses destilasi. Selain itu, alat ini menggunakan sumber bahan bakar yang berasal dari oli bekas, sehingga dengan demikian dapat memanfaatkan limbah yang sudah tak terpakai dan dapat mengurangi kerusakan lingkungan. Oleh karena itu, invensi ini dapat membantu para petani kelapa dalam menghasilkan arang tempurung dan asap cair yang lebih optimal.

Gambar 1



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05099	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 8/97,A 61K 36/185,A 61K 36/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513111	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikri No. 1 KM. 3, RW.5, Kel. Pahlawan, Kec. Kemuning, Kota Palembang, Sumatera Selatan Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26 November 2025	(72)	Nama Inventor : Dr. Rian Oktiansyah, M.Si.,ID Dr. Muhammad Isnaini, M.Pd.,ID Noviyanto, S.Pd., M.Si.,ID Ahmad Rizki Fauzan, S.Si.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	PROSES PEMBUATAN EKSTRAK METANOL AKAR PURUN TIKUS (<i>Eleocharis dulcis</i>)	
(57)	Abstrak : Kepada Yth Dirjend KI, berikut ini kami kirimkan file perbaikan formalitas. Terima Kasih		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05042
			(13) A
(51)	I.P.C : C 05F 17/20,C 05F 11/02		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513540		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025		Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 malang Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	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
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul PROSES PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI LIMBAH PERASAN SAYUR DENGAN Invensi : PENAMBAHAN STARTER BAKTERI LOKAL		

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses pembuatan pupuk organik cair dari limbah domestik (air perasan sayur) dengan menggunakan bioaktivator starter bakteri lokal "FUAD". Invensi ini menjadi salah satu metode untuk mengatasi cemaran lingkungan oleh air limbah domestik terutama di daerah sekitar pasar atau area padat penduduk. Produk pupuk cair organik juga menjadi salah satu solusi akan tingginya harga pupuk subsidi maupun efek samping jangka panjang yang disebabkan oleh penggunaan pupuk anorganik. Proses pembuatan pupuk cair organik dilakukan dengan metode fermentasi anaerobik pada wadah tertutup selama 28 hari. Pupuk cair organik tersusun dari 13,3% limbah perasan sayur, ekoenzim, dan molase yang diinkubasi pada suhu ± 27 °C di pH $\pm 4,6$. Proses ini merupakan tahapan skala pilot yang belum teruji secara statistik pada sampel tanaman yang besar.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05126
			(13) A
(51)	I.P.C : A 23C 11/10,A 23C 11/02,A 23L 33/10		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513761	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jay Jl. Sudirman No 51 RT/RW: 004/4 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Dr. Ir. Tati Barus, M.Si,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		
(54)	Judul	PROSES PEMBUATAN TEMPE KEDELAI BERFORTIFIKASI CHIA SEED (SALVIA HISPANICA) SEBAGAI PANGAN TINGGI SERAT DAN ASAM LEMAK OMEGA-3/OMEGA-6	
(57)	Abstrak :	<p>Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan tempe kedelai berfortifikasi chia seed (<i>Salvia hispanica</i>) sebagai pangan yang memiliki kandungan serat serta asam lemak omega-3 dan omega-6 yang lebih tinggi dibandingkan tempe kedelai konvensional. Proses pembuatan meliputi langkah-langkah: memisahkan dan mencuci biji kedelai dari pengotor; merendam kedelai dalam air dengan perbandingan 1:3 selama 1 jam; merebus kedelai selama 15–30 menit; mengupas kulit ari; merendam kembali kedelai selama 24 jam hingga pH mencapai 4,0–4,5; merebus kembali selama 15 menit; meniriskan dan mendinginkan hingga suhu 25–30°C; mencampurkan chia seed secara merata; menambahkan inokulum ragi tempe sebanyak 2 gram per kilogram campuran; mengemas campuran ke dalam plastik berlubang; serta menginkubasinya pada suhu 30°C selama 48 jam. Proses ini menghasilkan tempe kedelai berfortifikasi chia seed dengan komposisi nutrisi yang ditingkatkan.</p>	

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05124	(13) A
(51)	I.P.C : C 08K 3/36,C 08L 95/00,E 01C 7/18		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513765	(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
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Hamidah Harahap,ID Muhammad Mufti,ID Halimatuddahliaana,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		

(54) **Judul** FORMULASI ASPAL PEN 60/70 TERMODIFIKASI DENGAN LIMBAH HASIL PRODUKSI SARUNG TANGAN LATEKS KARET ALAM DAN METODA PEMBUATANNYA

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan formulasi pembuatan aspal pen 60/70 termodifikasi dengan menambahkan limbah hasil produksi sarung tangan lateks karet alam (LSTL) dan telah mengubah karakteristik pada aspal. Modifikasi yang dihasilkan menunjukkan aspal pen 60/70 dengan konsentrasi limbah hasil produksi sarung tangan lateks karet alam 5% telah memenuhi spesifikasi dengan hasil penetrasi sebesar 46,8 mm, viskositas kinematis sebesar 1723 cSt, titik lembek 55oC, daktilitas 122 cm, titik nyala 358oC, berat jenis sebesar 1,042 g/cc serta keelastisan setelah pengembalian sebesar 62%. Permukaan aspal modifikasi juga menunjukkan terdapat serat polimer atau karet yang bercampur dan mengisi bagian dari aspal secara teratur dan homogen, serta mengikat aspal dengan sempurna sehingga membentuk aspal modifikasi dengan struktur permukaan yang baik.

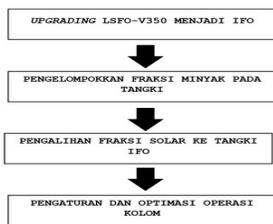
(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05217	(13) A
(51)	I.P.C : B 01F 3/08,F 04F 5/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513378	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Politeknik Negeri Pontianak P3M Politeknik Negeri Pontianak Gedung Terpadu Lantai 2 Jalan Ahmad Yani Pontianak Indonesia	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025	(72) Nama Inventor : Ir. Alban Naufal, S.T. M.Si.,ID Dovian Iswanda, S.Tr.T., M.T.,ID Dominikus Sulistiono, S.ST., M.T.,ID Suparmin, S.Pi., M.Si.,ID Budiman, S.Pi., M.Si.,ID Nurul Sa'adah, S.Si., M.Sc.,ID	
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	MICROBUBBLE GENERATOR TIPE VENTURI DENGAN KAPASITAS VOLUME KOLAM 7 M3	
(57)	Abstrak : Abstrak MICROBUBBLE GENERATOR TIPE VENTURI DENGAN KAPASITAS VOLUME KOLAM 7 M3 Invensi ini berkaitan dengan suatu perangkat venturi yang dirancang untuk menghasilkan gelembung mikro melalui pemanfaatan efek venturi, di mana aliran air yang dipercepat pada bagian konvergen dan throat menciptakan tekanan rendah yang memungkinkan udara tersedot secara alami dari saluran udara. Venturi terdiri atas saluran masuk air, bagian konvergen dengan sudut penyempitan tertentu, throat berdiameter kecil sebagai zona tekanan minimum, saluran udara yang diposisikan tegak lurus terhadap aliran, serta bagian divergen yang menstabilkan campuran udara-air sebelum keluar menuju media cair. Konfigurasi geometri venturi dioptimalkan untuk meningkatkan efisiensi entrainment udara dan menghasilkan gelembung berukuran mikro secara konsisten. Perangkat ini dapat dipadukan dengan pompa air, rotameter udara, dan bak penampungan untuk membentuk sistem aerasi gelembung mikro yang sesuai untuk akuakultur, pengolahan limbah, dan aplikasi peningkatan oksigen terlarut lainnya. Keunggulan teknis invensi ini mencakup efisiensi energi yang lebih tinggi karena tidak memerlukan kompresor tambahan, pembentukan gelembung mikro yang stabil akibat turbulensi throat, penurunan tekanan total yang rendah pada bagian divergen, serta desain tanpa komponen bergerak yang meningkatkan keandalan dan mempermudah instalasi pada berbagai sistem.		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05068	(13) A
(51)	I.P.C : G 01C 21/00,G 06F 16/29,G 06Q 50/10		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513436	(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 : Faridawaty Marpaung,ID Mulyono,ID Kms Muhammad Amin Fauzi,ID Eni Yuniastuti,ID Amita,ID Suvriadi Panggabean,ID	
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		
(54)	Judul	METODE OPTIMASI RUTE WISATA BERBASIS WebGIS DENGAN ALGORITMA ANT COLONY	
	Invensi :	OPTIMIZATION (ACO)	
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai bidang teknologi informasi dan geospasial, khususnya metode optimasi rute wisata berbasis WebGIS yang mengimplementasikan algoritma Ant Colony Optimization (ACO) untuk menentukan urutan kunjungan destinasi wisata secara efisien berdasarkan jarak, durasi kunjungan, dan jam operasional. Metode ini terdiri dari tiga komponen utama, yaitu (1) Modul pengumpulan dan pra-pemrosesan data spasial, yang mengelola data koordinat geografis, waktu operasional, durasi kunjungan, dan lokasi akomodasi; (2) Modul algoritma ACO, yang mensimulasikan perilaku koloni semut dalam mencari rute wisata optimal dengan mekanisme pembaruan feromon adaptif; dan (3) Modul integrasi dan visualisasi WebGIS, sehingga mampu memberikan rekomendasi rute wisata optimal yang efisien dan adaptif terhadap kondisi geografis dan waktu kunjungan aktual.		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05071	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 10G 7/00,C 10L 1/04,C 10L 1/02				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513717	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2025		PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim Jl. Raya Kilang No. 1 Distrik Seget, Kasim, Sorong, Papua Barat Daya Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Satria Wira Pratama,ID	Shokma Perdana Adhigraha,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025		Dzuhazhzhin Azhim,ID	Bisabrii Zulkamain Djuma,ID	
			Syamsul Bahri,ID	Didi Tri Hartono,ID	
			Tulus Ranto Manalu,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** PROSES OPTIMALISASI PRODUK DASAR DISTILASI MINYAK BUMI MENJADI INDUSTRIAL FUEL OIL
Invensi : (IFO)

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu proses optimalisasi produk dasar distilasi minyak bumi menjadi industrial fuel oil. Proses sesuai invensi ini terdiri dari langkah melakukan upgrading LSFO-V350 menjadi IFO guna memenuhi kebutuhan pasar IFO nasional melalui penyesuaian karakteristik produk dan pengendalian parameter kualitas; membangun dan mengoperasikan tangki buffer Walio-Mix sebagai sarana pengelompokan fraksi minyak berdasarkan komposisi Light (L), Medium (M), dan Heavy (H), sehingga proses pencampuran dapat dilakukan secara terukur dan konsisten; melakukan pengalihan fraksi solar dari tangki solar sebesar 13% yang digunakan sebagai komponen pencampur dalam formulasi IFO untuk mencapai karakteristik spesifikasi yang ditetapkan; melakukan pengaturan dan optimasi operasi kolom distilasi pada setiap proses penggantian tangki, dengan target mutu produk berupa Flash Point lebih dari 60°C dan Pour Point kurang dari 30°C, sehingga menghasilkan IFO yang sesuai dengan standar keselamatan dan performa yang berlaku. Proses sesuai invensi ini dapat meningkatkan stabilitas, kualitas dan spesifikasi IFO menjadi lebih baik dan konsisten, meningkatkan efisiensi pemanfaatan fraksi distilasi, memperluas pemenuhan kebutuhan pasar nasional, serta menurunkan biaya produksi tanpa memerlukan modifikasi signifikan terhadap peralatan eksisting



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05137	(13) A
(51)	I.P.C : B 65D 5/4805,E 21D 13/02,G 02B 6/13		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513733	(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 : 07 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Jamalum Purba,ID Freddy Tua Musa Panggabean,ID Ani Sutiani ,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		

(54) **Judul Invensi :** METODE INTEGRASI AI DAN PLATFORM LMS

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini menyediakan metode dan sistem untuk mengintegrasikan platform Learning Management System (LMS) dengan layanan kecerdasan artifisial (AI) tanya-jawab yang dikelola per mata kuliah. Sistem memecahkan masalah ketidakselarasan respons AI generik dengan tujuan pembelajaran spesifik melalui gateway server-side yang memetakan dan menegakkan prompt sistem unik untuk setiap kursus. Metode mencakup penerimaan konteks mata kuliah dari LMS, pemilihan prompt pembatas, penyuntikkan prompt ke permintaan pengguna, serta penerapan validasi input, pembatasan laju akses, dan pencatatan log untuk audit. Keunggulan utama meliputi kendali pedagogis granular, konsistensi konten, kemampuan audit kepatuhan, dan integrasi aman ke platform LMS seperti Moodle.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05101	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 06Q 10/105,G 06Q 10/06				

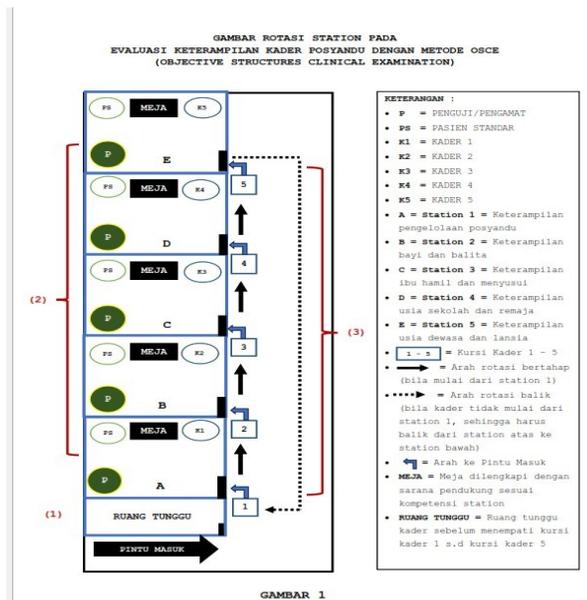
- (21) No. Permohonan Paten : S00202513040
- (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26 November 2025
- (30) Data Prioritas :
 - (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
 - hakiuntad@gmail.com ID
- (43) Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025

- (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
KI Untad
Gedung LPPM Kampus Bumi Kaktus Untad Tondo Jl. Soekarno Hatta Indonesia
- (72) Nama Inventor :
Ketut Suarayasa, ID
Miranti, ID
Elli Yane Bangkele, ID
Sumarni, ID
Diah Mutiarasari, ID
- (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul : MODEL EVALUASI KADER POSYANDU DENGAN METODE OSCE (OBJECTIVE STRUCTURES CLINICAL EXAMINATION)

(57) Abstrak :

Suatu metode penilaian yang digunakan untuk mengukur kompetensi klinis mahasiswa kesehatan, seperti pendidikan kedokteran, keperawatan, dan profesi kesehatan lainnya. Metode ini di aplikasikan untuk mengukur 25 keterampilan kader posyandu, yang dibagi kedalam 5 station : 1) Station Keterampilan Pengelolaan Posyandu, menilai 4 komponen keterampilan kader; 2) Station Keterampilan Bayi dan Balita, menilai 7 komponen keterampilan kader; 3) Station Keterampilan Ibu Hamil dan Menyusui, menilai 6 komponen keterampilan kader; 4) Keterampilan Usia Sekolah dan Remaja, menilai 3 komponen keterampilan kader; dan 5) Keterampilan Usia Produktif dan Lansia, menilai 5 komponen keterampilan kader. Pada setiap station terdapat : 1 (satu) orang penguji/pengamat, 1 (satu) pasien standar, meja dengan instrument pendukung sesuai kebutuhan tiap station, serta checklist penilaian untuk evaluasi keterampilan kader. Setiap station memiliki durasi waktu ujian selama 9 (sembilan) menit dan 1 (satu) menit periode perpindahan dan membaca soal dari satu station ke station lain. Sehingga untuk 5 (lima) station akan membutuhkan waktu evaluasi selama 10 menit x 5 station = 50 menit. Dalam 1 (satu) siklus ujian dengan durasi 50 menit, dapat di evaluasi 5 (lima) kader posyandu. Tujuan utama model evaluasi keterampilan kader dengan metode OSCE(Objective Structured Clinical Examination) adalah mengukur 25 tanda keterampilan kader posyandu secara objektif dan terstruktur dalam durasi waktu yang sama untuk setiap kader posyandu. Hasil evaluasi dalam bentuk tingkatan kader, sebagai berikut : 1) Kader Purwa, bila memiliki kecakapan 3 kelompok keterampilan; 2) Kader Madya, bila memiliki kecakapan 4 kelompok keterampilan ; dan 3) Kader Utama, bila memiliki kecakapan 5 kelompok keterampilan.

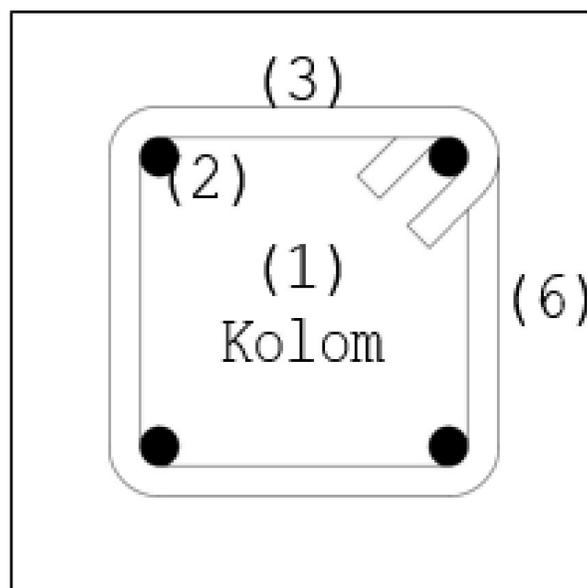


(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05170	(13) A	
(51)	I.P.C : A 01B 1/06			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514099		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025		Universitas Muhammadiyah Surakarta Jalan A. Yani, No. 157, Pabelan, Kartasura, Sukoharjo Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Ir. Agus Dwi Anggono, ST., M.Eng., Ph.D.,ID Dr. Ir. Agus Yulianto, S.T., M.T.,ID Ir. Agung Setyo Darmawan, S.T., MT.,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(54)	Judul Invensi :	CANGKUL BERMATA BAJA		
(57)	Abstrak :			
	Invensi ini mengenai alat pertanian manual berupa cangkul, lebih khusus cangkul dengan mata dari pelat baja keras yang disambung ke bilah utama menggunakan sistem sambungan las. Tujuan dari invensi ini adalah untuk meningkatkan ketahanan dan ketajaman cangkul. Invensi ini dicirikan dengan penyambungan pelat baja pada bagian mata cangkul, dan cocok digunakan dalam berbagai jenis tanah.			

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05076	(13) A
(51)	I.P.C : E 04B 1/62,E 04B 2/02,E 04C 3/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513719	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bandung Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Gedung H Lt.2, Politeknik Negeri Bandung, Jl. Gegerkalong Hilir Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Dr. Mardiana Oesman, BSCE., MT,ID Satrio Harry Laksono,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025		

(54) **Judul** METODE PERKUATAN KOLOM BETON BERTULANG DENGAN JAKET ULTRA HIGH PERFORMANCE
Invensi : CONCRETE (UHPC) TIPIS BERBASIS AGREGAT LOKAL DI BAWAH BEBAN AKSIAL SENTRIS

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan metode perkuatan kolom beton bertulang menggunakan lapisan ultra high performance concrete (UHPC) tipis berbasis agregat lokal. Kolom eksisting dapat berupa beton mutu rendah (± 20 MPa) atau mutu sedang (± 35 MPa), yang diperkuat dengan jaket UHPC setebal 15–20 mm di sekeliling permukaan kolom. Metode perkuatan meliputi persiapan permukaan kolom dengan pengerasan mekanis, aplikasi bonding agent berbasis epoxy, pemasangan bekisting tipis, pengecoran UHPC berbasis agregat lokal secara monolit, serta curing lembab minimal 28 hari. Pengujian menunjukkan bahwa metode ini mampu meningkatkan kapasitas aksial hingga $\pm 46,8\%$, kekakuan awal $\pm 31,5\%$, dan ketangguhan $\pm 67,3\%$ dibandingkan kolom tanpa jaket. Invensi ini memberikan solusi perkuatan yang efektif, ekonomis, dan mudah diaplikasikan pada struktur bangunan dan jembatan di bawah beban aksial sentris.



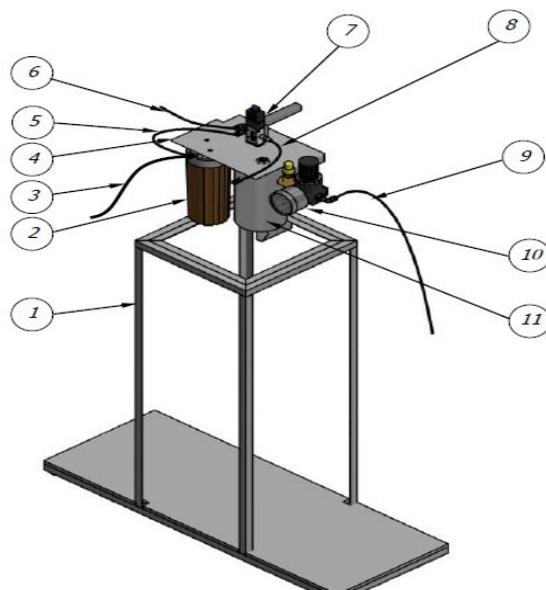
(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05250	(13) A
(51)	I.P.C : A 01C 23/04,A 01G 25/16,G 01N 33/24,G 16Y 40/10		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513537	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Eng. Mokh. Sholihul Hadi, S.T., M.Eng.,ID Dr. Eng. Anik Nur Handayani, S.T., M.T.,ID Eli Hendrik Sanjaya, S.Si, M.Si, Ph.D,ID Dr. Purwanto, S.Pd, M.Si,ID Dito Valentino, S.Tr.T.,ID Dityo Kreshna Argeshwara, S.T., M.T.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	SISTEM PEMANTAUAN KUALITAS AIR SUNGAI BERBASIS TEKNOLOGI IOT DENGAN MEKANISME PEMBERSIHAN SENSOR OTOMATIS	
(57)	Abstrak : Sistem pemantauan kualitas air sungai berbasis teknologi Internet of Things (IoT) ini dirancang untuk mengukur parameter kualitas air secara otomatis dan berkelanjutan. Sistem terdiri dari sensor kualitas air yang mendeteksi pH, ORP, EC, RE, suhu, dan kekeruhan, kontroler sebagai pusat pengendali, pompa air dan katup listrik untuk mengatur aliran air, serta server berbasis web sebagai antarmuka pemantauan. Cara kerja sistem diawali dengan inisialisasi alat, kemudian pengukuran tanpa filter dan dilanjutkan pembersihan sensor otomatis untuk menjaga akurasi hasil pengukuran. Setelah proses selesai, sistem masuk ke mode siaga hingga waktu pengukuran berikutnya. Dengan susunan ini, sistem mampu melakukan pemantauan kualitas air sungai secara otomatis, akurat, dan efisien guna mendukung pengelolaan sumber daya air yang berkelanjutan.		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05100	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 08B 1/04,B 08B 15/04,B 08B 9/04				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513093	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26 November 2025		Universitas Darma Persada Jalan Taman Malaka Selatan No. 8 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Didik Sugiyanto, ST.,M.Eng.,ID Happy Tri Damar Ramadhan, ST.,ID Dr. Juan Pratama, ST.,M.Eng.,ID Trisna Ardi Wiradinata, ST.,M.Eng.,ID Yusran Hanif, S.Sos.I., M.M.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** ALAT PEMBERSIH KERAK DAN KOTORAN BEKAS PEMBAKARAN BAHAN BAKAR

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat pembersih kerak dan kotoran bekas pembakaran bahan bakar pada mesin kendaraan roda empat, kerak dan kotoran hasil pembakaran bahan bakar pada ruang bakar mesin kendaraan sering menyebabkan penurunan performa, peningkatan konsumsi bahan bakar, serta emisi gas buang yang lebih tinggi. Proses pembersihan konvensional umumnya memerlukan pembongkaran mesin atau pengoperasian mesin secara berulang untuk mengeluarkan kotoran, memerlukan waktu dan berpotensi menimbulkan kerusakan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan alat pembersih kerak dan kotoran pada ruang bakar mesin berbasis sistem vakum udara yang mampu membersihkan tanpa perlu membongkar mesin. Mekanisme kerja alat ini menggunakan dua tabung, yaitu tabung vakum untuk menampung udara bertekanan yang menghasilkan daya hisap melalui pengaturan katup pneumatik dan selang vakum, serta tabung penampung untuk menampung cairan kerak dan kotoran yang tersedot dari ruang pembakaran melalui lubang busi. Hasil pengujian menunjukkan tekanan 3–5 bar dengan waktu waktu 9 menit, cairan menjadi sangat pekat dan banyak kerak yang terangkat. Alat terbukti efektif mempercepat proses pembersihan, menghemat waktu, serta meningkatkan performa mesin setelah proses pembersihan dilakukan.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05167	(13) A
(51)	I.P.C : G 06N 3/006,G 06Q 10/0639,G 06Q 10/06,G 16Y 40/20		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513295	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29 November 2025		Goutama Bachtiar Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Goutama Bachtiar, ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** Metode Penilaian Cepat Risiko Etis pada Output Model Kecerdasan Buatan

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai suatu metode penilaian cepat terhadap risiko etis yang muncul dari keluaran (output) model Kecerdasan Buatan (AI). Metode dirancang untuk memberikan evaluasi awal yang sederhana, terukur, dan konsisten terhadap potensi isu etis yang mungkin timbul dari prediksi, rekomendasi, atau keputusan yang dihasilkan oleh model AI. Langkah-langkah mengidentifikasi parameter etis yang relevan, mengubah parameter tersebut menjadi indikator risiko numerik, menerapkan ambang batas (threshold) yang telah ditetapkan secara terotomasi, serta menghasilkan kategori risiko etis dalam bentuk tingkat risiko rendah, sedang, atau tinggi juga tercakup di dalamnya. Proses penilaian cepat ini dilakukan menggunakan satu set parameter utama yang mencerminkan aspek-aspek etis utama seperti fairness, bias, sensitivitas data, potensi dampak terhadap kelompok rentan, dan tingkat transparansi keluaran model. Besar harapannya bahwa metode ini memungkinkan organisasi untuk melakukan identifikasi dan penyaringan awal terhadap risiko etis tanpa memerlukan perhitungan kompleks maupun infrastruktur pemeriksaan (audit) yang masif. Hasil penilaian risiko berfungsi sebagai dasar pengambilan keputusan dalam rangka melakukan mitigasi risiko lebih lanjut sebelum keluaran AI diimplementasikan, sehingga meningkatkan akuntabilitas, mitigasi risiko etis sejak dini, dan kepatuhan tata kelola AI yang bertanggung jawab (Responsible AI).



(20)	RI Permohonan Paten				
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05073	(13) A		
(51)	I.P.C : F 24T 50/00,F 26B 3/04,F 26B 25/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513709		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2025		PT. GEO DIPA ENERGI (PERSERO) UNIT PATUHA PLTP PATUHA, Jln. Rancabolang km 17 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :		
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Ruly Husnie Ridwan, MT,ID	Raka Anugrah Pratama, ST,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025			Muhammad Abdurrahman Saleh,ID	Dzilan Mochamad Haegal,ID
				Rini Gusmiati,ID	Anggun Rahawati,ID
				Mochammad Fa'iq Khasmadin,ID	
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(54)	Judul	ALAT PENGERING MAKANAN (FOOD DEHYDRATOR) BERBASIS PEMANFAATAN LANGSUNG ENERGI			
	Invensi :	PANAS BUMI			

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai alat pengering makanan (food dehydrator) yang dirancang untuk beroperasi sepenuhnya menggunakan pemanfaatan langsung energi panas bumi (Direct Use Geothermal). Latar belakang invensi ini adalah tingginya biaya operasional dan konsumsi energi alat pengering konvensional yang bergantung pada pemanas listrik. Alat ini mengatasi masalah tersebut dengan mengganti sumber panas listrik secara total. Alat ini menggunakan sebuah penukar panas koil (Coil Heat Exchanger) untuk memindahkan energi panas dari uap (steam) panas bumi ke dalam sebuah sirkuit air tertutup (closed-loop). Air panas tersebut kemudian dipompa ke sebuah radiator yang berada di dalam ruang pengering untuk memanaskan udara. Sebuah sistem kontrol otomatis berbasis Compact auto controller dan katup solenoid bekerja untuk menjaga suhu pengeringan tetap stabil (70–80 °C) dengan cara mengatur aliran uap panas bumi. Invensi ini menghasilkan alat pengering yang ramah lingkungan, berkelanjutan, dan memiliki biaya operasional yang sangat rendah.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05192	(13) A
(51)	I.P.C : B 29K 63/00,C 08K 3/04,C 08L 63/00,H 01Q 17/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513987	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gd. B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin no 8 Indonesia	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025	(72) Nama Inventor :	
(30)	Data Prioritas :	Nidya Chitraningrum,ID Ariadne L. Juwono,ID	
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025	Lies Banowati,ID Ferry Ananda Ramadhan,ID Osheana Febriyani,ID Atik Bintoro,ID Hana Arisesa,ID Ahmad Fudholi,ID	
		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(54)	Judul	METODE PEMBUATAN BAHAN PENYERAP GELOMBANG MIKRO BERBASIS TANDAN KOSONG	
	Invensi :	KELAPA SAWIT UNTUK ANTI RADAR	

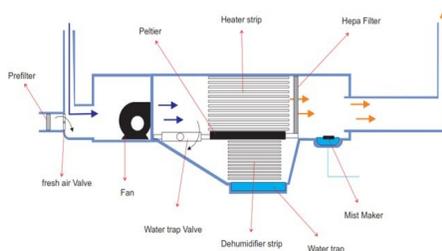
(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan bahan penyerap gelombang mikro berbasis tandan kosong kelapa sawit yang terbuat dari komposit epoksi dengan penambahan karbon aktif tandan kosong kelapa sawit. Pengukuran kemampuan penyerapan gelombang mikro dilakukan dengan piranti vector network analyzer pada rentang frekuensi 8–12 GHz. Hasil karbon aktif yang disintesis memiliki struktur amorf dan termasuk dalam struktur mesopori dengan luas permukaan spesifik sebesar 777,64 m²/g, volume pori sebesar 0,586 cm³/g, dan diameter pori rata-rata sebesar 3,452 nm. Komposit epoksi/tandan kosong kelapa sawit dengan penambahan karbon aktif tandan kosong kelapa sawit yang paling efektif dalam menyerap gelombang mikro pada rentang frekuensi 8–12 GHz adalah sampel komposit dengan ketebalan 5 mm dengan nilai refleksi minimum sebesar -21,17 dB, pada frekuensi 9,52 GHz yang mampu menyerap 73,12% gelombang mikro dari port 1 peranti VNA. Kemampuan komposit epoksi/tandan kosong kelapa sawit dengan penambahan karbon aktif tandan kosong kelapa sawit ini dalam menyerap gelombang mikro pada frekuensi tertentu berpotensi digunakan sebagai bahan penyusun perlengkapan militer seperti pesawat nir awak anti radar.

(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05176	
			(13) A	
(51)	I.P.C : A 61G 11/00,F 24F 3/16,F 24F 3/14			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513316		(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
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025		(72)	Nama Inventor : Dr. Maya Tejasari, dr., M.Kes.,ID Dr. Lelly Yuniarti, S.Si., M.Kes.,ID Yani Dewi Suryani, dr., SpA (K), M.Kes.,ID Ir. Hikmat Alitamsar, M.M.,ID Budimansyah Suarman,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025			

(54) **Judul Invensi :** PERANGKAT PENGONTROL LINGKUNGAN MIKRO PADA INKUBATOR BAYI

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai perangkat pengontrolan lingkungan mikro pada inkubator bayi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan perangkat untuk menjaga stabilitas dan homogenitas suhu, mengatur stabilitas tingkat kelembaban, mengendalikan konsentrasi oksigen, kebersihan udara dalam inkubator, serta meminimalisir kebisingan akibat suara dari lingkungan luar inkubator. Perangkat ini terdiri dari beberapa kompartemen berisi berbagai peralatan untuk mengalirkan udara ke dalam chamber inkubator dengan konsentrasi oksigen, suhu, dan tingkat kelembaban yang telah disesuaikan dengan kebutuhan bayi.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05205

(13) A

(51) I.P.C : C 10L 1/00,C 23F 11/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202513916

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

Yulinda Lestari,ID Gadang Priyotomo,ID

Rahayu Kusumastuti,ID Siti Musabikha,ID

Arini Nikitasari,ID Siska Prifiharni,ID

Ahmad Royani,ID Joko Triwardono,ID

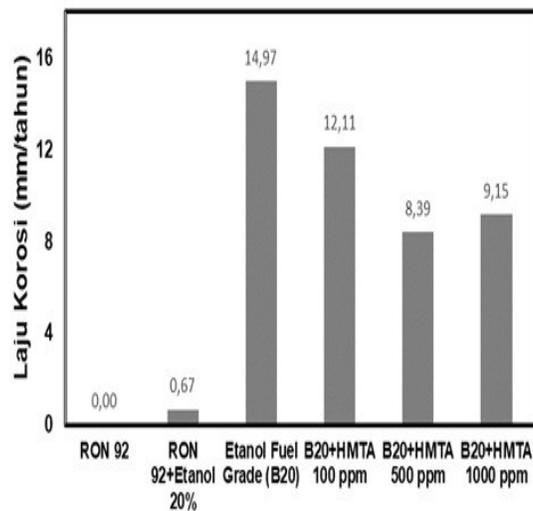
Ni Putu Dian Nitamiwati,ID Yayan Heryana,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul KOMPOSISI INHIBITOR KOROSI HEKSAMETILEN TETRAMIN (HMTA) DAN NANO PARTIKEL TiO2
Invensi : SEBAGAI MEDIA CAMPURAN BENSIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi inhibitor korosi Heksametilen Tetramin (HMTA) dan nano partikel TiO₂ sebagai media campuran bensin, lebih khususnya bensin dengan ron 92 dan etanol 20% fuel grade. Invensi ini bertujuan untuk optimalisasi perlindungan kerentanan korosi pada campuran bensin RON 92 dan 20 % etanol fuel grade yang ditambahkan inhibitor campuran konsentrasi HMTA dan Nano partikel TiO₂ melalui nilai laju korosi baja karbon dan efisiensi inhibisi. Hasil pengujian dari invensi ini didapat bahwa komposisi HMTA sebesar 100 - 1000 ppm dan komposisi TiO₂ sebesar 0,1-0,3 % dapat menurunkan laju korosi baja dari 14,97 mm/tahun menjadi 8,39 mm/tahun sehingga dapat disimpulkan penambahan inhibitor dan nano partikel TiO₂ mampu menghambat terjadinya korosi baja karbon pada media etanol fuel grade.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05242	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61B 5/00,G 01N 21/359,G 06N 20/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513739	(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		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Ryandika Afdila,ID Ainus Shafiyah,ID Yusuf Nafiq Buwono,ID Rakesh Naidu,ID Abdul Qadir,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025				

(54)	Judul	PERANGKAT SPEKTROSKOPI NEAR-INFRARED (NIR) PORTABEL DENGAN MODEL MACHINE LEARNING TERINTEGRASI UNTUK DETEKSI MAKRONUTRIEN
	Invensi :	

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai perangkat analisis kimia pangan yaitu Perangkat Spektroskopi Near-Infrared (NIR) Portabel dengan Model Machine Learning Terintegrasi. Perangkat analisis nutrisi portabel ini digunakan untuk mendeteksi kandungan makronutrien (karbohidrat, protein, dan lemak) serta estimasi kalori dalam berbagai jenis makanan secara non-kontak. Alat ini membantu masyarakat umum dalam mendapatkan informasi gizi secara cepat dan akurat untuk meningkatkan literasi gizi. Alat ini terdiri dari sebuah kerangka ergonomis (1) sebagai pelindung komponen; unit pemroses utama berupa Raspberry Pi 4B (5); sebuah unit antarmuka pengguna yang terdiri dari Layar LCD TFT (7) dan Tombol Kontrol (8); serta sebuah unit sensor spektral (3) yang memiliki photodiode array (4). Invensi ini dicirikan dengan adanya model machine learning XGBoost yang tertanam pada unit pemroses utama (5), yang mampu memproses data spektral dari unit sensor (3) untuk menghitung dan menampilkan kuantitas kandungan gizi secara real-time.

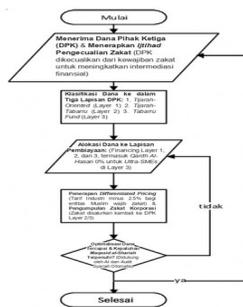
(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05211	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 06Q 20/00,G 06Q 40/00,G 06Q 90/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513281	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 November 2025		Saiful Anwar Jl. Kubur Islam RT012/01 No.40 Grogol Selatan, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Saiful Anwar,ID Jafriil Khalil,ID Aminudin,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** Islamic Banking 5.0: A Falah-Based Framework For Tabarru-Optimized Financial Intermediation

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai model bisnis perbankan syariah yang dikenal sebagai Islamic Banking 5.0, sebuah paradigma transformatif berbasis Falah. Invensi ini menyelaraskan profitabilitas finansial dengan tanggung jawab sosial melalui kerangka kerja ijtihad yang unik untuk mengecualikan simpanan pihak ketiga (DPK) dari kewajiban zakat. Pengecualian ini memungkinkan bank syariah mengarahkan dana secara efisien ke intermediasi finansial yang menguntungkan dan sektor keuangan sosial. Model yang diusulkan menggunakan sistem alokasi dana tiga lapis terstruktur (Lapisan Tijarah-Oriented, Tijarah-Tabarru, dan Tabarru), dibantu oleh Kecerdasan Buatan (AI) untuk penilaian risiko dan predictive analytics, serta teknologi Blockchain untuk transparansi Qardh Al-Hasan (pinjaman bebas bunga). Tujuannya adalah untuk meningkatkan inklusi keuangan, mempercepat distribusi kekayaan yang adil, dan menjamin kepatuhan Syariah yang selaras dengan Maqasid al-Shariah. (gabungan bidang teknik invensi dan ringkasan invensi)

GAMBAR 1



GAMBAR 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05027	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 21B 7/00,G 05D 23/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513624	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Gedung LPPM It. 4 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami 36 A Kientingan Jebres Surakarta Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Dr. apt. Heru Sasongko, S.Farm., Hardian Ningsih, S.P., M.P.,ID M.Sc.,ID Darmawan Lahru Riatma, S.Kom., MH. Ramdhani Ismar, S.ST., M.MT.,ID M.T.,ID Sritrusta Sukaridhoto, Ph.D,ID Alfi Tranggono Agus Salim, S.T., M.T.,ID Mohammad Robihul Mufid, S.ST., M.Tr.Kom.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** **Invensi :** OVEN PENGERING HERBAL DENGAN LAYAR SENTUH DAN APLIKASI MOBILE

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengungkapkan suatu sistem oven listrik cerdas untuk pengeringan rimpang bahan baku obat herbal, khususnya kunyit dan jahe, yang dilengkapi pemantauan dan pengendalian suhu serta kelembapan secara real-time berbasis Internet of Things (IoT). Sistem terdiri atas ruang pengering dengan pemanas listrik yang dikendalikan solid state relay, rangkaian sensor suhu MAX6675 dan sensor suhu–kelembapan DHT22 yang terhubung ke mikrokontroler ESP32, serta Raspberry Pi sebagai pusat pengolahan dan pengirim data ke Firebase Realtime Database. Pengguna dapat memantau suhu, kelembapan, konsumsi energi listrik (kWh), dan estimasi biaya melalui panel layar sentuh maupun aplikasi mobile Android, sekaligus melakukan kontrol jarak jauh terhadap pemanas melalui integrasi Tuya smart breaker dan fitur kontrol pada aplikasi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu mempertahankan suhu pengeringan pada rentang 50–60 °C secara otomatis, dengan penyusutan berat rimpang mencapai 52% dari 6,25 kg menjadi 3,00 kg dalam waktu 6 jam, konsumsi energi 6,2 kWh, dan estimasi biaya listrik sekitar Rp9.300, sehingga terbukti meningkatkan efisiensi, konsistensi kualitas pengeringan, serta kemudahan monitoring dan dokumentasi proses melalui fitur Log History.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05136	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23F 3/34,F 26B 3/02				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513435	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Desember 2025		LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar Pasar V – Kotak Pos No.1589 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Endang Sulistyarini Gultom,ID	Rini Hafzari,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		Eva Sartika Dasopang,ID	Fitrawaty,ID	
			Cyndi Clodia,ID	Dinda Syahfitri,ID	
			Marisca Aginta Bangun,ID	Dhifa Umairoh Putri,ID	
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** METODE PENGERINGAN CASCARA MENGGUNAKAN FOOD DEHYDRATOR DENGAN SUHU
Invensi : TERKONTROL SEBAGAI BAHAN BAKU TEH HERBAL

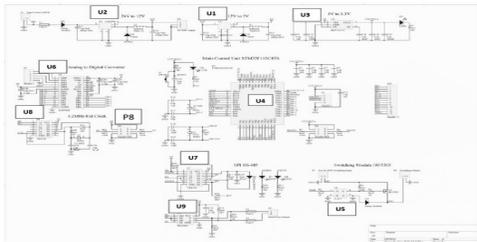
(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai metode pengeringan cascara dengan menggunakan food dehydrator bersuhu terkontrol, yang termasuk dalam bidang teknologi pangan dan rekayasa proses pengolahan hasil pertanian. Invensi ini dirancang untuk menghasilkan cascara kering bermutu tinggi higienis. Metode ini meliputi tahapan sortasi cascara segar, pencucian dan penirisan, pengeringan menggunakan food dehydrator pada suhu 60°C selama 8 jam dengan sistem sirkulasi udara merata, pendinginan, serta pengemasan kedap udara. Keunggulan utama dari invensi ini adalah pengendalian suhu dan waktu yang presisi sehingga diperoleh cascara kering merata, aroma dan rasa khas tetap terjaga, serta warna produk stabil. Dibandingkan metode penjemuran alami atau oven konvensional, invensi ini mampu memberikan hasil lebih seragam, higienis, serta efisien, sehingga berpotensi diaplikasikan dalam produksi teh cascara dan minuman herbal bernilai tambah.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05053	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 06F 13/00,H 03M 1/12				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513009	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 November 2025		Politeknik Negeri Batam Jl. Ahmad Yani, Tlk. Tering, Kec. Batam Kota, Kota Batam, Kepulauan Riau Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Budi Sugandi,ID	Vivin Octowinandi,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		Dessy Oktani,ID	Riki Ria,ID	
			Rahmi Mahdaliza,ID	Hidayatussa'adah,ID	
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** Modul Mikrokontroler Industri dengan ADC Eksternal 12 Bit parallel
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan modul mikrokontroler industri yang dilengkapi ADC eksternal 12-bit paralel untuk sistem akuisisi data presisi tinggi. Modul ini terdiri atas sebuah mikrokontroler ARM STM32F103C8T6 sebagai unit pemroses utama, sebuah ADC eksternal ADS7842 beresolusi 12-bit dengan antarmuka data paralel (DB0–DB11) dan sinyal kontrol (RD, WR, CS, BUSY), sistem catu daya step-down (buck) untuk penyediaan tegangan referensi stabil, serta antarmuka komunikasi industri RS-485 untuk transmisi data hasil konversi. Mikrokontroler dikonfigurasi untuk mengatur sinyal kendali ADC, membaca status BUSY, dan mentransfer data hasil konversi ke memori internal melalui mekanisme DMA, kemudian mengirimkannya ke sistem otomasi industri melalui komunikasi RS-485. Setiap kanal input ADC terhubung ke rangkaian antarmuka sinyal analog yang berfungsi menyesuaikan level dan impedansi sinyal. Rangkaian catu daya menggunakan regulator LM2596 dan RT9193-3.3 untuk menghasilkan tegangan 12 V, 5 V, dan 3.3 V yang stabil. Invensi ini memberikan keunggulan dalam presisi pengukuran, kecepatan transfer data, dan ketahanan terhadap gangguan elektromagnetik, sehingga cocok untuk diterapkan pada sistem kontrol dan pemantauan proses industri berbasis komunikasi RS-485.

Gambar



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05197
(13)	A		
(51)	I.P.C : A 61K 8/98,A 61K 9/00,A 61Q 17/04		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513981	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jl. Sudirman No.51 RT/RW:004/4 Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31)	Nomor	(32)	Tanggal
(33)	Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

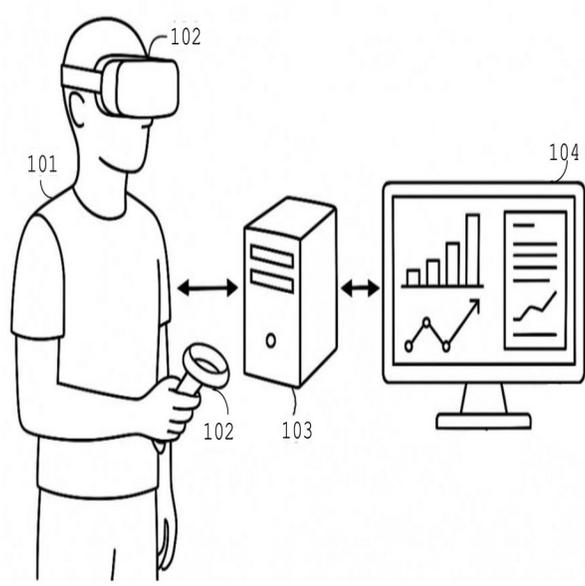
(54) **Judul** KOMPOSISI, PEMBUATAN, DAN PENGGUNAAN HIDROGEL KOLAGEN BERBASIS GELEMBUNG
Invensi : RENANG IKAN UNTUK APLIKASI TOPIKAL KULIT

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengungkapkan suatu komposisi hidrogel topikal yang mengandung kolagen larut pepsin (Pepsin Soluble Collagen/PSC) sebesar 2% (b/v), yang diekstraksi dari gelembung renang ikan demersal, untuk pencegahan infeksi luka operasi superfisial pada kulit. Kolagen diperoleh melalui tahapan dekalsifikasi, defatting, ekstraksi enzimatis dengan pepsin dalam larutan asam asetat, pengendapan menggunakan larutan NaCl, dialisis bertahap, dan pengeringan dengan metode freeze-drying. Hidrogel diformulasikan dengan komponen tambahan berupa hydroxyethyl cellulose sebagai matriks gel, propylene glycol sebagai humektan dan pelarut, serta lidokain sebagai agen anestetik lokal. Produk akhir berbentuk gel semi-padat homogen dengan viskositas antara 1.500–5.000 cP, pH netral (5,5–6,5), dan stabil selama penyimpanan. Sterilisasi dilakukan dengan filtrasi membran 0,22 µm sebelum pembentukan gel untuk menjaga bioaktivitas dan kemurnian sediaan. Sediaan ini digunakan secara topikal harian, dioleskan pada luka insisi untuk memberikan efek protektif, antiinflamasi, antioksidan, serta mendukung regenerasi jaringan epitel superfisial. Invensi ini menawarkan alternatif biologis yang efektif, aman, dan berkelanjutan dalam pencegahan infeksi luka pascaoperasi, terutama di fasilitas kesehatan dengan keterbatasan akses dressing modern.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05095	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 06F 16/22,G 06F 3/00,G 06N 20/00,G 06T 19/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513047	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26 November 2025		Politeknik Negeri Bandung Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Gedung H Lt.2, Politeknik Negeri Bandung, Jl. Gegerkalong Hilir Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Wahyu Rafdinal, S.E., M.M,ID Nugroho Hardiyanto, SE., M.Si,ID Widi Senalasar, S.Ak., M.M,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** METODE DAN SISTEM EVALUASI MINAT KUNJUNGAN WISATAWAN BERBASIS PENGALAMAN
Invensi : VIRTUAL REALITY (POST-EXPERIENCE VR EVALUATION SYSTEM)

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai bidang teknologi informasi dan pariwisata digital, khususnya sistem dan metode yang digunakan untuk mengukur perubahan persepsi, emosi, dan niat kunjungan wisatawan setelah berinteraksi dengan simulasi destinasi wisata berbasis Virtual Reality (VR). Invensi ini terdiri atas tiga modul utama, yaitu: Modul Pengalaman Virtual Reality (VR Experience Module) yang menyajikan simulasi destinasi wisata tiga dimensi interaktif; Modul Evaluasi Pascapengalaman (Post-Experience Evaluation Module) yang secara otomatis aktif setelah sesi VR berakhir untuk mengukur variabel afektif, kognitif, dan perilaku pengguna; serta Modul Analisis Prediktif (Predictive Analytics Module) yang mengolah hasil evaluasi menggunakan algoritma perilaku guna memprediksi tingkat minat kunjungan wisatawan. Invensi ini dicirikan dengan integrasi langsung antara sistem VR dan evaluasi digital otomatis yang mampu menghasilkan laporan real-time berupa skor prediksi dan grafik korelasi antara pengalaman virtual dan niat kunjungan nyata. Dengan demikian, invensi ini memberikan solusi inovatif bagi pengelola destinasi wisata dan pengembang konten pariwisata digital untuk menilai efektivitas promosi wisata berbasis VR secara objektif, efisien, dan terukur.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05028	(13) A
(51)	I.P.C : B 01D 71/68,B 01D 65/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513622	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumuloh KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Ir. Agung Mataram, S.T., M.T., Ph.D,ID Rahma Dani, S.Pd,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		
(54)	Judul	PROSES PEMBUATAN MATERIAL FILTER AIR BERBASIS MEMBRAN DARI POLYETHERSULFONE	
	Invensi :	DENGAN PENGUAT PERAK NITRAT (PES/AGNO3) DENGAN METODE ELECTRIC FIELD	
(57)	Abstrak : Invensi ini berkaitan dengan Produk Membran yang Mengandung Polyethersul fone (PES), Perak Nitrat (AgNo3) Dan Proses Pembuatanya. Lebih khusus produk membran digunakan untuk aplikasi Filter Air. Metode penelitian yang digunakan adalah metode electric field sebagai pembentuk pori. Parameter untuk membentuk membran terdiri dari konsentrasi- sebesar PES 308 ditambahkan nanopartikel AgNo3 sebesar 1,5%, 2%, dan 2,5% berat polimer diberi label PA1, PA2 dan PA3; tegangan sebesar 15 kV. Morfologi membran menunjukkan pori untuk aplikasi filtrasi air.		

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05257

(13) A

(51) I.P.C : B 64C 39/02,B 64U 20/00,B 64u 10/00,F 16F 15/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202513985

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

Unggul Satrio Yudhotomo,ID Gunawan Setyo Prabowo,ID

Ari Sugeng Budiyanata,ID Andreas Prasetya Adi,ID

Danartomo Kusumoaji,ID Try Kusuma Wardana,ID

Aries Asrianto Ramadian,ID Hartono,ID

Abdul Aziz,ID Rudi Choirul Anwar,ID

Yanuar Firmansyah,ID Eries Bagita Jayanti,ID

Novita Atmasari ,ID Irma Rismayanti,ID

Fuad Surastyo Pranoto,ID Angga Septyana,ID

Muksin,ID Mikhael Gilang Pribadi Putra
Pratama,ID

Yusuf Giri Wijaya,ID Riki Firdaus,ID

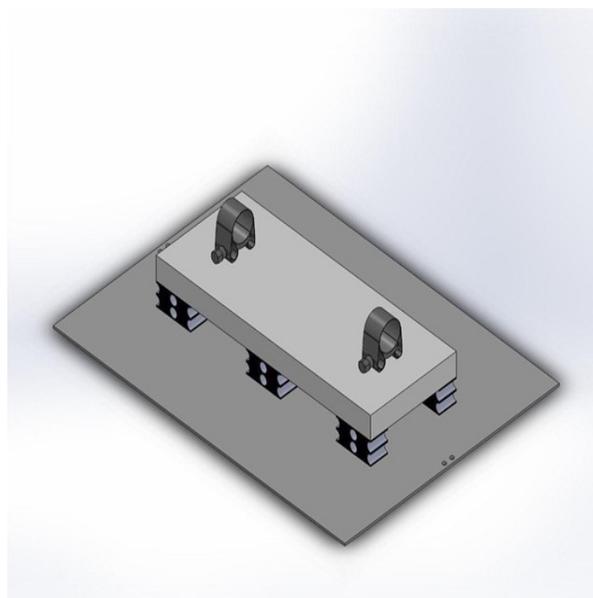
Suryani,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul MOUNTING DRONE MUATAN BANNER DAN SPEAKER UNTUK PENGGUNAAN VISUALISASI DAN
Invensi : SUARA

(57) Abstrak :

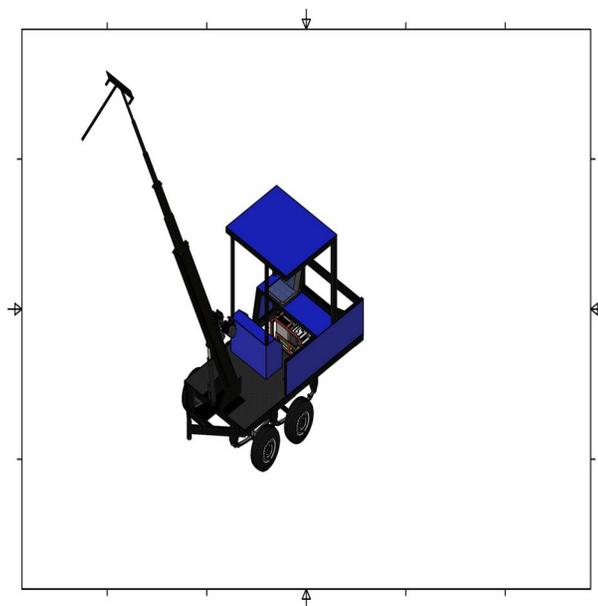
Invensi ini mengungkapkan suatu mounting (dudukan) drone untuk muatan banner dan speaker. Pemasangan muatan pada drone seringkali menghadapi masalah ketidakstabilan dan gangguan aerodinamika karena belum adanya mounting yang dirancang secara baik untuk dimensi dan berat tertentu. Invensi ini menyediakan solusi mounting yang dirancang khusus untuk memegang muatan visual (banner) dan audio (speaker) secara bersamaan. Mounting ini terdiri dari susunan plat dasar (Aluminium), plat atas (Silikon), dan sejumlah peredam getaran (rubber damper) yang ditempatkan di antaranya untuk mengisolasi getaran drone. Penjepit (clamp) dipasang pada plat atas untuk memegang kerangka banner dan speaker. Desain mounting ini difokuskan secara khusus untuk mempertahankan Center of Gravity (CoG) atau titik berat drone, sehingga drone dapat terbang dengan stabil saat membawa kedua muatan tersebut



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05215	(13) A
(51)	I.P.C : A 01H 1/02,B 25J 9/00,G 06Q 50/02,G 06V 10/40		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513383		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025		Al Mahdali Jalan Kejayaan Utara 16 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Al Mahdali,ID Muh. Nurul Haq Amaluddin,ID Asyraful Insan Asry,ID Riskawati,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** Robot Polinator Kelapa Sawit Berbasis Artificial Intelligence

(57) **Abstrak :**
 Inovasi ini berupa sistem robot polinator kelapa sawit berbasis kecerdasan buatan (Artificial Intelligence) yang dirancang untuk membantu proses penyerbukan bunga betina reseptif secara otomatis dan efisien. Teknologi ini dikembangkan untuk menjawab tantangan penurunan produktivitas kelapa sawit akibat keterbatasan tenaga kerja penyerbuk dan rendahnya efisiensi metode manual.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05093

(13) A

(51) I.P.C : A 23N 3/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202513641

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
16 Desember 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
Jalan Raya Tlogomas No. 246 Indonesia

(72) Nama Inventor :

Karyanik, S.T., M.T.,ID
Prof. Dr. Ir. Aniek Iriany, M.P.,ID
Prof. Dr. Ir. Warkoyo, M.P.,ID
Ir. Iis Siti Aisyah, S.T., M.T., Ph.D. IPM, ID

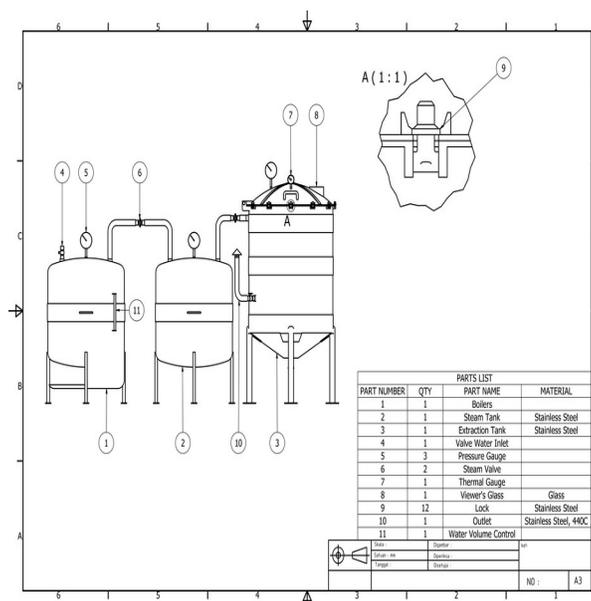
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Nur Putri Hidayah, A.Md., S.H., M.H
Kantor Sentra HKI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
MALANG

(54) Judul Invensi : MESIN EKSTRAKSI SARI BUAH MENGGUDU

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan mesin ekstraksi sari buah mengkudu dengan sistem uap panas kering (Hot Dry Steam) yang dirancang untuk mengekstraksi sari buah tanpa penggunaan pelarut cair. Mesin ini terdiri atas boiler (1) sebagai pembangkit uap panas kering, steam tank (2) sebagai penampung dan penstabil tekanan uap, serta extraction tank (3) sebagai ruang ekstraksi bahan buah mengkudu. Sistem ini juga dilengkapi dengan valve air masuk (4), pengatur volume air (11), katup uap (6), pengukur tekanan (5), pengukur suhu (7), kaca pengintai (8), pengunci keamanan (9), dan saluran keluaran (10). Uap panas kering yang dihasilkan oleh boiler dialirkan melalui steam tank menuju ruang ekstraksi untuk menembus jaringan buah, melepaskan sari, sekaligus melakukan proses sterilisasi termal secara simultan. Proses ini menghasilkan sari buah mengkudu murni dengan kadar air rendah, warna alami, dan kandungan bioaktif yang tetap stabil. Sistem uap panas kering ini juga meningkatkan efisiensi waktu dan keamanan kerja dibandingkan metode konvensional. Invensi ini dapat diterapkan secara industri pada sektor pengolahan makanan, minuman, dan herbal alami.



(20)	RI Permohonan Paten				
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05045		
			(13) A		
(51)	I.P.C : A 01G 7/00,G 06Q 50/02,G 06T 7/00,G 16Y 40/10				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513019		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 November 2025			Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72)	Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D.,ID Zakia Dewi Mufarokah,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025			Muchamad Wahyu Prasetyo, S.Pd,ID Meyti Eka Apriyani, S.T., M.T,ID Gabrielley Ferdhiansyah Riyadi,ID Sasmita Bagus Sang Kesuma Ananta,ID	
(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :				

(54) **Judul Invensi :** ALAT SISTEM DETEKSI PENYAKIT TANAMAN BERBASIS KAMERA DAN INTERNET OF THINGS (IoT)

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini menghadirkan sistem deteksi penyakit tanaman berbasis kamera dan Internet of Things (IoT) yang dirancang untuk pemantauan otomatis dan real-time di lingkungan pertanian. Sistem terdiri atas kamera digital, sensor lingkungan, mikrokontroler, modul komunikasi nirkabel, server cloud, serta aplikasi pemantauan berbasis web atau telepon pintar. Kamera menangkap citra tanaman secara berkala dan mengirimkannya ke server cloud melalui mikrokontroler. Di server tersebut, algoritma deep learning berbasis Convolutional Neural Network (CNN) memproses citra untuk mengidentifikasi gejala penyakit, termasuk perubahan warna, bercak, dan deformasi. Data suhu, kelembaban, dan intensitas cahaya dari sensor lingkungan digunakan sebagai parameter tambahan guna meningkatkan akurasi deteksi. Hasil analisis kemudian ditampilkan melalui aplikasi dalam bentuk grafik, notifikasi dini, dan status kesehatan tanaman secara langsung, memungkinkan pengguna melakukan tindakan preventif secara cepat. Sistem juga menyediakan penyimpanan lokal untuk memastikan keberlanjutan pengumpulan data saat jaringan tidak stabil. Dengan kemampuan deteksi otomatis, akses jarak jauh, serta adaptabilitas terhadap kondisi lapangan, invensi ini menawarkan solusi efektif dan berkelanjutan untuk manajemen kesehatan tanaman.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05179
			(13) A
(51)	I.P.C : A 23B 4/044,A 23L 5/20,A 23L 5/10,A 23L 17/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514006	(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 : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Elizabeth Juleny Tapotubun,ID Prof. Dr. Ir. Mochammad Riyanto, S.Pi, M.Si,ID Prof. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahyu, M.Phil,ID Prof. Dr. Ir. Wini Trilaksani, M.Sc,ID Prof. Dr. Eng Uju, S.Pi, M.Si,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		

(54)	Judul	METODE PEMBUATAN IKAN LAYANG ASAP BUMBU MANGUT DALAM KEMASAN POUCH DENGAN
	Invensi :	STERILISASI AUTOKLAF

(57)	Abstrak :
	<p>Invensi ini mengenai komposisi ikan layang (<i>Decapterus russelli</i>) asap dengan bumbu mangut menggunakan metode sterilisasi autoklaf, yang termasuk dalam bidang teknologi pengolahan hasil perikanan dan pangan siap saji. Invensi ini menggabungkan proses pengasapan tradisional, formulasi bumbu khas nusantara, dan sterilisasi termal bertekanan tinggi untuk menghasilkan produk ikan asap steril yang aman, bergizi, dan memiliki cita rasa khas Indonesia. Proses dimulai dari pemilihan ikan layang segar, pengasapan, kemudian dilakukan pembumbuan menggunakan campuran rempah alami seperti bawang merah, bawang putih, cabai, kencur, kunyit, lengkuas, terasi, lada, garam, kaldu bubuk, gula putih, santan, daun salam, daun jeruk, sereh, dan minyak. Produk selanjutnya dikemas dalam pouch aluminium foil tahan panas dan disterilisasi menggunakan autoklaf pada suhu 121 °C selama 15 menit dengan tekanan 1 bar. Kombinasi proses ini menghasilkan produk ikan asap berbumbu dengan mutu kimia, mikrobiologi, dan organoleptik yang stabil tanpa bahan pengawet kimia. Perlakuan sterilisasi autoklaf juga menurunkan kadar polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) hingga di bawah ambang batas aman (< 5 µg/kg). Produk ini memiliki komposisi nutrisi yang stabil, dengan kadar air, protein, lemak, dan abu yang sesuai dengan standar mutu produk ikan olahan siap saji sehingga berpotensi sebagai produk ekspor unggulan Indonesia.</p>

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05156
			(13) A
(51)	I.P.C : C 07C 59/84,C 07F 15/00,C 30B 29/06		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513149	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 November 2025		Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Husni Wahyu Wijaya, S.Si., S.Pd., M.Si., Ph.D.,ID Mohammad Rizki Agusta,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** Synthesis of Ni-Co Binuclear Complex Compounds with 3-Amino-4-Hydroxybenzoic Acid Ligands and
Invensi : Magnetic Properties Test

(57) **Abstrak :**
Kompleks logam transisi banyak dikaji karena aplikasinya pada bidang katalisis, energi, luminisens, dan magnetik. Kompleks binuklir dengan dua pusat logam memiliki sifat magnetik lebih kuat dibanding mononuklir akibat interaksi feromagnetik. Senyawa kompleks binuklir Ni/Co berhasil disintesis menggunakan metode solvotermal dari prekursor NiCl₂·6H₂O, CoCl₂·6H₂O, dan asam 3-amino-4-hidroksibenzoat (3A4HBA) dalam pelarut DMF dengan rasio 1:1:2. Serbuk kristalin berwarna hitam kecoklatan diperoleh dengan yield 45,24% dan titik lebur di atas 300°C. Spektrum FTIR menunjukkan pergeseran pita 3553–3389 cm⁻¹ menjadi 3435–3260 cm⁻¹, menandakan koordinasi melalui gugus amino. Pergeseran pita 1360 menjadi 1386 cm⁻¹ menunjukkan interaksi gugus hidroksil, sedangkan selisih bilangan gelombang asimetrik dan simetrik gugus karboksilat ($\Delta\nu = 69 \text{ cm}^{-1}$) mengindikasikan koordinasi monodentat. Pita pada 664 cm⁻¹ menegaskan interaksi O dan N dengan logam pusat. Analisis SEM-EDX menunjukkan rasio Ni:Co sebesar 2:1, sedangkan pola difraksi PXRD mirip dengan senyawa $\{[\text{Co}(\text{3A4HBA})] \cdot 0.5\text{DMF} \cdot \text{H}_2\text{O}\}_n$ dengan Rp 6,38%, Rwp 9,03%, dan GOF 3,71. Hasil uji Vibrating Sample Magnetometer (VSM) memperlihatkan bahwa kompleks Ni/Co bersifat paramagnetik.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05033	(13) A
(51)	I.P.C : C 01B 32/00,H 01G 11/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513611	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Ishmah Luthfiyah, S.Si., M.Si,ID Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si,ID Nuviya Illa Muthi Aturroifah, S.Si., M.Si,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	PROSES PEMBUATAN ELEKTRODA SUPERKAPASITOR BERBASIS KARBON AKTIF MESOPORI	
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai proses pembuatan elektroda superkapasitor berbasis karbon aktif mesopori sebagai material aktif, karbon hitam sebagai material konduktif, dan LA133 sebagai perekat. Karbon aktif mesopori disintesis menggunakan metode dehidrogenasi dengan cara mencampurkan karbon aktif dan PVP ke dalam etanol dengan kemurnian 99,8%, dilanjutkan dengan proses sonikasi dan kalsinasi menggunakan suhu 230°C selama 1 jam dan 800°C selama suhu tinggi dengan aliran gas nitrogen. Karbon aktif mesopori dicampurkan dengan karbon hitam dan LA133 dengan perbandingan massa 90:10:35 hingga menjadi campuran semi cair elektroda yang homogen. Selanjutnya, campuran semi cair elektroda di lapiskan di atas substrat alumunium. Karbon aktif mesopori yang dimodifikasi menggunakan PVP dengan konsentrasi 0,06 M mampu menghasilkan luas permukaan spesifik dan volume pori masing-masing sebesar 1383 m ² g ⁻¹ dan 0,703 cm ³ g ⁻¹ . Performa elektrokimia superkapasitor yang optimum adalah saat menggunakan material aktif elektroda karbon aktif mesopori yang dimodifikasi dengan konsentrasi PVP 0,06 M, dengan kapasitansi spesifik, kepadatan energi, dan kepadatan daya masing-masing sebesar 490,76 Fg ⁻¹ , 272,61 Whkg ⁻¹ , dan 4876,72 Wkg ⁻¹ .		

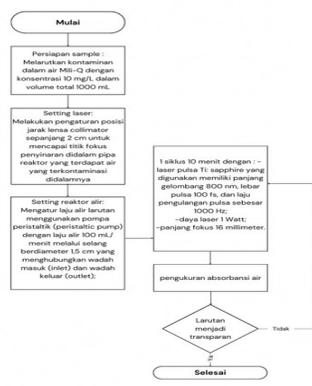
(20) RI Permohonan Paten
 (19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/05233 (13) A
 (51) I.P.C : C 02F 1/32,C 02F 1/30,G 01N 21/3577

(21) No. Permohonan Paten : S00202513990
 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025
 (30) Data Prioritas :
 (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
 (43) Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025

(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
 (72) Nama Inventor :
 Nursidik Yulianto, ID
 Iwan Darmadi, ID
 Yuliaty Herhani, ID
 Muammar Qadafi, ID
 (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE DEKONTAMINASI POLUTAN DALAM AIR MENGGUNAKAN REAKTOR ALIR BERBASIS LASER
 (55) Invensi : PULSA FEMTOSEKON

(57) Abstrak :
 Invensi ini berkaitan dengan metode dekontaminasi polutan dalam air menggunakan reaktor alir berbasis laser pulsa femtosekon. Metode dekontaminasi polutan dalam air menggunakan reaktor alir berbasis laser pulsa femtosekon pada invensi ini terdiri dari: pada tahap awal, kontaminan target dilarutkan ke dalam Mili-Q dengan konsentrasi 10 mg/L dalam volume total 1000 mL, tanpa penambahan bahan kimia kedalam larutan. Larutan tersebut kemudian dialirkan menggunakan pompa peristaltik (peristaltic pump) dengan laju alir 100 mL/menit melalui selang berdiameter 1,5 cm. Radiasi diberikan menggunakan laser femtosekon dengan spesifikasi panjang gelombang 800 nm, lebar pulsa 100 fs, dan laju pengulangan 1000 Hz. Sinar laser dilewatkan melalui collimator sehingga menghasilkan daya keluaran sebesar 1 Watt, kemudian difokuskan pada larutan target menggunakan lensa dengan panjang fokus 16 mm. Larutan hasil penyinaran ditampung kembali dalam wadah berkapasitas 1000 mL, selanjutnya dilakukan karakterisasi menggunakan spektrofotometer UV-Vis untuk memantau perubahan absorbansi pada setiap siklus perlakuan.



Gambar 1/2.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05157	(13) A
(51)	I.P.C : G 09B 23/06,G 09B 19/00,G 09B 5/00,G 16Y 10/55		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513231	(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 : 28 November 2025	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Herpratiwi.,M.Pd,ID Agung Sedayu, S.Si., M.T.,ID Dr. I Wayan Distrik.,M.Si,ID Dr. Dina Martha Fitri.,M.Pd,ID Dr. Dwi Yulianti.,M.Pd,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		

(54)	Judul Invensi :	MODEL CERIA UNTUK PEMBELAJARAN FISIKA DI SMA
------	------------------------	---

(57)	Abstrak : Invensi ini berhubungan dengan bidang pendidikan, khususnya teknologi pendidikan, khususnya pada pengembangan model pembelajaran inovatif untuk mata pelajaran fisika di SMA. Invensi ini menghadirkan Model CERIA, yaitu sebuah kerangka konseptual/ pola pembelajaran yang mengintegrasikan lima tahapan utama yaitu: Contextualize, Elaborate, Reframe, Implement, dan Assess (CERIA), yang secara sistematis dirancang untuk menstimulasi berpikir kreatif dan meningkatkan keterlibatan aktif siswa. Melalui model ini, siswa diajak untuk memahami konsep fisika dalam konteks nyata, mengembangkan ide secara mendalam, memandang ulang konsep dari berbagai sudut pandang, mengaplikasikan pengetahuan dalam praktik, serta melakukan evaluasi yang membangun. Model CERIA juga dilengkapi dengan media pembelajaran interaktif dan instrumen evaluasi formatif yang adaptif, sehingga memudahkan guru dalam mengelola proses pembelajaran yang efektif, bermakna dan menyenangkan. Dengan demikian, invensi ini menawarkan solusi praktis untuk meningkatkan kualitas pembelajaran fisika dan mendukung pengembangan keterampilan abad 21 siswa secara komprehensif.
------	---

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05139

(13) A

(51) I.P.C : C 12N 1/38,C 12N 1/14,C 12N 3/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202514239

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
10 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

Dr. Neo Endra Lelana, S.Si, M.Si, ID Ir. Ragil Setio Budi Irianto,
M.Sc, ID

Dr. Ratna Setyaningsih, M.Si, ID Ari Pitoyo, S.Si, M.Si, ID

Septi Nurhidayati, S.Si, ID Nur Aina Laily Yahya, S.Si, ID

Lutfiah Nurazizah, S.Si, ID Nur Laili, PhD, ID

Eko Darma Husada, S.Si, M.Si, ID

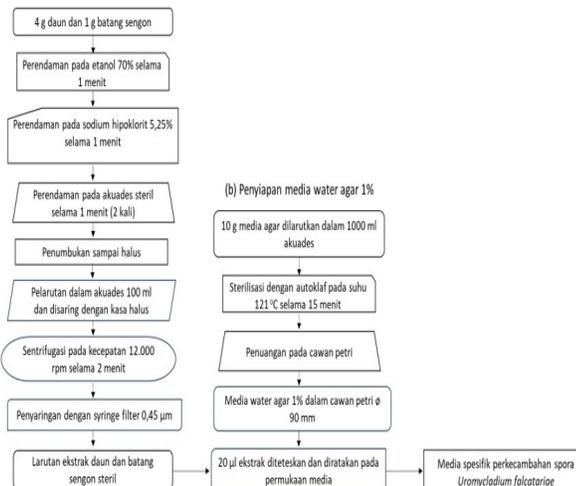
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul KOMPOSISI MEDIA SPESIFIK UNTUK PERKECAMBAHAN TELIOSPORA *Uromycladium falcatariae*
Invensi : BERBASIS EKSTRAK TANAMAN SENGON DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi medium spesifik untuk perkecambahan teliospora *U. falcatariae* penyebab penyakit karat puru pada tanaman sengon (*Falcataria falcata*) dan metode penyiapannya. Perkecambahan spora patogen ini sulit dipelajari karena keterbatasan media buatan yang sesuai. Invensi ini menyediakan suatu komposisi media perkecambahan teliospora *U. falcatariae*. Adapun media yang dimaksud pada invensi ini terdiri dari media water agar 1% dan ekstrak material tanaman sengon. Ekstrak material tanaman sengon tersebut merupakan suatu komposisi yang mengandung daun sengon dengan konsentrasi 40 g/L dan batang sengon dengan konsentrasi 10 g/L, yang dilarutkan dalam akuades. Invensi ini juga menyediakan suatu metode penyiapan medium yang ditandai dengan tahap penyiapan ekstrak material tanaman sengon, penyiapan media water agar, serta penambahan ekstrak tersebut pada media. Ekstrak diperoleh melalui proses sterilisasi permukaan daun dan batang sengon, penghancuran menjadi serbuk, penyaringan, sentrifugasi, dan filtrasi untuk memperoleh larutan ekstrak daun dan batang sengon yang steril. Media yang dihasilkan terbukti mendukung perkecambahan teliospora *U. falcatariae* secara konsisten. Invensi ini memungkinkan studi laboratorium mengenai fisiologi, patogenisitas, dan pengendalian karat puru, serta berpotensi digunakan untuk skrining agen pengendali hayati atau bahan kimia penghambat perkecambahan spora.

(a) Penyiapan ekstrak daun dan batang sengon



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05040	(13) A
(51)	I.P.C : A 23L 7/126		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513557	(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 : Risa Meutia Fiana, S.TP, M.P.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		
(54)	Judul PROSES PEMBUATAN SNACK BAR BERBAHAN DASAR TEPUNG KACANG MERAH (Phaseolus vulgaris Pinto) DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG UBI JALAR UNGU (Ipomoea batatas)		
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai proses pembuatan snack bar berbahan dasar tepung kacang merah (Phaseolus vulgaris Pinto) dengan penambahan tepung ubi jalar ungu (Ipomoea batatas) dengan komposisi tepung kacang merah, tepung ubi jalar ungu, oat, gula, garam, telur, maltodextrin, margarin dan dark chocolate. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alur proses pembuatan snack bar berbahan dasar tepung kacang merah dengan penambahan tepung ubi jalar ungu. Langkah-langkah pembuatan snack bar yaitu, menimbang semua bahan, kemudian mencampurkan semua bahan kering dan bahan basah, setelah itu snack bar dipanggang menggunakan oven.		

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05048

(13) A

(51) I.P.C : B 01F 27/60,B 01F 101/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202513531

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
15 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

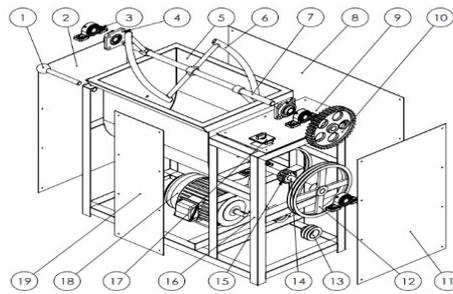
Dr. RITA PARMAWATI, S.P., M.E.,ID
Ichi Fiaqi Hamada, S.T,ID
Dr. Eufrasia Reneilda Arianti, M.Si,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MESIN PENGADUK TIPE HORIZONTAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sebuah mesin pengaduk material horizontal yang dirancang untuk efisiensi dan kemudahan pengoperasian. Mesin ini terdiri dari sebuah rangka (16) kokoh (67x41x80 cm) yang menopang sebuah bak pengaduk (5) berbentuk U berkapasitas 15-20 kg. Fitur utama invensi adalah bak pengaduk (5) yang terbuat dari stainless steel dan dapat dijangkitkan pada rangkanya untuk memudahkan proses pengeluaran hasil adukan. Sebuah motor listrik (18) 1.5 HP 220V menggerakkan sebuah pengaduk (6) horizontal di dalam bak. Tenaga motor direduksi melalui sistem transmisi dua tahap (belt-pulley dan roda gigi) untuk menghasilkan putaran pengaduk yang optimal sekitar 40 rpm. Desain ini ideal untuk mencampur bahan baku organik (padat dan cair), substrat fermentasi, atau campuran semi-padat secara homogen, higienis, dan mudah dibersihkan.



Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05212
			(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 9/48,A 61K 36/00,A 61P 3/10		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513226	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PANCASILA Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 November 2025	(72)	Nama Inventor : Ni Made Dwi Sandhiutami,ID Yesi Desmiaty,ID Ike Priyanti,ID Valmaiannora Ivana,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	KAPSUL POLIHERBAL SEBAGAI ANTIDIABETES MELALUI PENGHAMBATAN ENZIM DPP-4	
(57)	Abstrak : Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan kapsul polyherbal yang mengandung ekstrak daun Persea americana, rimpang Curcuma zedoaria, daun Syzygium polyanthum, daun Morinda citrifolia, dan herba Andrographis paniculata untuk mengobati diabetes melitus melalui penghambatan enzim DPP-4, yang terdiri dari tahap-tahap sebagai berikut: menimbang 150 mg Perseae americana, 150 mg Curcuma zedoaria, 100 mg Syzygium polyanthum, 50 mg Morinda citrifolia, 50 mg Andrographis paniculata; mencampurkan ekstrak polyherbal dengan 5 b/b% maltodextrin, 4 b/b% PVP, 0,1 b/b% kalium sorbat; 1 b/b% aerosil; dan Avicel ad 100 b/b% hingga terbentuk massa yang kompak; mengayak granul dengan pengayak no.12; mengeringkan granul dalam oven suhu 40°C selama 15-20 menit; mengayak kembali granul keringdengan ayakan no. 16; memasukkan granul ke dalam kapsul; menguji dan membuktikan secara in vivo aktivitas antidiabetes polyherbal melalui penghambatan enzim DPP-4.		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05036	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 01J 19/08,B 82B 3/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513574	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AIRLANGGA Kantor Manajemen Kampus C, UNAIR, Mulyorejo Surabaya Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Dr. Anna Surgean Veterini, dr., SpAn-TI., Subsp. TI(K),ID Prof. Dr. apt. Heni Rachmawati, M.Si. ,ID Dr. Bambang Pujo Semedi, dr., Sp.An-TI, Subsp.TI(K),, Subsp.An.Ped(K) ,ID Dr. Christijogo Soemartono Waloejo, dr., Sp.An-TI, Subsp. An.R (K), Subsp.TI(K) ,ID Dr. Kohar Hari Santoso, dr., SpAn-TI., Subsp. TI(K),, Subsp. An. Ped (K) ,ID Dr. Prananda Surya Airlangga, dr., M.Kes., SpAn-TI., Subsp. TI (K) ,ID Soni Sunarso Sulistiawan, dr., SpAn-TI. FIP. Subsp.MN (K) ,ID Dr. Moses Glorino Rumambo Pandin, M.Si., M.Phil., M.Psi., Psikolog ,ID Cornellius Hendra Purnama, dr., SpAn-TI., M.Ked. Klin ,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025				

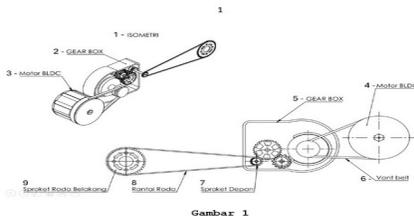
(54) **Judul Invensi :** METODE NANONISASI EKSTRAK DAUN KRATOM (*Mitragyna speciosa*)

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai proses pembuatan serbuk nano dari ekstrak daun kratom (*Mitragyna speciosa*) menggunakan teknologi planetary ball milling (PBM) dengan parameter terkendali untuk menghasilkan partikel ± 750 nm. Proses dilakukan dengan kecepatan 125 rpm selama 100 menit, interval time 20 menit, dan pause time 5 menit, menggunakan rasio bahan terhadap bola milling 1 : 10 dalam suhu ruang terkontrol $\pm 16^{\circ}\text{C}$. Melalui kombinasi parameter tersebut diperoleh serbuk nano homogen dan stabil yang mampu mempertahankan kandungan senyawa bioaktif mitragynine tanpa mengalami degradasi termal. Invensi ini memberikan pendekatan yang sederhana, efisien, serta mudah direplikasi untuk produksi bahan baku nano herbal. Manfaat dari metode ini meliputi peningkatan bioavailabilitas dan efektivitas farmakologis ekstrak Kratom melalui pengecilan ukuran partikel, peningkatan stabilitas senyawa aktif terhadap panas, serta kemudahan formulasi dalam sediaan farmasi berbasis nanoteknologi seperti transdermal patch, nanoemulsi, dan sistem penghantaran obat lainnya. Selain itu, metode ini memungkinkan proses produksi yang lebih konsisten dengan kontrol suhu dan parameter mekanis yang presisi, sehingga menghasilkan produk nano herbal berkualitas tinggi dan bernilai tambah untuk pengembangan obat alami modern.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05229	(13) A
(51)	I.P.C : B 60L 50/60,B 60L 50/53,H 02J 7/35		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513342	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Dhimas Oki Permata Aji Jl. Merbabu, RT/RW 015/004, Desa Kroya, Kecamatan Kroya, Kabupaten Cilacap, Provinsi Jawa Tengah 53282 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Dhimas Oki Permata Aji,ID Sigit Suwanto,ID Yunus Ari Rokhim,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		

(54) **Judul Invensi :** KENDARAAN RODA DUA LISTRIK DENGAN SISTEM HYBRID SURYA-REGENERATIF OFF-GRID

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan kendaraan roda dua listrik yang dilengkapi sistem hybrid surya-regeneratif off-grid, yang berfungsi untuk menghasilkan, menyimpan, dan memanfaatkan energi listrik secara mandiri tanpa bergantung pada jaringan listrik eksternal. Sistem ini menggabungkan dua sumber energi utama, yaitu energi surya dari panel fotovoltaik dan energi regeneratif yang diperoleh dari konversi energi kinetik saat pengereman. Energi yang dihasilkan dari panel surya dan sistem regeneratif disalurkan ke modul manajemen energi terintegrasi yang mengatur aliran daya menuju baterai penyimpanan serta motor listrik sebagai penggerak utama kendaraan. Sistem dikendalikan oleh algoritma adaptif berbasis mikrokontroler yang menentukan prioritas penggunaan energi berdasarkan kondisi baterai, intensitas cahaya, serta mode operasi kendaraan. Kendaraan ini mampu beroperasi secara off-grid, melakukan pengisian mandiri dari sumber energi terbarukan, serta mengembalikan sebagian energi kinetik ke baterai melalui sistem pengereman regeneratif. Hasilnya, jarak tempuh kendaraan meningkat hingga 15-25%, efisiensi energi lebih tinggi, dan kebutuhan pengisian eksternal berkurang secara signifikan. Invensi ini menawarkan solusi transportasi berkelanjutan yang efisien, adaptif, dan ramah lingkungan, serta dapat diterapkan di wilayah tropis dengan potensi energi surya tinggi.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05191	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 36/04,C 10L 5/44,C 10L 5/28,C 10L 9/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513995		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 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 :		(72) Nama Inventor :
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		Imron Masfuri,ID Zulaicha Dwi Hastuti,ID Nurdiah Rahmawati,ID Hana Nabila Anindita,ID Trisno Anggoro,ID Novio Valentino,ID Erlan Rosyadi,ID Novi Syaftika,ID Apip Amrullah,ID Shaza Eva Mohamad,MY
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul**
Invensi : METODE PEMBUATAN BAHAN BAKAR PELET BIOMASSA DARI RESIDU RUMPUT LAUT

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan metode pengolahan residu rumput laut jenis Gracilaria dari industri pengolahan rumput laut. Pengolahan residu rumput laut ini dimaksudkan untuk memperoleh nilai guna dan nilai ekonomis dengan cara diproses menjadi bahan bakar padat berbasis biomassa rumput laut. Langkah proses yang dilakukan meliputi proses pengeringan atau penjemuran matahari, penggerusan dengan alat grinder, pengayakan dengan saringan 30 mesh, pencampuran bahan, pelembaban, pencetakan pelet, dan pengeringan akhir. Produk yang dihasilkan berupa pelet biomassa dari residu rumput laut dengan ukuran diameter 5,0 mm, panjang pelet 20 - 50 mm, kadar air sekitar 7,50%, dan nilai kalori 4450 kkal/kg. Kondisi produk pelet residu rumput laut ini sudah sesuai untuk bahan bakar padat berbasis residu rumput laut.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05224

(13) A

(51) I.P.C : A 61B 17/16

(21) No. Permohonan Paten : S00202513343

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 Desember 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

RSUP Dr. SARDJITO
Jl. Kesehatan 1, Sekip Indonesia

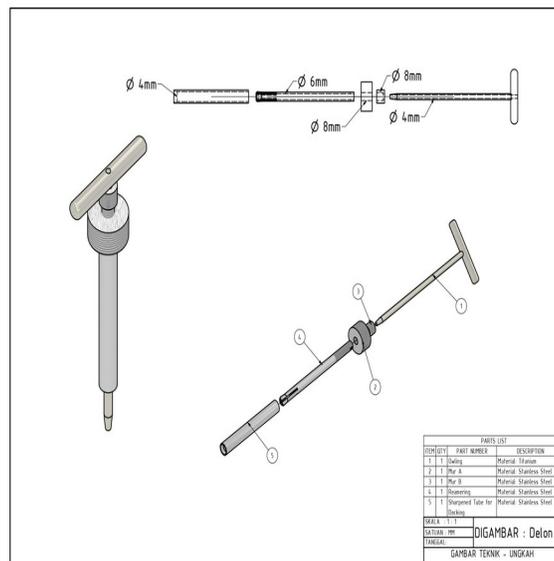
(72) Nama Inventor :
dr. Wiryawan Manusubroto, Sp.B., Sp.BS (K),ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PANCANAKA, TUBE SINGLE SYSTEM FOR MULTIPLE PURPOSES

(57) Abstrak :

Insihi bedah yang besar, yang sering disertai komplikasi intraoperatif dan pascaoperatif, kini semakin banyak digantikan oleh pendekatan pembedahan minimal invasif. Teknik ini sangat menguntungkan bagi pasien dengan penyakit degeneratif dan komorbiditas yang banyak, karena dapat meminimalkan trauma jaringan serta menurunkan risiko pembedahan secara keseluruhan. Instrumen Pancanaka—yang diambil dari nama senjata legendaris Bima dalam kisah Mahabharata—merupakan integrasi dari tiga komponen utama: tabung (sleeve), reamer (penggiling), dan cannulated awl (jarum runcing berongga). Penggunaan instrumen ini memungkinkan pembuatan insisi bedah yang lebih kecil, lebih stabil, dan sangat presisi pada area operasi, sehingga meningkatkan efektivitas dan efisiensi pembedahan. Selain itu, instrumen ini juga dapat digunakan pada operasi tulang belakang yang lebih kompleks dengan cara memperbesar diameter tabung (sleeve) secara bertahap, sehingga memudahkan masuknya dan penggunaan instrumen bedah tambahan sesuai kebutuhan. Kata kunci: Pancanaka, integrasi tiga instrumen, bedah minimal invasif, operasi efektif dan efisien.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05023	(13) A
(51)	I.P.C : G 01R 19/25,H 02J 7/35,H 02S 40/38,H 02S 10/20		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513015	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 November 2025	(72)	Nama Inventor : Prof. Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D.,ID Lisma Hafifatul Aprilia,ID Muchamad Wahyu Prasetyo, S.Pd,ID Meyti Eka Apriyani, S.T., M.T.,ID Nur Aini Syafrina Rahmadhani,ID Muhamaad Duta Mahathir Z.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		

(54) **Judul Invensi :** Perangkat Edukatif Sistem Off-Grid Berbasis Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PV)

(57) **Abstrak :**
 Suatu perangkat edukatif sistem off-grid berbasis PV yang berfungsi untuk mengajarkan prinsip kerja pembangkit listrik tenaga surya mandiri tanpa jaringan. Perangkat ini mengintegrasikan modul panel surya mini, unit baterai, solar charge controller, modul pengatur beban, dan sistem pemantauan digital, semuanya dikendalikan oleh mikrokontroler seperti Arduino atau ESP32. Pada invensi ini, digunakan sensor tegangan dan arus baik pada sisi input (panel surya dan baterai) maupun pada sisi output (beban) yang berfungsi untuk memantau parameter kelistrikan seperti tegangan, arus, dan kapasitas baterai. Semua data tersebut dikirimkan secara nirkabel ke aplikasi smartphone untuk pemantauan dan kontrol jarak jauh. Sistem IoT ini memungkinkan pengguna untuk memantau kondisi sistem secara real-time melalui aplikasi, yang menampilkan parameter seperti status beban, tegangan input, arus pengisian, serta kapasitas baterai. Komunikasi antara modul WiFi dan aplikasi smartphone berlangsung dengan waktu tanggap yang tidak melebihi 0.3 detik. Perangkat ini dirancang dengan prinsip modularitas, memungkinkan setiap komponen untuk dibongkar-pasang dan dikonfigurasi ulang sesuai dengan kebutuhan pembelajaran. Seluruh fitur dalam perangkat ini memfasilitasi pemahaman mendalam tentang sistem kelistrikan off-grid, serta mendukung pelatihan teknisi dan pendidikan vokasi dalam bidang energi terbarukan.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05209
(13)	A		
(51)	I.P.C : C 08J 5/04,C 08L 63/00,F 16D 69/12		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513905	(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 : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Deni Purnomo, S.T., M. Si,ID Dr. Firda Aulya Syamani, S.TP., M.Si.,ID Prof. Dr. Ir. Ignasia Maria Dr. Kurnia Wiji Prasetyo, S.Hut., Sulastiningsih, M.Sc.,ID M.Si.,ID Dianta Ginting,S.Si., M.Sc., Ph.D,ID Yasmi Mauluddin., ST.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		

(54) **Judul** PROSES PEMBUATAN KAMPAS REM KOMPOSIT BERBASIS BIOMASSA DENGAN PENGATURAN DENSITAS MELALUI PEMADATAN DAN SINTERING

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan kampas rem komposit berbasis biomassa dengan pengaturan densitas melalui pemadatan dan sintering untuk meningkatkan performa pengereman kendaraan bermotor. Proses ini diawali dengan pengeringan, penggilingan, dan pengayakan serbuk biomassa lignoselulosa seperti serbuk kayu jati dan/atau serbuk bambu hingga mencapai ukuran partikel tertentu, kemudian dilakukan pengeringan hingga mencapai kadar air yang diinginkan. Selanjutnya, serbuk biomassa dicampur dengan serbuk aluminium, resin epoksi, dan hardener hingga homogen, kemudian dipadatkan pada tekanan dan suhu tertentu untuk menghasilkan kerapatan komposit yang diinginkan. Setelah itu dilakukan perlakuan termal berupa sintering atau post-curing untuk memperkuat ikatan matriks dan meningkatkan stabilitas termal material. Melalui pengaturan densitas komposit tersebut, kampas rem yang dihasilkan memiliki ketahanan aus, kekerasan, dan stabilitas termal yang lebih baik dibandingkan kampas rem komersial, sehingga dapat digunakan dalam aplikasi pengereman dengan beban kerja tinggi dan lebih ramah lingkungan karena memanfaatkan biomassa sebagai bahan baku utamanya.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05130	(13) A
(51)	I.P.C : C 12N 15/10,C 12Q 1/6888,C 12Q 1/6851		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514062		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025		Institut Pertanian Bogor (IPB) Ged. Manajemen STP IPB Jl. Taman Kencana No. 3, Babakan, Bogor - 16128 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		Prof. Dr. Asadatun Abdullah, S.Pi., M.S.M., M.Si.,ID Dr. Puji Rianti, S.Si., M.Si.,ID Fifi Gus Dwiyanti, S.Hut., M.Agr., Ph.D.,ID Sabila Diana Ahmad S, S.Pi.,ID Dianty Dwi Nandita, S.Pi.,ID Mutiarra Fajar Ananda, S.Pi.,ID Evira Lisnaina, S.Pi.,ID Mohamad Aulady Husain, S.Pi.,ID
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54)	Judul	SET PRIMER SPESIFIK DETEKSI CEPAT SPESIES TONGKOL ABU Thunnus tonggol BERBASIS
	Invensi :	AMPLIFIKASI ISOTERMAL

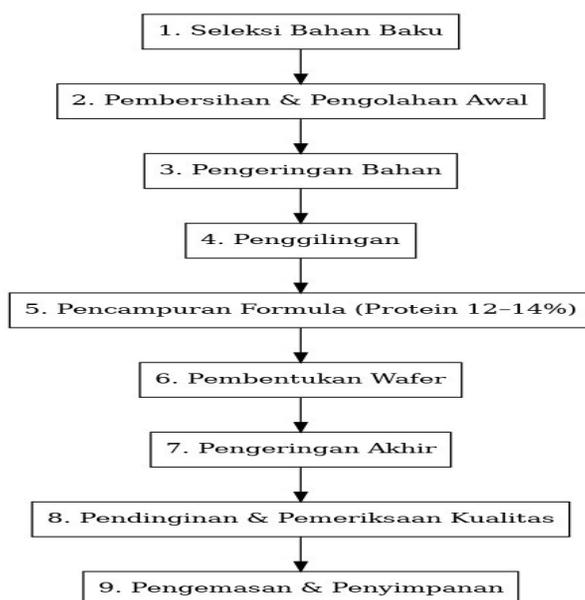
(57)	Abstrak :
	<p>Invensi ini berkaitan dengan pengembangan set primer spesifik untuk identifikasi molekuler spesies tongkol abu atau long-tail tuna (Thunnus tonggol) menggunakan metode amplifikasi isothermal Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) dengan deteksi kolorimetri. Primer dirancang berdasarkan sekuens target wilayah D-Loop DNA mitokondria yang memiliki variasi antar-spesies, sehingga memungkinkan deteksi secara spesifik dan akurat. Perancangan primer dilakukan melalui analisis in silico menggunakan basis data GenBank, multiple sequence alignment, serta evaluasi termodinamik untuk memastikan tidak terjadi reaktivitas silang. Hasil uji deteksi menunjukkan perubahan warna dari merah muda menjadi kuning pada sampel yang mengandung DNA Thunnus tonggol, sedangkan sampel non-target Euthynnus affinis, Katsuwonus pelamis, dan Thunnus albacares tidak mengalami perubahan warna sebagai indikasi tidak terjadinya amplifikasi. Reaksi LAMP berlangsung pada suhu konstan 60-65°C dengan hasil yang dapat diamati secara visual melalui perubahan warna, tanpa memerlukan peralatan laboratorium kompleks. Invensi ini mendukung deteksi spesies secara portabel baik di laboratorium maupun di lapangan, sehingga berpotensi digunakan dalam kegiatan autentikasi bahan baku, pengawasan mutu, pencegahan mislabeling, serta mendukung perikanan berkelanjutan.</p>

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05107	(13) A
(51)	I.P.C : A 23K 10/37,A 23K 10/30,A 23K 10/20,A 23K 10/18		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513153		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 November 2025		UIN ALAUDDIN MAKASSAR JL. H.M. Yasin Limpo No. 36 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Dr. Muhammad Khalifah Mustami, M, Pd,ID Amriana Hifizah, S.Pt., M.Anim.St., PhD.,ID Dr. Astati, S.Pt., M.Si.,ID Anas Qurniawan S.Pt, M.Si.,ID Reza Maulana, S.Kom., M.T,ID Sahara, S.Si., M.Sc., Ph.D.,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** FORMULASI DAN PROSES PRODUKSI PAKAN WAFER HERBAL BERBASIS LIMBAH PERKEBUNAN
Invensi : SEBAGAI PENGGANTI KONSENTRAT KOMERSIAL UNTUK SAPI POTONG

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat pencetak wafer pakan ternak sapi yang menggunakan bahan baku utama berupa limbah sayuran dan dirancang dengan sistem hemat daya listrik. Alat ini terdiri dari unit pengatur suhu (2), plat baja pencetak atas (3), plat baja pencetak bawah (4), pipa hidrolik (5), Elektromotor (6), pompa hidrolik (7), dan Cetakan Wafer (4). Proses pencetakan dilakukan secara semi-otomatis dengan tekanan dari sistem hidrolik berdaya rendah untuk membentuk adonan menjadi wafer padat sebanyak 25 buah. Invensi ini memungkinkan pengolahan limbah organik menjadi pakan alternatif yang murah, bernutrisi, dan mudah disimpan. Desain alat bersifat ringkas, menggunakan komponen sederhana, namun efisien dengan menghasilkan 25 wafer sekali cetak dan dapat dioperasikan dengan konsumsi daya rendah, menjadikannya cocok untuk peternak skala kecil di daerah terbatas listrik. Keunggulan lain terletak pada kemudahan pembersihan serta potensi produksi lokal tetapi dengan skala industri dengan menghasilkan wafer 25 buah sekali cetak.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05025	(13) A
(51)	I.P.C : A 47K 10/16,A 61K 36/00,A 61K 8/00,D 21H 11/20		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202512959	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : BAPPEDA KUDUS Jl. Simpang Tujuh No 1 Kudus Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 November 2025	(72)	Nama Inventor : Mutiara Hapsari, M.Si,ID Salma Salsabila,ID Azalia Manda Kirana,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		

(54)	Judul	METODE PEMBUATAN TISU BASAH ANTIBAKTERI BERBAHAN DASAR AMPAS TEBU DAN EKSTRAK BUAH Medinilla speciosa
	Invensi :	

(57) **Abstrak :**
 Inovasi ini mengenai metode pembuatan tisu basah antibakteri berbahan dasar ampas tebu dan ekstrak buah Medinilla speciosa lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan tisu basah antibakteri berbahan dasar ampas tebu dan ekstrak buah Medinilla speciosa, dimana Medinilla speciosa memiliki kandungan anti bakteri alami dan ampas tebu yang banyak mengandung serat tapi kurang dimanfaatkan. Tujuan utama dari invensi ini Adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya metode pembuatan tisu basah antibakteri berbahan dasar ampas tebu dan ekstrak buah Medinilla speciosa, Dimana suatu metode pembuatan tisu basah antibakteri berbahan dasar ampas tebu dan ekstrak buah Medinilla speciosa sesuai dengan invensi ini terdiri dari tahap preparasi Ekstrak Parijoto, Penghalusan ampas tebu, Menghilangkan lignin pada tebu, Pemutihan Kembali ampas tebu, Penghalusan ampas tebu ke-dua, Mencampurkan ampas tebu dengan kitosan, pva dan vco, Pencetakan tisu, Pengeringan tisu dan Penambahan ekstrak parijoto ke tisu yang sudah di kering.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05024
			(13) A
(51)	I.P.C : A 41G 5/02,A 61K 8/9783		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202512991	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Padang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 November 2025	(72)	Nama Inventor : Dr.Vivi Efrianova, S.ST, M.Pd.T,ID Dr. Yusmerita, M.Pd,ID Dr. Eko Indrawan,S.T.,M.Pd,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		

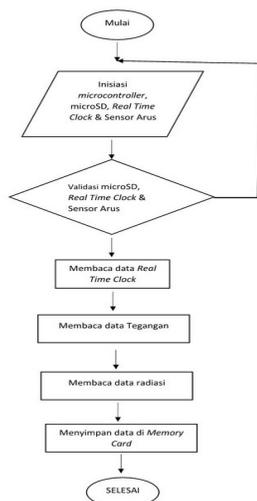
(54) **Judul Invensi :** BULU MATA PALSU TIPE NATURAL BERBAHAN DASAR SERAT BATANG PISANG KEPOK

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai produk kosmetik berupa bulu mata palsu tipe natural yang menggunakan serat batang pisang kepok (*Musa paradisiaca formatypica*) sebagai bahan dasar utama pengganti serat sintetis maupun rambut hewan. Invensi ini termasuk dalam bidang teknologi kecantikan dan pemanfaatan bahan alami ramah lingkungan, yang bertujuan menghasilkan bulu mata palsu yang ringan, lentur, menyerupai bulu mata asli, dan aman digunakan secara berulang. Serat batang pisang kepok diolah melalui beberapa tahapan, yaitu ekstraksi, pemurnian, pengeringan, pewarnaan, pembentukan lengkung, serta pemasangan pada jalur dasar (*lash band*) menggunakan perekat kosmetik berbahan aman bagi kulit sensitif. Proses ini menghasilkan struktur serat yang halus, fleksibel, dan kuat, sehingga memberikan kenyamanan serta tampilan alami (*natural look*) bagi pengguna. Produk hasil invensi ini memiliki karakteristik *hypoallergenic*, mudah terurai secara alami (*biodegradable*), serta ramah lingkungan. Invensi ini memberikan solusi inovatif terhadap keterbatasan bulu mata palsu konvensional yang umumnya menggunakan bahan sintetis atau hewani yang sulit terurai dan berpotensi menyebabkan iritasi. Dengan memanfaatkan limbah batang pisang kepok yang melimpah sebagai bahan lokal bernilai ekonomi tinggi, invensi ini mendukung konsep *green beauty* dan keberlanjutan dalam industri kosmetik modern.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05173	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 01D 9/00,G 01N 23/00,G 01T 1/00,G 01T 7/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513901	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin no. 8, Jakarta Pusat Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Mohamad Nur Yahya,ID	Murdahayu Makmur,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		Wahyu Retno Prihatiningsih,ID	Deddy Irawan Permana Putra,ID	
			Yogi Priasetyono,ID	Heru Prasetyo,ID	
			Ambar Winansi,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** ALAT PEREKAM RADIASI BAWAH AIR IN-SITU
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai alat perekam radiasi lingkungan bawah air insitu, yang simpel dan memiliki mobilitas tinggi yang terdiri dari unit detektor radiasi, modul mikroSD dan unit rumah detektor kedap air. Lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan pengukuran radiasi yang dilakukan secara kontinyu dengan detektor Geuger Muller sebagai sensor radiasi yang terletak di dalam bagian bawah rumah detektor kedap air diameter 300 mm, tinggi 280 mm dan tebal 5 mm. Invensi ini terdiri dari terdiri dari unit detektor radiasi yang berfungsi untuk mendeteksi radiasi bawah air menggunakan detektor radiasi Geuger Muller (GM) yang selanjutnya diproses menggunakan mikrokontroler melalui modul pengolah sinyal yang berdampingan dengan unit perekam daya berupa modul microSD, serta unit real time clock counter, yang semuanya terletak di dalam rumah detektor kedap air.

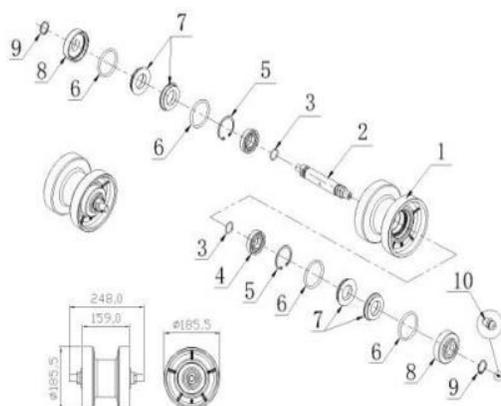


GAMBAR 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05256	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 62D 55/15,B 62D 55/14,B 62D 55/08				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513678	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT PLUM MEWAH INDONESIA TAMAN TEKNO BSD BLOK K2 NO 7 RT. 000 RW. 000, SETU, SETU, KOTA TANGERANG SELATAN, BANTEN Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : ZHANG XIN,CN		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Marhendra Aristanto S.H., MBA. AAMHAS IP CONSULTANT Perkantoran Kindo Square Blok B No. 5 Jalan Duren Tiga Raya No. 101 Jakarta, 12760 Indonesia		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025				

(54) **Judul** KENDARAAN TIPE CRAWLER DENGAN ROL TREK KOMBINASI YANG DITINGKATKAN
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini menyediakan suatu kendaraan berat tipe crawler dengan menggunakan rol trek yang kombinasi yang ditingkatkan. Rol trek ini dicirikan oleh sistem penyegelan ganda yang tangguh, meliputi segel oli mengambang (Floating) yang didukung oleh cincin karet penyegel oli. Penyegelan tambahan disediakan oleh cincin karet poros tengah rol trek untuk melindungi dari kontaminan (debu dan lumpur). Rol trek ini juga menyertakan niple yang dipasang untuk memfasilitasi pelumasan ulang yang mudah. Kombinasi fitur ini secara signifikan meningkatkan daya tahan bantalan dan memperpanjang masa pakai rol trek di lingkungan operasional yang ekstrem.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten
 (19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/05185 (13) A
 (51) I.P.C : A 23B 11/145,A 23B 11/14,A 23B 11/10,A 23C 9/16

(21) No. Permohonan Paten : S00202514013
 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
 08 Desember 2025
 (30) Data Prioritas :
 (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
 (43) Tanggal Pengumuman Paten :
 18 Desember 2025

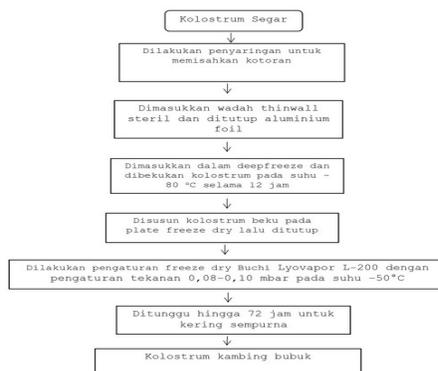
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
 Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
 Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8 Indonesia

(72) Nama Inventor :
 Lukman Hakim ,ID Nicolays Jambang,ID
 Andi Febrisiantosa,ID Teguh Wahyono,ID
 Dinar Suksmayu Saputri ,ID Afi Candra Trinugraha,ID
 Selma Noor Permadi ,ID Taufik Kurniawan,ID
 Lina Ivanti,ID Diah Pratiwi,ID
 Premy Puspitawati Rahayu,ID Tandoro,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
 Invensi : PROSES PEMBUATAN KOLOSTRUM BUBUK KAMBING ANGLONUBIAN

(57) Abstrak :
 Invensi ini berkenaan dengan proses pembuatan kolostrum bubuk kambing Anglonubian melalui metode freeze drying. Kolostrum segar diperoleh dari kambing Anglonubian setelah pemerahan pertama, disaring, kemudian dibekukan pada suhu -80°C selama 12 jam, dan dikeringkan dengan freeze dryer selama 3 hari. Produk yang dihasilkan berupa kolostrum bubuk berwarna krem pucat normal, pH stabil (6,5–6,7), serta kandungan protein dan bioaktif alami yang tetap terjaga. Kolostrum bubuk ini memiliki potensi sebagai produk pangan fungsional dengan stabilitas tinggi, mudah disimpan, dan siap diaplikasikan dalam industri pangan maupun suplemen kesehatan.



Gambar 1/2.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05237
			(13) A
(51)	I.P.C : F 26B 25/12,F 26B 21/00,F 26B 3/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514088		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025		Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Manado Kampus Politeknik Negeri Manado, Kel. Buha, Kec. Mapanget Kota Manado, Provinsi Sulawesi Utara Indonesia
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(72)
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		Nama Inventor : Meidy Pingkan Yosefin Kawulur,ID Moody N. Tumembow,ID Niko Pinangkaan,ID Frans Luntungan,ID
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** OVEN PENGERING KAYU DENGAN PENGATURAN KEDUDUKAN BLOWER BERTENAGA HIBRID

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan kedudukan blower horisontal sebagai komponen utama dalam system oven pengering kayu berbasis energi hybrid PLTS dan Listrik (PLN) konvensional. Invensi ini berfokus pada pengaturan kedudukan posisi blower secara horizontal, sehingga mampu menghasilkan pola aliran udara linear yang stabil dan merata melintasi tumpukan kayu. Penempatan blower secara horizontal terbukti meningkatkan homogenitas distribusi suhu dan kelembapan di dalam ruang pengering, yang merupakan faktor kritis dalam menurunkan cacat kayu seperti retak dan melengkung. Sistem energi hibryd yang diterapkan menggabungkan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) sebagai sumber utama dan listrik PLN sebagai sumber cadangan yang memungkinkan operasi kontinu meskipun terjadi fluktuasi pasokan energi. Integrasi blower horizontal dengan kontrol kecepatan variabel menghasilkan performa pengeringan yang lebih efisien dan hemat energi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa konfigurasi blower horizontal dapat meningkatkan keseragaman suhu hingga $\pm 2-3^{\circ}\text{C}$, mempercepat laju penurunan kadar air kayu, serta menurunkan konsumsi energi per kilogram air yang diuapkan. Invensi kedudukan blower horizontal ini memberikan kontribusi signifikan terhadap pengembangan oven pengering kayu berskala kecil hingga menengah, khususnya untuk lingkungan industri dan UMKM yang memerlukan teknologi pengeringan efisien, stabil, dan ramah energi.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05246
(13)	A		
(51)	I.P.C : C 12N 9/42,C 13K 1/02		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514233	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8, RW.1 Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Lucky Risanto, S.Si. ,ID Prof. Dr. Widya Fatriasari, S. Hut., M.M,ID Maya Ismayati Ph.D. ,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** METODE PRAPERLAKUAN BAGAS TEBU DENGAN KOMBINASI ASAM MALEAT DAN TWEEN 20
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan suatu metode praperlakuan bagas tebu dengan kombinasi asam maleat dan Tween 20 untuk meningkatkan rendemen sakarifikasi. Metode ini dimulai dengan mencampurkan bagas tebu dengan larutan asam maleat 0,5-1% (b/v) dan surfaktan Tween 20 0,5-1% (b/v) pada rasio padatan terhadap cairan sekitar 3:40, kemudian memanaskan campuran tersebut pada suhu 200°C selama 45 menit dalam wadah tertutup bertekanan. Setelah pemisahan fraksi padat hasil praperlakuan, fraksi padat tersebut disakarifikasi menggunakan enzim selulase pada dosis 5-10 FPU per gram berat kering bagas tebu. Kombinasi asam maleat dan Tween 20 dalam tahap praperlakuan menghasilkan efek sinergis yang meningkatkan aksesibilitas selulosa, sedemikian hingga rendemen gula setelah sakarifikasi menjadi lebih tinggi dibandingkan penggunaan asam maleat atau Tween 20 secara tunggal.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05182
			(13) A
(51)	I.P.C : G 06Q 10/63,G 06Q 30/201,G 06Q 30/01,G 06Q 50/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514084	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025		Universitas Pendidikan Indonesia Jl. Dr. Setiabudhi No.229 Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Vanessa Gaffar ,ID Tika Annisa Lestari Koeswandi,ID Annisa Ciptagustia,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** PROSES OTOMATISASI SOSIAL CRM BERBASIS AI UNTUK ANALISIS PERILAKU PELANGGAN DAN
Invensi : PREDIKSI TINGKAT KEHILANGAN PELANGGAN

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai proses dalam bidang teknologi informasi dan kecerdasan buatan, khususnya yang berkaitan dengan otomatisasi pengelolaan hubungan pelanggan (Customer Relationship Management/CRM) melalui pemanfaatan data pelanggan dan analitik prediktif berbasis AI. Proses yang diusulkan terdiri dari lima proses utama: (1) pemodulan akuisisi data dari berbagai sumber (transaksi, interaksi, demografis), (2) pemodulan pra-pemrosesan data, (3) pemodulan profiling pelanggan, (4) pemodulan analitik berbasis AI untuk segmentasi dan prediksi tingkat kehilangan pelanggan, serta (5) pemodulan visualisasi dashboard interaktif. Proses ini dicirikan dengan proses otomatis dan terintegrasi, di mana seluruh analisis dilakukan oleh algoritma AI pembelajaran mesin berbasis regresi logistik serta pendekatan RFM (Kebaruan, Frekuensi, Nilai Transaksi) untuk menghasilkan wawasan pelanggan secara real-time. Invensi ini memungkinkan identifikasi pelanggan berisiko tingkat kehilangan pelanggan secara dini dan mendukung pengambilan keputusan strategis yang lebih efisien. Keunggulan utama dari invensi ini terletak pada kemampuannya mengintegrasikan berbagai jenis data pelanggan secara adaptif serta menyajikan hasil analisis dalam bentuk visual yang mudah digunakan oleh manajemen atau tim pemasaran. Invensi ini menawarkan solusi praktis terhadap keterbatasan proses CRM konvensional yang masih bersifat manual dan kurang prediktif.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05249

(13) A

(51) I.P.C : F 26B 3/28,F 26B 21/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202514124

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
10 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 Desember 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Hapsa Usman, SE, MM
Jln. Beringin, RT004/RW002. Kel. Lasiana, Kec. Kelapa Lima Indonesia

(72) Nama Inventor :

Hapsa Usman, SE, MM,ID Prof. Dr. Fanggal, SE., MSi,ID

Mamiek Mardyaningsih, ST, MT,ID Ananias R. Philip Jacob,
S.IP.,M.IP,ID

Akhmad Syafruddin, S.IP., M.A.,ID Ahmad Umam Auli, S.Pd.I.,
M.Ag,ID

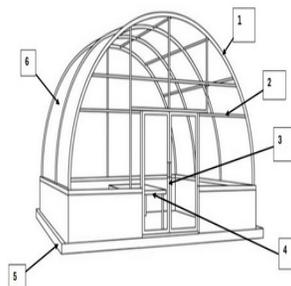
Zainuddin Adang Djaha, SE.MM,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Solar Dome Dryer dengan Atap Berpenampang Setengah Lingkaran untuk Pengeringan Garam

(57) Abstrak :

Untuk meningkatkan kualitas produksi garam dengan cara mempercepat proses pengeringan garam digunakan metode system solar dome dryer yang terdiri dari: rangka setengah lingkaran yang terbuat dari bahan tahan karat berfungsi sebagai rangka atap yang dibuat dengan metode modular agar dapat diboingkar pasang, rangka vertikal horisontal yang terbuat dari bahan tahan karat berfungsi sebagai rangka untuk menopang seluruh bangunan solar dome dryer pintu berfungsi sebagai jalan masuk, meja kristalisasi garam berfungsi sebagai tempat garam yang akan di keringkan,lantai berfungsi dasar bagnuna solar dome dryer dan polikarbonat yang berfungsi sebagai penutup bangunan solar dome dryer



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten				
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05177		
			(13) A		
(51)	I.P.C : A 23B 2/90,A 23B 7/005,F 26B 19/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513426		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Desember 2025			LPPM Universitas Negeri Medan	
				Jl. Willem Iskandar Pasar V - Kotak Pos No 1589	
				Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72)	Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal		Marini Damanik,ID	
		(33) Negara		Ida Duma Riris,ID	
				Nora Susanti,ID	
				Zuhairiah. Nst,ID	
				Zulfa Nur Hanifa,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) **Judul** OPTIMASI PENGERINGAN TERHADAP KUALITAS TAMBAR TINUKTUK KERING DENGAN METODE
Invensi : MESIN PENGERING MAKANAN

(57) **Abstrak :**
 Tinuktuk merupakan produk pangan tradisional Simalungun yang memiliki khasiat imunomodulator. Pengeringan tinuktuk memudahkan proses konsumsi tinuktuk dalam bentuk bubuk dan memperpanjang masa simpannya. Optimasi pengeringan dilakukan menggunakan mesin pengering makanan pada suhu 40°C dengan variasi waktu pengeringan 5, 6, 7, dan 8 jam. Pengujian kualitas tinuktuk dilakukan dengan menganalisis pH, kadar air, dan kadar abu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tinuktuk dengan hasil optimum terdapat pada variasi waktu pengeringan 8 jam, yang menunjukkan tekstur dan tingkat kekeringan berada dalam kondisi lebih baik. Hasil pengujian untuk nilai pH adalah 5,4, kadar air 10,99%, dan kadar abu 7,25%.

(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05135	(13) A	
(51)	I.P.C : A 61B 5/113,A 61B 5/00,G 06V 10/82,G 16H 40/67			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513129		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 November 2025		Institut Teknologi Sumatera Jl. Terusan Ryacudu, Way Huwi, Kec. Jati Agung, Kabupaten Lampung Selatan, Lampung 35365 Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Rudi Setiawan,ID I Gde Eka Dirgayussa,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		Nike Dwi G. Drantantiyas,ID Doni Bowo Nugroho,ID	
			Rafli Filano,ID Az-Zahra Putri Fatwali,ID	
			Nadiyah,ID Rafika Akbarsyah Putra,ID	
			Safira Salsabila,ID Umu Ibadiyah,ID	
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) **Judul** SISTEM DETEKSI TINGKAT KECEMASAN MENGGUNAKAN CITRA WAJAH DAN SINYAL FISIOLOGIS
Invensi : MULTIMODAL

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan suatu sistem untuk deteksi tingkat kecemasan secara objektif dan real-time melalui pendekatan multimodal yang menggabungkan sinyal fisiologis dan citra wajah. Sistem ini terdiri dari modul sensor fisiologis untuk mengukur detak jantung, galvanic skin response (GSR), dan suhu tubuh; modul kamera untuk menangkap ekspresi wajah; serta unit pemrosesan data yang dilengkapi dengan algoritma kecerdasan buatan guna menganalisis data secara simultan dan mengklasifikasikan tingkat kecemasan pengguna. Data hasil klasifikasi ditampilkan melalui antarmuka visual dalam bentuk status kecemasan pengguna (4 tingkatan). Sistem ini dirancang sebagai alat bantu skrining awal kecemasan yang bersifat non-invasif dan mudah digunakan, tanpa menggantikan peran tenaga profesional psikologi. Dengan memanfaatkan teknologi wearable dan kamera, sistem ini dapat digunakan dalam berbagai konteks seperti lingkungan klinis, pendidikan, maupun pemantauan mandiri di rumah. Invensi ini memberikan solusi berbasis data yang lebih akurat, efisien, dan adaptif untuk mendukung proses asesmen psikologis dan perencanaan intervensi yang lebih terukur.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05169	(13) A
(51)	I.P.C : F 16H 1/02,F 24S 30/40,H 02S 20/30,H 02S 40/30,H 02S 30/10		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514134		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025		ARCTECH SOLAR HOLDING CO., LTD. No. 190 Huayang Road, Lujia Town, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215331 China
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	YANG Ying,CN
2025107675735	10 Juni 2025	CN	SHA Wei,CN
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		LIN Yi,CN
			SHEN Gaokui ,CN
			ZHONG Jiheng,CN
			GAO Lijuan ,CN
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
			Emirsyah Dinar B.Com., M.H. Graha Pratama Jl. MT Haryono Kav. 15, Building Lv 15, Kel. Tebet Barat, Kec. Tebet, Kota Jakarta Selatan
(54)	Judul	BRAKET FOTOVOLTAIK TIPE KONTAINER DAN SISTEM PEMBANGKITAN-PENYIMPANAN	
	Invensi :	FOTOVOLTAIK TERINTEGRASI	
(57)	Abstrak :		

Aplikasi ini berkaitan dengan suatu braket fotovoltaik tipe kontainer dan sistem pembangkitan-penyimpanan fotovoltaik terintegrasi. Braket fotovoltaik tipe kontainer ini memiliki perangkat penyimpanan tipe kotak yang terdiri dari rongga penampung dan setidaknya satu bukaan. Sebuah perangkat penggerak pertama ditempatkan di dalam rongga penampung. Poros utama pertama ditempatkan sesuai dengan sebuah bukaan dan terhubung ke perangkat penggerak pertama di dalam rongga penampung sehingga perangkat penggerak pertama menggerakkan poros utama pertama untuk berputar. Sistem pembangkitan-penyimpanan fotovoltaik terintegrasi ini juga terdiri dari braket fotovoltaik pertama, yang terdiri dari poros utama ketiga. Poros utama ketiga terhubung ke poros utama pertama dari braket fotovoltaik tipe kontainer atau terintegrasi dengannya. Sebuah modul fotovoltaik dipasang pada poros utama ketiga dan/atau pertama. Braket fotovoltaik tipe kontainer dan sistem pembangkitan-penyimpanan fotovoltaik terintegrasi yang disediakan mudah untuk diangkut, dipasang, diperluas, dan dipindahkan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05106

(13) A

(51) I.P.C : A 01N 63/50,C 12N 9/00,C 12P 1/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202513910

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

Melati, ID Rr Kurnia Dewi Sasmita, ID

Devi Rusmin, ID Djajadi, ID

Joko Purnomo, ID Afrizon, ID

Eko Binnaryo Mei Adi, ID Apresus Sinaga, ID

Dewi Nur Rokhmah, ID Tulus Fernando Silitonga, ID

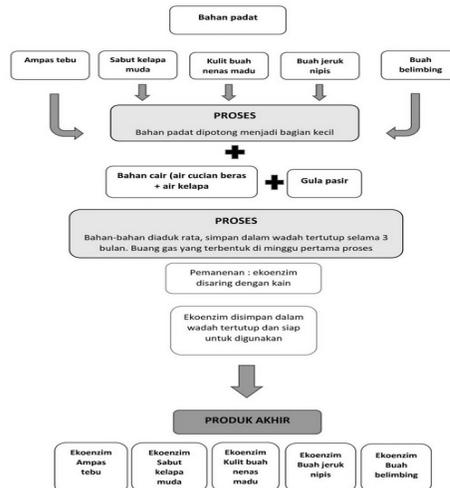
Lilia Fauziah, ID Sakiroh ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul KOMPOSISI EKOENZIM BERBASIS LIMBAH ORGANIK TUNGGAL DENGAN PENAMBAHAN AIR
Invensi : KELAPA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan ekoenzim berbahan dasar limbah organik untuk meningkatkan vigor dan mutu benih serta mendukung pertumbuhan tanaman. Ekoenzim diformulasikan dari bahan cair berupa air cucian beras dan air kelapa, gula pasir, serta bahan padat berupa ampas tebu, sabut kelapa muda, kulit buah nenas madu, buah jeruk nipis, dan buah belimbing. Komposisi bahan pada masing-masing ekoenzim ditetapkan dengan perbandingan 6:1:4 (bahan cair : gula pasir : bahan padat (v/b/b), yang mana bahan cair terdiri dari 7% air kelapa dan 93% air cucian beras. Produk ekoenzim yang dihasilkan mengandung unsur hara makro dan mikro, mikroorganisme bermanfaat, serta hormon tumbuh alami yang mampu memperpendek masa dormansi, meningkatkan vigor dan viabilitas benih, mendukung fase awal pertumbuhan tanaman, serta berfungsi sebagai sumber hara aditif pada perbanyakan vegetatif (setek) secara hidroponik. Aplikasi khusus ditujukan untuk benih hortikultura seperti terong, cabai, tomat, serta setek nilam. Proses pembuatan dan aplikasinya mudah diterapkan, berbiaya rendah, ramah lingkungan, serta mampu meningkatkan mutu fisik, fisiologis, dan kesehatan benih. Invensi ini menawarkan pendekatan inovatif dan berkelanjutan untuk menggantikan penggunaan zat pengatur tumbuh sintetis dalam perlakuan benih (seed treatment).



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05078
			(13) A
(51)	I.P.C : A 23B 4/052,A 23B 4/00,F 26B 3/04		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513702	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2025		Universitas Bengkulu Jl. WR. Supratman Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Yuwana,ID Alex Surapati,ID Syafnil,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** ALAT PENERING-PENGASAP IKAN MANDIRI
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai alat pengering-pengasap ikan mandiri yang terdiri dari ruang pengering-pengasap, berfungsi sebagai tempat proses pengering-asapan ikan, dilengkapi cerobong yang dapat diatur bukaan penampang melintangnya untuk mengefektifkan proses pengering-asapan dan penyaluran udara dan asap lembab dari ruang pengering-pengasap, dan pintu untuk memasuk-keluarkan ikan yang dikering-asapkan; alat penukar panas-pendistribusi asap berupa tubuh dengan sirip-sirip berongga yang ditempatkan dalam ruang pengering-pengasap, berfungsi untuk menghantarkan panas dan mendistribusikan asap; tungku yang ditempatkan di bawah ruang pengering-pengasap, berfungsi sebagai tempat pembakaran kayu dan pemasok udara panas dan asap ke dalam alat penukar panas-pendistribusi asap; rak berisi zeolit yang ditempatkan di antara sirip-sirip berongga, berfungsi sebagai perangkap partikulat yang terkandung dalam asap; dan rak tempat ikan yang ditempatkan di atas rak berisi zeolite, berfungsi untuk menempatkan ikan yang sedang dikering-asapkan. Alat ini dapat dioperasikan dengan suhu < 70oC untuk menghasilkan ikan kering asap dengan kadar air < 20% yang dapat disimpan lama dan suhu > 70oC untuk mengasikkan ikan asap dengan kadar air < 60% yang langsung dimasak untuk dikonsumsi. Invensi ini dapat memberi manfaat bagi produsen dan pengguna alat karena fleksibilitas dan efisiensi pengoperasiannya, kesederhanaan rancang bangunnya, dan tanpa membutuhkan listrik serta dapat mengering-asapkan produk lain.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05253	(13) A
(51)	I.P.C : G 01R 1/00,G 09B 23/18,H 02B 1/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514028	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pendidikan Indonesia Jl. Dr. Setiabudhi No. 229 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Irma Rahma Suwarna, Ph.D.,ID Drs. Amsor, M.Si.,ID Nurdini, M.Pd.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		

(54) **Judul Invensi :** KIT TRAINER LISTRIK RUMAH TANGGA BERBASIS STEM

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai suatu Kit Trainer Listrik Rumah Tangga Berbasis STEM yang dirancang sebagai perangkat pembelajaran kelistrikan bertegangan rendah yang aman, modular, dan dapat dirangkai ulang sesuai kebutuhan eksperimen. Kit ini terdiri atas rangka panel dan sejumlah panel kelistrikan modular seperti panel saklar, panel beban, panel pengukuran, panel proteksi, serta modul pengatur tegangan yang bekerja pada tegangan AC rendah dengan keluaran maksimum 24 V, sehingga aman digunakan untuk praktik pendidikan. Modul tegangan rendah dilengkapi trafo step-down dengan beberapa keluaran tegangan serta saklar pilih tegangan yang memungkinkan pengguna melakukan variasi suplai daya untuk mempelajari berbagai fenomena kelistrikan. Seluruh panel dapat dipasang dan dilepas sehingga memungkinkan penyusunan berbagai konfigurasi rangkaian, termasuk pengukuran dasar kelistrikan, hukum Ohm, rangkaian seri dan paralel, hukum Kirchhoff, drop tegangan, rangkaian listrik tangga, serta simulasi instalasi listrik rumah tangga. Invensi ini memberikan solusi praktis dalam pembelajaran kelistrikan karena menyediakan satu sistem terpadu yang aman, fleksibel, dan relevan dengan kebutuhan instalasi listrik rumah tangga, sehingga meningkatkan efektivitas pembelajaran berbasis STEM.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05032	(13) A
(51)	I.P.C : H 01G 11/12,H 01G 11/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513612		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025		Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si,ID Dr. Nasikhudin, S.Ps., M.Sc,ID Nuviya Illa Muthi Aturroifah, S.Si., M.Si,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul METODE KOMPOSIT MATERIAL AKTIF ELEKTRODA SUPERKAPASITOR BERBASIS KARBON AKTIF Invensi : TEMPURUNG KELAPA/MANGAN DIOKSIDA		
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai metode komposit material aktif elektroda superkapasitor berbasis karbon aktif tempurung kelapa/mangan dioksida (MnO ₂) yang termasuk dalam bidang teknologi material energi, khususnya pengembangan elektroda penyimpan energi listrik. Invensi ini bertujuan untuk meningkatkan performa elektrokimia superkapasitor melalui pemanfaatan sumber daya biomassa lokal yang melimpah, yaitu tempurung kelapa, yang dikompositkan dengan MnO ₂ sebagai material aktif. Metode ini mencakup tahapan, meliputi mendispersikan karbon aktif tempurung kelapa dalam air deionisasi dan melakukan sonikasi, mendispersikan MnO ₂ dalam air deionisasi dan melakukan sonikasi, mencampurkan kedua dispersi dan mengaduk hingga homogen, memproses campuran dengan perlakuan hidrotermal pada suhu tertentu, serta mengeringkan hasil komposit. Hasil dari metode ini adalah material elektroda dengan distribusi MnO ₂ yang merata pada permukaan dan pori karbon aktif, sehingga menggabungkan mekanisme double layer capacitance dari karbon aktif dan pseudocapacitance dari MnO ₂ . Dengan demikian, invensi ini menghasilkan elektroda superkapasitor yang memiliki kapasitas spesifik tinggi, densitas energi besar, dan stabilitas siklus yang baik dibandingkan elektroda berbasis karbon aktif konvensional.		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05252	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61K 8/97,A 61K 36/886,A 61K 8/73,A 61Q 19/08				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514068	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025		Universitas Prima Indonesia Jl. Sampul No.4, Gedung Kampus Utama UNPRI Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31)	Nomor	(32)	Tanggal	(33)	Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		Prof. Dr. Ermi Girsang, M.Kes., M.Biomed., AIFO.,ID Prof. Dr. dr. I Nyoman Ehrich Lister, M.Kes, AIFM,ID Prof. Dr. Chrismis Novalinda Ginting., M.Kes.,ID Prof. Dr. dr. Susy Tjahjani, M.Kes.,ID Prof. Dr. Ratnaningsih Eko Sardjono, M.Si,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 H. Maheda Dwinarendra, MBA,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultansi Paten :		

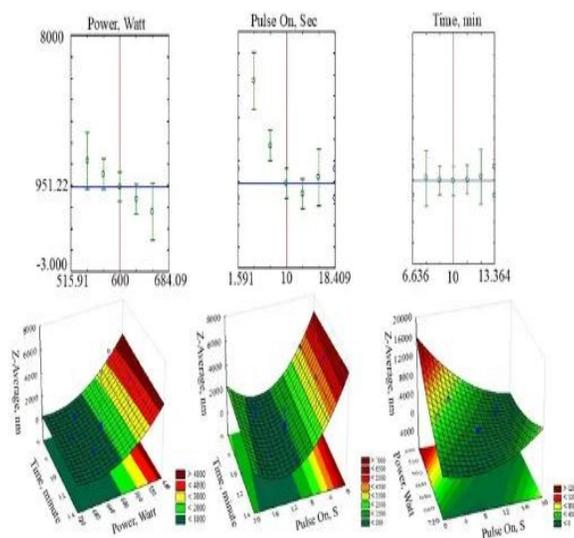
(54) **Judul** PRODUK WATER SLEEPING MASK DENGAN KANDUNGAN EKSTRAK LIDAH BUAYA (Aloe vera),
Invensi : DAUN TEH HIJAU (Camellia sinensis), DAN MADU SEBAGAI ANTIOKSIDAN DAN ANTIPENUAAN

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berupa water sleeping mask (WSM) yang mengandung ekstrak lidah buaya (Aloe vera), daun teh hijau (Camellia sinensis), dan madu yang diformulasikan sebagai pencerah kulit serta mengatasi penuaan dini pada kulit wajah. Water sleeping mask ini dirancang dengan komposisi bahan alami yang memiliki sifat antiinflamasi, antioksidan, dan mempercepat regenerasi kulit. Penggunaan ekstrak teh hijau berfungsi sebagai agen anti jerawat dan antioksidan yang melindungi kulit dari radikal bebas, sementara ekstrak lidah buaya membantu meningkatkan elastisitas kulit dan mengurangi tanda-tanda penuaan. Produk skincare ini mampu memberikan manfaat berupa kulit yang lebih bersih, sehat, dan tampak lebih muda secara alami. Hasil menunjukkan bahwa WSM mengandung ekstrak alami ini memiliki aktivitas antioksidan dalam memerangkap radikal bebas DPPH dan ABTS dan memiliki potensi dalam menghambat penuaan yang ditandai dengan penghambatan enzim penuaan yaitu kolagenase dan tirosinase. Invensi ini diharapkan dapat menjadi solusi efektif dan aman untuk perawatan kulit wajah yang alami dan berkualitas.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05247	(13) A
(51)	I.P.C : A 01N 25/28,A 01N 65/00,B 01J 13/02,C 11B 9/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514219	(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	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72) Nama Inventor : Dr. Prima Astuti Handayani, Cepi Kurniawan, S.Si., M.Si., S.T.,M.T.,ID Ph.D.,ID Ramavi Akbar Akhsanul Fitrah, S.T., Achmad Wikandaru, S.T.,ID M.Eng.,ID Tedhy Pikrihaikal, S.T.,ID Elfira Dwi Cahyani, S.T.,ID Samara Muna Lismawati, S.T.,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) Judul : PROSES STABILISASI BIOPESTISIDA BERBASIS MINYAK SEREH WANGI MELALUI TEKNIK ENKAPSULASI ULTRASONIK

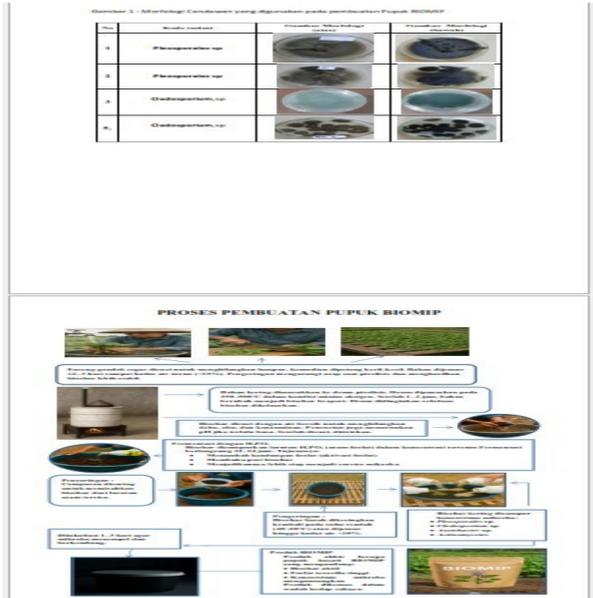
(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan pembuatan biopestisida dari minyak serih wangi (Cymbopogon nardus) dan menggunakan penyalut gum arab, power ultrasound 600 watt, pulse on ultrasound 10 detik dan waktu homogenizer 10 menit yang menghasilkan biopestisida minyak serih wangi dengan diameter kapsul 957,81 nanometer dan zeta potensial -42,0212 mV.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05149	(13) A
(51)	I.P.C : C 05F 11/08,C 05G 5/20,C 12N 1/00,C 12R 1/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513269	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : KI Untad Gedung LPPM Kampus Bumi Kaktus Tondo Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 November 2025	(72)	Nama Inventor : Dr. Marhani, SP., MP.,ID Prof. Dr. Ir. Mahfudz MP., IPU.ASEAN ENG,ID Dr. SC. AGR. Ir. Henry Novero Barus, M.Sc.,ID Ruly Akbar Pribudi, SP., MP.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		

(54) **Judul** Formula dan Metode Pembuatan Pupuk BIOMIP Berbasis Biochar Enceng Gondok dengan Konsorsium Mikroba dan Fosfat Larut.

(57) **Abstrak :**
 Inovasi ini berfokus pada formula dan metode pembuatan pupuk BIOMIP berbasis biochar enceng gondok yang dikombinasikan dengan konsorsium mikroba (*Pleosporales* sp. strain BM2, *Pleosporales* sp., *Cladosporium* sp., *Azotobacter* sp., dan *Actinomycetes*) serta penambahan komponen fosfat larut ($H_2PO_4^-$). Proses pembuatan meliputi pengeringan dan pirolisis biomassa enceng gondok untuk menghasilkan biochar, pencucian dan aktivasi biochar, serta penambahan fosfat larut dan curing berkelembapan terkontrol, aktifasi dengan mikroba. Produk akhir berupa pupuk hayati dengan daya viabilitas mikroba tinggi yang mampu meningkatkan ketersediaan fosfat tanah dan menunjang efisiensi pemupukan, cocok digunakan sebagai granular, pelet, slurry pelapis benih, maupun suspensi cair.



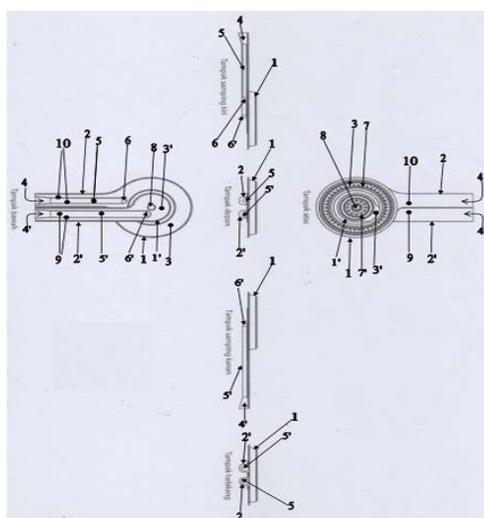
(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05165	(13) A
(51)	I.P.C : G 10H 1/40,G 10H 1/38,G 10L 25/15		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513288	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : DRPM UNY Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok Sleman Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29 November 2025	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Kun Setyaning Astuti, M.Pd.,ID Kodrat Sapto Wibowo, SPdT., M.Pd.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		

(54) **Judul Invensi :** Alat Pencipta Atmosfir Musik Berbasis Progresi Akord Am Dm G C F Dm Em Am

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan metode pembelajaran musik yang menggunakan iringan progresi akord Am Dm G C F Dm E Am yang dimainkan secara terus- menerus untuk memberikan atmosfir atau suasana musik. Adapun iringan tersebut berupa rekaman audio yang dimasukkan pada Alat Pencipta Atmosfir Musik. Adapun alat tersebut memiliki bagian-bagian, yaitu 1) body atau badan alat, 2) Tombol untuk membunyikan iringan progresi akord type pertama , yaitu pola ritme $\frac{1}{4}$ an, 3) Tombol untuk membunyikan progresi akord type kedua, yaoti pola ritme $\frac{1}{8}$ an, 4) Tombol untuk membunyikan progresi akord type ketiga, yaitu pola ritme $\frac{1}{16}$ an, 5) tombol untuk membunyikan variasi keempat, yaitu pola ritme $\frac{1}{4}$ an, $\frac{1}{8}$ an, dan $\frac{1}{1}$, dan 6) Power on off. Prosedur penggunaan alat meliputi a)Pemberian atmosfir musik dengan memperdengarkan progresi akord secara terus menerus; peserta didik membayangkan improvisasi melodi berdasarkan iringan progresi akord yang dipilih, selanjutnya peserta didik menyanyikan improvisasi melodi dengan diiringi progresi akord yang dimainkan secara terus-menerus.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05111	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : F 23D 14/60,F 23D 14/46,F 23D 14/02				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513793	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		DJONI RION, SE Jl. Irian Barat No. 55-D, MEDAN 20231 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	DJONI RION, SE, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
			Ronny Gunawan S.H. Puri Indah Blok 1-6/No. 1, Jalan Kembang Permai		
(54)	Judul	BURNER DENGAN KEPALA BURNER BERLUBANG PANCAR BANYAK YANG MEMILIKI DUA SALURAN GAS YANG MENYATU DENGAN KEPALA BURNER			
(57)	Abstrak :				

Suatu burner dengan kepala burner berlubang pancar banyak dengan dua saluran gas yang menyatu dengan kepala burner dan saluran gas tersebut terpusat pada kepala burner yang terbuat dari pelat logam, dimana lubang-lubang pancar tersebut tersusun simetris sesuai dengan tekanan penyebaran aliran gas dari area pusat tekanan penyebaran gas sehingga gas memancar dari lubang-lubang pancar memiliki tekanan pancar yang merata, sebanding dengan udara yang masuk dari lubang laluan udara, pencampuran bahan bakar gas dan udara memenuhi titik nyala apa yang sempurna, nyala api sempurna, pembakaran sempurna, hemat konsumsi energi dan bahan bakar.

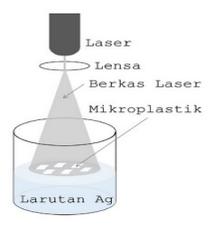


GAMBAR 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05234	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 82B 3/00,G 01J 3/44				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513928	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Isnaeni,ID Muhammad Reza Cordova,ID Iwan Darmadi,ID Nanda Perdana,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** METODE PELAPISAN NANOPARTIKEL PERAK PADA MIKROPLASTIK DENGAN TEKNIK IRADIASI
Invensi : LASER UNTUK MENINGKATKAN SINYAL RAMAN

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengungkapkan suatu metode inovatif untuk melapiskan nanopartikel perak secara langsung dan kokoh pada permukaan mikroplastik menggunakan teknik iradiasi laser kontinu. Mikroplastik kering pertama-tama direndam dalam larutan perak nitrat–trisodium sitrat, kemudian disinari dengan laser dioda 450 nm melalui lensa cembung agar daerah iradiasi membesar. Daya laser dan waktu iradiasi diatur sehingga menghasilkan lapisan nanopartikel perak pada permukaan mikroplastik dimana nanopartikel perak menempel erat tanpa mendegradasi plastik. Hasil pelapisan nanopartikel perak menciptakan hotspot plasmonik yang secara signifikan meningkatkan sinyal Raman (SERS). Teknik ini efektif untuk berbagai jenis plastik dan memungkinkan deteksi mikroplastik lingkungan dengan sensitivitas tinggi.



Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05088	
		(13)	A	
(51)	I.P.C : A 47B 41/04,G 06T 17/05,G 09B 19/10			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513091		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Novriyanti Achyar Komplek Cimpago Putih Blok D. No 3, RT/RW : 002 /014 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26 November 2025		(72)	Nama Inventor : Novriyanti Achyar,ID Rini Sarianti,ID Ernie Novriyanti,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : MUHARIKA DEWI Jl. Rambutan 5 No. 49 Perumnas Belimbing Kuranji Padang
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025			
(54)	Judul Invensi :	MODEL AMBIDEXTERITY SCHOOL		
(57)	Abstrak : Invensi ini menghadirkan Model Ambidexterity School, yaitu suatu sistem komunikasi interpersonal adaptif yang dirancang khusus untuk organisasi sekolah. Model ini bekerja melalui lima fase terstruktur—Eksplorasi, Eksploitasi, Integrasi, Penguatan Budaya, serta Evaluasi & Adaptasi—yang membentuk siklus dinamis untuk meningkatkan efektivitas komunikasi lintas individu dan generasi. Kebaruan model terletak pada mekanisme siklus ambidexterity yang menggabungkan pencarian inovasi komunikasi baru dengan pemeliharaan praktik komunikasi lama yang masih relevan, serta penyatuannya dalam platform komunikasi terpadu. Model ini juga menekankan kontekstualisasi, yakni penyesuaian strategi komunikasi berdasarkan karakteristik unik sekolah, perkembangan teknologi, dan dinamika hubungan antar anggota organisasi. Hasil invensi memungkinkan sekolah memiliki kerangka komunikasi berkelanjutan yang responsif, terintegrasi, dan mudah diadaptasi terhadap perubahan kebutuhan organisasi pendidikan.			

(20) RI Permohonan Paten
 (19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/05103 (13) A
 (51) I.P.C : A 23B 4/00,A 61L 2/14,H 05H 1/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202513914
 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
 08 Desember 2025
 (30) Data Prioritas :
 (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
 (43) Tanggal Pengumuman Paten :
 17 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :
 Reka Mustika Sari, ID Satriyo Krido Wahono, ID
 Ahmat Fauzi ,ID Bakti Berlyanto Sedayu ,ID
 Wiwien Andriyanti, ID Wahyu Anggo Rizal ,ID
 Bara Yudhistira, ID Berlian Nurul Insani ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE OPTIMASI PERLAKUAN PLASMA DINGIN UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS DAN MASA
 Invensi : SIMPAN IKAN GURAMI (Osphronemus goramy)

(57) Abstrak :
 Invensi ini berkaitan dengan suatu metode optimasi perlakuan plasma dingin untuk meningkatkan kualitas dan masa simpan ikan gurami (Osphronemus goramy), lebih khususnya metode pengawetan menggunakan teknologi plasma dingin pada keadaan atmosferik, sedemikian hingga diperoleh kondisi optimal dari daya pada alat, waktu paparan, serta jarak elektroda dengan bahan menggunakan optimasi parameter berbasis Response Surface Methodology (RSM) dan diperoleh ikan gurami dengan kualitas yang lebih baik ditinjau dari parameter fisik, kimia, dan mikrobiologi pada kondisi penyimpanan suhu rendah. Adapun metode pada invensi ini terdiri dari: menempatkan ikan gurami di antara elektroda, melakukan pemaparan plasma dingin, melakukan optimasi, dan menguji kualitas ikan gurami dengan formulasi optimal pada penyimpanan suhu rendah. Hasil dari optimasi adalah formulasi daya 9 Watt, waktu 2 menit, dan jarak 5 cm. Uji kualitas menunjukkan perlakuan plasma dingin mempertahankan kecerahan, intensitas warna, dan perubahan warna total. Plasma dingin mampu menekan kenaikan adhesiveness seiring waktu, dengan nilai drip loss, TVBN, PV, TBARS, dan TPC yang saling berkorelasi, menunjukkan efek positif dalam menghambat kerusakan yang terjadi pada ikan gurami.

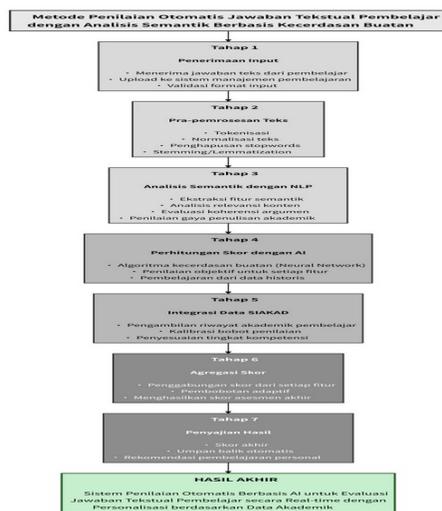


GAMBAR 1/5.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05030	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 16Y 10/55				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513615	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Kristen Petra Jalan Siwalankerto 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Felix Pasila, ID Gregorius Satia Budhi, ST., ID Jie Julius Sentosa Setiadji, ID Yusak Tanoto, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** METODE PENILAIAN OTOMATIS JAWABAN TEKSTUAL PEMBELAJAR DALAM PLATFORM
Invensi : PEMBELAJARAN DIGITAL BERBASIS KECERDASAN BUATAN

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengungkapkan suatu metode penilaian otomatis untuk jawaban tekstual pembelajar dalam platform pembelajaran digital. Metode ini mencakup tahapan menerima jawaban teks, menganalisisnya menggunakan Natural Language Processing (NLP) untuk mengekstraksi fitur-fitur semantik seperti relevansi konten, koherensi argumen, dan gaya penulisan. Selanjutnya, sebuah algoritma kecerdasan buatan menghitung skor kuantitatif untuk setiap fitur, yang kemudian diagregasi menjadi skor asesmen akhir. Hasil skor dan umpan balik disajikan secara otomatis kepada pembelajar dan pengajar. Keunggulan metode ini terletak pada penggunaan algoritma kecerdasan buatan untuk memetakan analisis semantik menjadi skor objektif. Selain itu, metode ini memungkinkan integrasi dengan data dari sistem informasi akademik (SIKAD) atau sistem data pembelajar lainnya untuk melakukan kalibrasi bobot penilaian dan menyediakan rekomendasi pembelajaran yang dipersonalisasi berdasarkan riwayat akademik pembelajar, sehingga meningkatkan objektivitas dan efektivitas proses evaluasi pendidikan.



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05118
			(13) A
(51)	I.P.C : E 01C 5/22,E 01C 11/00,E 01C 5/00,E 04B 1/38		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513170	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Juang Akbardin KP. Sindang Palay Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 November 2025	(72)	Nama Inventor : Juang Akbardin, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Juang Akbardin Kp. Sindang Palay No. 45 Rt. 02 Rw. 08 Cigugur Girang
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	Modular Composite Porius Rigit Pavement (MODCOM-PORIGMEN)K.300 Pada Area Parkir Pemukiman	

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan bidang teknik sipil, khususnya sistem perkerasan kaku (rigid pavement) yang dirancang secara modular menggunakan material metode komposit, ditujukan untuk aplikasi area parkir kendaraan dengan kemampuan bongkar pasang, permeabilitas air, dan ketahanan struktural yang tinggi. Perkembangan infrastruktur ramah lingkungan mendorong inovasi pada sistem perkerasan. Penelitian ini mengembangkan Modular Composite Porius Rigid Pavement K 300 untuk area parkir guna mengatasi genangan air, mempercepat instalasi, dan meningkatkan efisiensi perawatan. Tujuan invensi ini adalah merancang dan menguji panel pracetak beton komposit berpori dengan mutu K-300 untuk area parkir kendaraan ringan hingga sedang. Sistem ini diharapkan mampu menggabungkan keunggulan perkerasan beton kaku (kekuatan dan daya tahan) dengan kemampuan permeabilitas air serta kemudahan dalam instalasi dan perawatan. Metodologi meliputi perancangan campuran beton porius K-300, pengujian kuat tekan, serta evaluasi permeabilitas dan kinerja sambungan antar modul. Hasil yang akan diimplementasikan menunjukkan sistem perkerasan modular ini efektif menyalurkan air ke tanah, mudah dipasang, dan mendukung konsep eco-parking berkelanjutan.. Implementasi industri Modular Composite Porius Rigid Pavement K-300 untuk area pemukiman memberikan terobosan pada sistem perkerasan modern melalui pendekatan modular, komposit, dan permeabel. Teknologi ini memiliki nilai tambah tinggi bagi sektor pracetak dan infrastruktur perkotaan karena menawarkan efisiensi konstruksi, daya tahan tinggi, serta kontribusi nyata terhadap pengelolaan air hujan dan keberlanjutan lingkungan.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05114	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 35/30,A 61K 9/08,A 61P 17/02,C 12N 5/071		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513206	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Kristen Maranatha Jl. Prof. Drg. Surya Sumantri No.65, Sukawarna, Kec. Sukajadi, Kota Bandung, Jawa Barat 40164 Indonesia	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 November 2025	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Wahyu Widowati, M.Si.,ID dr. Fanny Rahardja, M.Si.,ID Prof. Ahmad Faried, dr., PhD., Rizal Azis, S.Si., M.Biotech., SpBS(K), FICS,ID M.Sc., Ph.D.,ID Aris Muhamad Nurjamil, S.Si.,ID Hanna Sari Widya Kusuma, S.Si.,ID	
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		
(54)	Judul	Efektivitas Secretome Freeze-Dried Human Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cell sebagai Penyembuhan Luka Bakar berdasarkan Uji In vivo	
(57)	Abstrak :	<p>Luka bakar yang tidak ditangani dengan segera dapat menyebabkan berbagai komplikasi serius, termasuk inflamasi berkepanjangan dan penundaan dalam proses penyembuhan. Oleh karena itu, pengembangan perawatan yang efektif menjadi sangat penting untuk meningkatkan hasil klinis bagi pasien. Invensi ini bertujuan untuk mengeksplorasi potensi secretome freeze dried (SFD) yang berasal dari Human Whartons Jelly Mesenchymal Stem Cell (hWJ-MSC) manusia sebagai agen penyembuhan luka bakar, dengan fokus pada evaluasi keefektifannya dalam mengurangi luka bakar pada model hewan in vivo. Parameter yang dinilai berupa pengurangan reduksi luka, analisis imunohistokimia untuk ekspresi Transforming Growth Factor Beta -1 (TGF-β1), serta pewarnaan Masson's Trichrome untuk menilai kepadatan kolagen. Hasil invensi menunjukkan bahwa SFD secara signifikan mereduksi luka. Pada ekspresi TGFβ-1 menunjukkan peningkatan signifikan pada kelompok SFD1 dan SFD2 yang menandakan pengurangan inflamasi. Densitas kolagen meningkat secara signifikan pada kelompok SFD1 dan SFD2. SFD WJ-MSC menunjukkan potensi sebagai agen penyembuhan luka bakar yang efektif dengan perlakuan pemberian SFD dua kali sehari menunjukkan hasil paling efektif. Temuan ini memberikan dasar bagi invensi lebih lanjut mengenai penggunaan SFD dalam terapi penyembuhan luka klinis.</p>	

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05080	(13) A
(51)	I.P.C : A 23K 10/30,A 23K 10/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513697	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : AGUS DESTYANTO JL. VILA IKAN PAUS NO.16 RT. 012, RW.005 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : AGUS DESTYANTO,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi : AYAM NABATI DAN PROSES PEMBUDIDAYAANNYA		
(57)	Abstrak : Invensi ini berkaitan dengan sistem produksi ayam pedaging yang menggunakan pakan 100% berbahan nabati tanpa tambahan bahan baku hewani termasuk tepung ikan, tepung daging, plasma darah, maupun derivatif hewani lainnya. Formulasi pakan disusun dari kombinasi sumber energi, protein, asam amino, vitamin, mineral, serta aditif fungsional berbasis nabati yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan nutrisi ayam pedaging secara optimal. Sistem budidaya dilakukan melalui manajemen kandang yang terkontrol mencakup pengaturan suhu, cahaya, kepadatan, ventilasi, biosekuriti, serta monitoring performa pertumbuhan. Penggunaan pakan nabati murni ini menghasilkan ayam pedaging dengan karakteristik kualitas yang lebih baik dibandingkan ayam yang dibudidayakan secara konvensional, ditandai oleh tekstur daging yang lebih juicy, rasa kaldu yang lebih pekat, kadar lemak yang lebih rendah, serta bau amis yang minimal atau tidak terdeteksi. Proses produksi diintegrasikan dengan sistem pembesaran ayam.		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05062	(13) A
(51)	I.P.C : G 05F 1/67,G 05F 1/66,G 06F 3/01,H 02J 7/35,H 02M 7/42		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513016	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 November 2025	(72)	Nama Inventor : Prof. Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D.,ID Muhammad Duta Mahathir Z.,ID Muchamad Wahyu Prasetyo, S.Pd,ID Meyti Eka Apriyani, S.T., M.T,ID Aditya Wahyu Setiawan,ID Zakia Dewi Mufarohah,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		

(54) **Judul** PERANGKAT EDUKATIF INVERTER CERDAS BERBASIS MPPT UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK
Invensi : TENAGA SURYA (PV)

(57) **Abstrak :**
 Suatu perangkat edukatif inverter cerdas berbasis MPPT yang dirancang untuk memberikan pengalaman pembelajaran langsung dan interaktif dalam memahami prinsip kerja sistem energi surya berbasis inverter. Dalam invensi ini digunakan modul simulasi PV yang dapat menirukan kondisi intensitas cahaya dan suhu yang bervariasi, sensor arus dan sensor tegangan sebagai input pemantauan, inverter DC-AC sebagai pengolah daya, serta algoritma MPPT yang dapat dipilih secara fleksibel oleh pengguna melalui tombol kendali. Seluruh sistem ini dikendalikan oleh modul mikrokontroler yang dilengkapi dengan sistem perlindungan arus lebih, tegangan lebih, dan suhu berlebih yang dapat mendeteksi dan menanggulangi kegagalan sistem secara otomatis. Antarmuka edukatif berupa layar LCD, tombol kontrol, serta modul wifi sebagai jalur komunikasi IoT menjadikan perangkat ini mampu menampilkan dan mengirim data secara real-time baik ke komputer maupun ke aplikasi mobile. Pemrograman ulang perangkat dapat dilakukan secara langsung melalui port USB maupun dari jarak jauh menggunakan koneksi wifi, sedangkan semua komponen dalam perangkat ini dioperasikan pada tegangan kerja yang disesuaikan melalui regulator internal. Dalam penggunaannya, perangkat ini sangat ideal diterapkan di lingkungan pendidikan vokasi, laboratorium teknik elektro, maupun pelatihan energi terbarukan karena kemampuannya menyimulasikan sistem inverter berbasis MPPT secara komprehensif dengan dukungan monitoring dan kendali dua arah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05239

(13) A

(51) I.P.C : G 06F 11/3604,G 06Q 50/20

(21) No. Permohonan Paten : S00202513373

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 Desember 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

LPPM Universitas Amikom Yogyakarta
Universitas Amikom Yogyakarta Jl. Padjajaran, Ring Road Utara, Condongcatur, Kec. Depok, Kab. Sleman, Prop. Daerah Istimewa Yogyakarta Indonesia

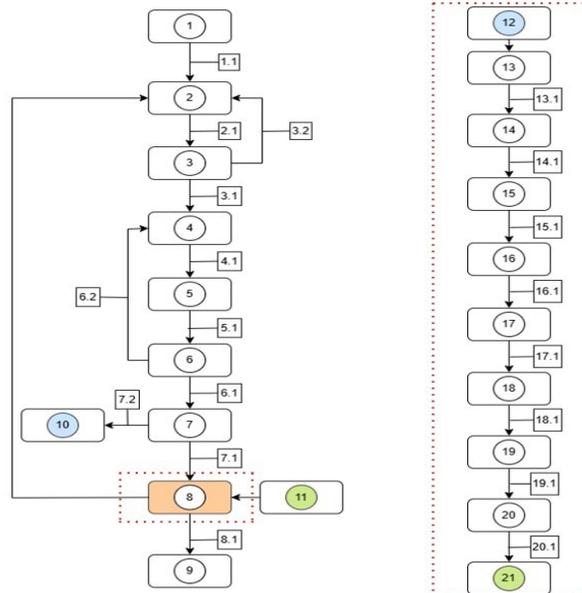
(72) Nama Inventor :
Mei Parwanto Kurniawan,ID
M. Suyanto,ID
Ema Utami,ID
Kusrini,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Model Evaluasi Kualitas Game Edukasi Digital DEGREE-MESK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengusulkan mengenai model evaluasi kualitas game edukasi digital yang dirancang untuk menilai pengalaman pengguna secara sistematis dan terukur. Model ini mencakup 14 dimensi evaluatif yang terbagi dalam dua domain utama, yaitu Player Experience dan Usability. Invensi ini mencakup struktur model evaluasi, instrumen pengumpulan data berupa kuesioner skala Likert, serta pemrosesan data berbasis logika fuzzy, yang mencakup proses fuzzifikasi, agregasi fuzzy, dan defuzzifikasi. Model ini menghasilkan skor evaluasi yang objektif dan kuantitatif dari data persepsi subjektif pengguna. DEGREE-MESK dapat digunakan untuk membandingkan kualitas beberapa game edukasi digital serta memberikan umpan balik yang bermanfaat bagi pengembang, pendidik, dan peneliti. Keunggulan utama model ini adalah kemampuannya dalam menggabungkan evaluasi pengalaman pengguna dengan pemrosesan numerik berbasis logika fuzzy, menjadikannya sebagai pendekatan evaluatif yang praktis, efisien, dan relevan untuk diterapkan dalam konteks pendidikan berbasis teknologi. Model ini dapat dijadikan sebagai pendekatan baku dalam mengevaluasi kelayakan dan kualitas game edukasi digital secara ilmiah dan praktis.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05254
			(13) A
(51)	I.P.C : C 02F 3/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513538	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025		Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Eli Hendrik Sanjaya, S.Si., M.Si., Ph.D,ID Prof. Dr. Suharti, M.Si,ID Syamsul Bachri, S.Si, M.Sc, Ph.D,ID Ir. Duwi Leksono Edy, S.Pd., M.Pd.,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54)	Judul	PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI PENYAMAKAN KULIT TERKONSENTRASI LOGAM BERAT
	Invensi :	MENGGUNAKAN AIR-LIFT MOVING BED BIOFILM REACTOR (AL-MBBR)

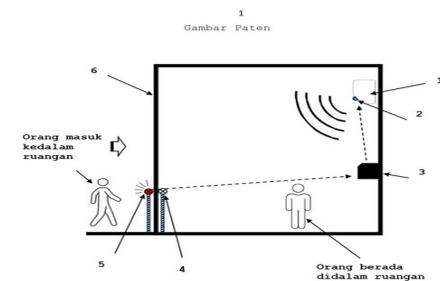
(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai pengolahan limbah cair industri penyamakan kulit mengandung logam berat dengan bioreaktor Air-lift Moving Bed Biofilm Reactor (AL-MBBR). Invensi ini menjadi salah satu metode untuk mengatasi cemaran lingkungan oleh air limbah industri terkonsentrasi logam berat khususnya industri penyamakan kulit. Proses pengolahan meliputi karakterisasi limbah sebelum dan sesudah treatment yang dilanjutkan dengan proses pengolahan pada bioreaktor AL-MBBR. Parameter yang menjadi poin uji adalah pH, suhu, kadar amoniak, kadar nitrat dan nitrit, kadar oksigen terlarut (DO), kadar logam berat (Timbal, Kadmium, Kromium), dan nilai Chemical Oxygen Demand (COD). Kondisi optimum dengan laju degradasi nitrogen total >95% meliputi Nitrogen Loading Rate (NLR) <31,207 g-TN/L/d rerata pH 9,1 – 9,7 pada suhu 27 °C . Kemampuan penghilangan logam berat Kromium, Timbal, dan Kadmium secara berturut-turut yaitu 95%(29 mg/L), 68%(2,8 mg/L), dan 17%(0,039 mg/L). Proses ini merupakan salah satu alternatif pengolahan limbah industri penyamakan kulit untuk mengurangi konsentrasi logam berat.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05230	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : F 24F 11/88,F 24F 11/46,G 01J 5/07,G 05D 23/12				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514000	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		Politeknik Negeri Indramayu Jalan Raya Lohbener Lama no.8, Legok, Kecamatan Lohbener, Kabupaten Indramayu Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Yudhy Kurniawan,ID Karsid,ID Rhesti Nurlina Suhanto,ID Wardika,ID Rizki Solihin,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** SISTEM PENGENDALI AIR CONDITIONER (AC) OTOMATIS DENGAN SENSOR DETEKSI OKUPANSI DAN PEMANCAR INFRAMERAH

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai sistem pengandali Air Conditioning (AC) otomatis dengan sensor deteksi okupansi dan pemancar inframerah yang berfungsi mengoperasikan AC secara otomatis tanpa kontak fisik. Sistem bekerja dengan mendeteksi keberadaan manusia melalui dua sensor proximity yang ditempatkan pada jalur masuk dan keluar ruangan. Sinyal perubahan medan elektromagnetik dari sensor diteruskan ke kontrol unit untuk menghitung jumlah orang di dalam ruangan secara real-time. Berdasarkan data tersebut, kontrol unit mengaktifkan atau menonaktifkan AC melalui IR LED yang memancarkan sinyal ON/OFF menuju penerima inframerah pada unit AC. Ketika jumlah penghuni lebih dari 0 (nol), sistem secara otomatis menyalakan AC, sedangkan saat ruangan kosong sistem memutuskan sinyal sehingga AC mati, sehingga konsumsi energi menjadi lebih efisien dan tidak bergantung pada remote kontrol manual. Informasi jumlah orang, status operasional, dan pergerakan okupansi ditampilkan melalui LCD I2C agar kondisi sistem mudah dipantau. Invensi ini menawarkan solusi otomatisasi cerdas untuk mencegah pemborosan energi listrik pada penggunaan AC di ruang hunian maupun komersial.



Gambar 1. Pandangan dari samping, Cara kerja sistem pengendali otomatis unit AC, saat penghuni masuk ke dalam ruangan.

Keterangan :

1. Unit AC
2. Sensor Penerima inframerah
3. Kontrol unit
4. Sensor okupansi (zona keluar)
5. Sensor okupansi (zona masuk)
6. Ruangan

-----> Menunjukkan urutan proses kerja sistem kendali otomatis

(20)	RI Permohonan Paten				
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05154	(13) A		
(51)	I.P.C : A 61B 5/00,G 05B 19/00,G 16H 20/70,G 16H 50/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513270		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 November 2025		Politeknik Negeri Jember Sentra KI Politeknik Negeri Jember Kampus Politeknik Negeri Jember Jl. Mastrip Indonesia		
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :		
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Rinda Nurul Karimah,ID	Dia Bitari Mei Yuana, S.ST., M.Tr.Kom.,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025			Prawidya Destarianto,ID	Reza Putra Pradana,ID
				Dhyani Ayu Perwiraningrum,ID	Putu Eka Setianingsih,ID
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** METODE PEMANTAUAN STATUS PSIKOLOGI PADA MAHASISWA SECARA TERPADU
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan metode pemantauan status psikologi pada mahasiswa secara terpadu. Tujuannya adalah untuk mempercepat, mengoptimalkan dan menyederhanakan pemantauan status psikologi pada mahasiswa secara terpadu. Metode pemantauan status psikologi pada mahasiswa tidak hanya mengoptimalkan proses pengukuran status kesehatan mental tetapi juga memperkaya pengelolaan, layanan, dan pemantauan kesehatan mental mahasiswa secara keseluruhan melalui fitur ruang curhat dengan penerapan rule-based pemantauan status psikologi dan fitur permohonan surat sehat psikologis. Seiring dengan perkembangan teknologi dan kemampuan analitik yang semakin canggih, diharapkan metode pemantauan status psikologi pada mahasiswa menjadi lebih mudah dan memberikan manfaat yang lebih besar bagi institusi pendidikan, para mahasiswa, dan psikolog.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05102	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23F 3/34,A 23F 3/16,A 23F 3/14				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513071	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26 November 2025		Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31)	Nomor	(32)	Tanggal	(33)	Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025		Max Revolta John Runtuwene,ID Harry Steven Julius Koleangan,ID Maureen Kumaunang,ID Vanda Selvana Kamu,ID Viedaraisa Tulis,ID Jonathan Cavin Ezra Sinaga,ID Aleluya Vierdjrerri Runtuwene,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

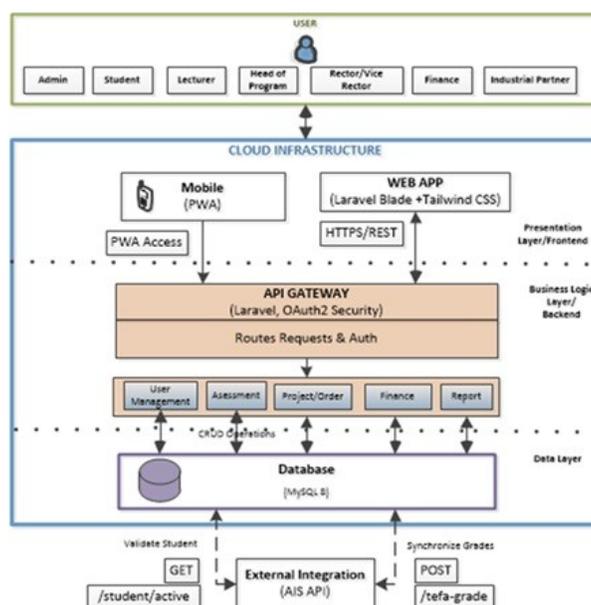
(54) **Judul** METODE PEMBUATAN TEH HERBAL DARI KULIT BUAH LEMON CUI (CITRUS MICROCARPA)
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai metode pembuatan teh herbal dari kulit buah lemon cui (Citrus microcarpa), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan tahap pemilihan bahan baku, peyaluyan, pemanasan, pembuatan serbuk kulit buah lemon cui yang digunakan sebagai teh herbal. Pemilihan bahan baku, memilih buah lemon cui dengan warna kulit buah sedikit kuning sampai kuning semua. Tahap pelayuan, kulit buah lemon cui di dilayukan suhu ruang selama 24 jam. Tahap pengeringan, memanaskan kulit buah lemon cui di dalam oven pada suhu 50oC selama 3 jam. Membuat Serbuk teh herbal ukuran 40 mesh. Produk teh herbal dari kulit buah lemon cui menghasilkan aktivitas antioksidan 57,94% (metode DPPH), kadar air 7,65 %, Kadar abu 5,74 %, Kadar abu tak larut asam 0,69 %, Cemaran logam kadmium (Cd) 0,005 mg/kg Cemaran logam arsen (As) 0,017 mg/kg, Cemaran logam timbal (Pb) 0,16 mg/kg.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05213	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 06Q 50/50,G 06Q 50/20,G 06Q 90/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513300	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30 November 2025		Antonius Paul Gamaliel Manginsela Jl.17 Agustus No.10A, Lingkuntan VII Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Antonius Paul Gamaliel Manginsela,ID Ivonne Helena Putong,ID Ottopianus Mellolo,ID Meiske Wisye Manopo,ID Andreas Rumondor,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** Sistem Digital Terintegrasi untuk Manajemen Teaching Factory pada Institusi Vokasi

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini merupakan suatu sistem digital terintegrasi berbasis web dan mobile untuk manajemen Teaching Factory (TEFA) pada institusi vokasi. Sistem ini dirancang untuk mengatasi permasalahan implementasi TEFA yang masih bersifat manual, terfragmentasi, dan tidak terintegrasi dengan sistem informasi akademik perguruan tinggi vokasi (SIKAD). Invensi mencakup modul-modul terpadu untuk manajemen proyek dan produksi, penilaian kompetensi berbasis rubrik digital, manajemen hubungan dengan pelanggan (Mitra industri), keuangan, dan inventaris yang berfungsi sebagai Mini-ERP, yaitu sebuah sistem Enterprise Resource Planning (ERP) berskala kecil (mini) yang dikhususkan untuk lingkungan Teaching Factory disebuah perguruan tinggi vokasi. Keunggulan utama sistem ini adalah kemampuannya mengintegrasikan seluruh alur kerja TEFA yang dimulai dari penerimaan order industri, penjadwalan, pelaksanaan oleh mahasiswa, pembimbingan oleh dosen, hingga penilaian—secara terpusat dan real-time. Selain itu, sistem melakukan integrasi data secara otomatis dengan SIKAD untuk sinkronisasi nilai dan menyediakan dashboard analitik bagi pimpinan institusi. Dengan demikian, invensi ini meningkatkan efisiensi, akurasi data, transparansi, dan kualitas pembelajaran berbasis produksi di lingkungan perguruan tinggi vokasi.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05144

(13) A

(51) I.P.C : A 61G 5/14,A 61G 5/10

(21) No. Permohonan Paten : S00202514041

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
09 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Universitas Islam Indonesia
Jalan Kaliurang No.Km. 14,5, Krawitan, Umbulmartani,
Ngemplak, Sleman, D. I.. Yogyakarta, 55584 Indonesia

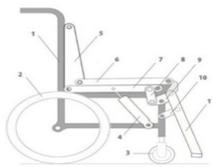
(72) Nama Inventor :
Risdiyono,ID
Fahron Ramdhani,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

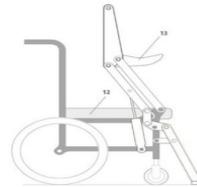
(54) Judul Invensi : KURSI RODA UNTUK DUDUK DAN BERTDIRI SECARA MEKANIK MENGGUNAKAN SADEL PELANA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai kursi roda untuk duduk dan berdiri secara mekanik menggunakan sadel pelana yang dapat digunakan oleh pengguna yang memiliki keterbatasan fungsi organ tubuh tidak dapat berdiri, walaupun memiliki kaki, tetapi tangannya dapat berfungsi dengan baik (kuat), sehingga dapat berdiri ketika menggunakan kursi roda ini. Kursi roda ini dilengkapi dengan sadel berbentuk pelana, sehingga ketika pengguna berdiri, tubuhnya akan ditopang oleh sadel ini, yang pada akhirnya membuat nyaman bagi pengguna. Kursi roda untuk duduk dan berdiri secara mekanik menggunakan sadel pelana ini digerakkan secara mekanik, baik pada saat berpindah/berjalan dengan mengayuh roda belakang menggunakan tangan pengguna, maupun pada saat merubah posisi duduk ke posisi berdiri, yaitu dengan menarik penggerak linier untuk posisi berdiri dan membebaskan penggerak linier untuk kembali pada posisi duduk.



GAMBAR 1



GAMBAR 2



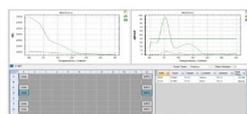
GAMBAR 3

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05125	(13) A
(51)	I.P.C : A 23B 85/00,A 23F 3/14,A 23F 3/10,A 61K 36/19		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513991		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Yati Nurlaeni,ID Intani Quarta Lailaty,ID Endah Dwi Hartuti,ID Muhammad Efendi ,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi :	KOMPOSISI MINUMAN KOMBUCHA DAUN RENDEU (Staurogyne elongata) SEBAGAI SUMBER ANTIOKSIDAN	
(57)	Abstrak :		
	<p>Invensi ini berkaitan dengan komposisi minuman kombucha berbahan daun rendeu (Staurogyne elongata) yang terdiri atas daun rendeu kering 0,4-0,8% (b/b), gula pasir 5-7% (b/b), starter kombucha 6-10% (b/b), kultur Symbiotic Culture of Bacteria and Yeast (SCOBY) 2-3% (b/b), dan air 80-85% (b/b), yang melalui proses fermentasi menghasilkan minuman dengan aktivitas antioksidan tinggi, ditunjukkan oleh nilai inhibisi radikal bebas DPPH sebesar $\geq 60\%$ dan kandungan total fenol $1 \geq 50$ mg GAE/g ekstrak. Komposisi ini menghasilkan minuman kombucha yang stabil, bercita rasa asam ringan dengan aroma herbal khas daun rendeu, serta berpotensi sebagai minuman fungsional dengan kandungan senyawa bioaktif yang meningkat setelah fermentasi.</p>		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05054	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 12Q 1/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202512997	(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		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 November 2025				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. dr. KUSWORINI, M.Kes., Sp.PK(K),ID Prof. Drs. ARINTO YUDI PONCO WARDOYO, M.Sc., Ph.D.,ID dr. HIDAYAT SUJUTI, Ph.D., Sp.M(K),ID Dr. NUNING WINARIS, S.Si., M.Sc.,ID LOLY ROTUA DHARMANITA SIAGIAN,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** PROSEDUR qPCR UNTUK DEKTEKSI METILASI DNA GEN CyP1A1 REGIO CpG 11 DARI SAMPEL
Invensi : PBMC DENGAN METODE HIGH RESOLUTION MELT (HRM)

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini ini berhubungan dengan prosedur qPCR untuk deteksi metilasi DNA gen CyP1A1 regio CpG11 dari sampel PBMC. Modifikasi prosedur qPCR dengan menggunakan primer spesifik dari DNA gen CyP1A1 yaitu regio CpG11 dapat mendeteksi terjadinya metilasi pada regio tersebut. Modifikasi pada tahapan annealing pada regio tersebut akan mengoptimalkan terjadinya ikatan antara primer dan target gen untuk mendeteksi adanya metilasi pada gen tersebut. Deteksi metilasi DNA gen CyP1A1 akan meningkatkan kemampuan deteksi dini terjadinya keganasan sel darah LLA.



Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05161	(13) A
(51)	I.P.C : A 01C 1/00,A 01C 11/00,A 01G 9/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513264	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang Jln. Kusumanegara No. 2 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 November 2025	(72)	Nama Inventor : Budi Wijayanto,ID Elea Nur Aziza,ID Suharno,ID Geraldo Adinugra Rimartin,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		

(54) **Judul Invensi :** Inovasi Dapog Multi Tray untuk Meningkatkan Efisiensi Persemaian Benih Padi

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai persemaian padi dapog terangkai atau dapog multi tray. Untuk mencapai swasembada pangan, penerapan teknologi pertanian alat dan mesin penyemaian adalah penting. Untuk menunjang budidaya padi, telah ditemukan dan banyak diterapkan mesin tanam padi, mesin tanam padi atau yang disebut dengan transplanter padi. Meningkatnya kebutuhan akan ketersediaan bibit membutuhkan inovasi untuk memodifikasi unit dapog menjadi multi-tray, dengan tujuan untuk mengurangi realisasi inovasi dapog atau seedbed box secara pluralitas sehingga dapat mengurangi langkah operasional dan menghasilkan pertumbuhan benih yang seragam. Penelitian ini menawarkan pendekatan baru untuk desain inovasi multi-baki yang, pada saat yang sama memotong di antara pembagi sesuai dengan ukuran cetakan.

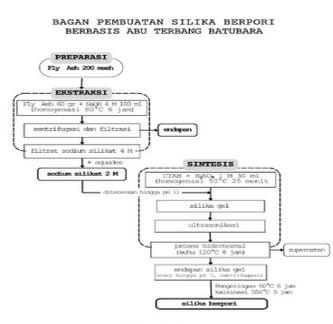
(20) RI Permohonan Paten
 (19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/05203 (13) A

(51) I.P.C : B 01J 20/28,C 01B 33/12

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202513921</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025</p> <p>(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025</p>	<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 Indonesia</p> <p>(72) Nama Inventor : Evi Dwi Yanti ,ID Yassaroh,ID Amru Daulay ,ID Muhammad Amin ,ID David Candra Birawidha,ID Widi Astuti,ID Yayat Iman Supriyatna,ID Jakah,ID Indah Pratiwi,ID Asnan Rinovian,ID Yusup Hendronursito,ID Kusno Isnugroho,ID Akhmad Herman Yuwono,ID Dhea Wisudawati,ID Gizka Salsa Syafira,ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p>
--	--

(54) Judul METODE PEMBUATAN SILIKA BERPORI BERBASIS ABU TERBANG BATUBARA DENGAN
 Invensi : ULTRASONIKASI

(57) Abstrak :
 Invensi ini berkaitan dengan suatu metode pembuatan silika berpori berbasis abu terbang batubara (fly ash). Metode ini diawali dengan ekstraksi silika dari fly ash menggunakan larutan NaOH 4M pada 80°C selama 6 jam. Filtrat sodium silikat yang dihasilkan kemudian diencerkan menjadi 2 M. Secara terpisah, CTAB dilarutkan dalam larutan H₂SO₄ 1 M. Larutan sodium silikat kemudian ditambahkan ke dalam larutan CTAB hingga pH mencapai 11. Campuran ini kemudian disonikasi selama 120 menit, dihidrotermal pada 120°C selama 8 jam, dicuci hingga pH netral, dikeringkan pada 60°C, dan terakhir dikalsinasi pada 550°C selama 5 jam. Metode ini menghasilkan silika berpori dengan luas permukaan dan volume pori tinggi, serta efektif dalam memanfaatkan limbah fly ash menjadi material bernilai tambah.

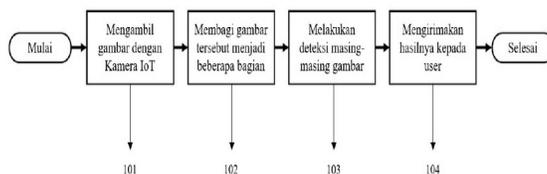


Gambar 1/1.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05085	(13) A
(51)	I.P.C : A 01H 5/08,A 01H 1/04,G 01N 33/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513114	(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 : 26 November 2025	(72)	Nama Inventor : ANDREA STEVENS KARNYOTO ,ID ADVENDIO DESANDROS,ID DR. BENS PARDAMEAN,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, Illago, Kel. Curug Sangereng, Kec. Kelapa Dua, Kabupaten Tangerang
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025		

(54) **Judul** METODE REAL-TIME EFISIEN UNTUK DETEKSI DINI PENYAKIT KARAT DAUN PADA TANAMAN
Invensi : MELON

(57) **Abstrak :**
 METODE REAL-TIME EFISIEN UNTUK DETEKSI DINI PENYAKIT KARAT DAUN PADA TANAMAN MELON: Invensi ini berkaitan dengan metode baru untuk deteksi dini gejala karat daun pada tanaman melon dengan pemanfaatan teknologi Artificial Intelligence of Things (AIoT) yang efisien untuk pemantauan secara real-time pada perangkat komputasi rendah. Sistem akuisisi data dilengkapi dengan kamera yang terhubung pada modul Raspberry Pi yang ditempatkan di area perkebunan melon untuk melakukan pemantauan kesehatan tanaman secara kontinu. Perangkat akan menangkap gambar daun tanaman melon, yang kemudian diproses dengan model transfer learning, yakni EfficientNetV2S, yang telah dilatih untuk mengidentifikasi penanda visual untuk penyakit karat daun. Pada metode ini, model akan melakukan diagnosa pada gambar daun yang dipecah menjadi cuplikan berukuran 3 x 3 sehingga proses komputasi dan komunikasi data menjadi lebih efisien. Setelah hasil deteksi diperoleh, respon akan dikirimkan langsung ke perangkat seluler yang digunakan oleh petani. Jika gejala karat terdeteksi, peringatan akan segera dikeluarkan untuk memberikan notifikasi yang dapat ditindaklanjuti oleh petani untuk melakukan langkah intervensi, seperti penyemprotan fungisida yang terarah atau tindakan pencegahan lainnya. Dengan menggabungkan metode pengambilan data secara real-time dan analisis citra berbasis transfer learning yang efisien, sistem ini menawarkan solusi nyata untuk pemantauan secara kontinu dan deteksi penyakit secara otomatis untuk mewujudkan manajemen pertanian berkelanjutan sehingga kesehatan tanaman dapat terjaga tanpa menimbulkan dampak kerugian lingkungan yang besar.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05049	(13) A
(51)	I.P.C : B 01D 11/02,G 01N 30/72		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513530		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani Jl. Terusan jenderal sudirman cimahi Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025		(72) Nama Inventor : Dr. apt. Fahrauk Faramayuda, M.Sc.,ID Prof. Dr. apt. Sukrasno, M.S.,ID Prof. Dr. apt. Sartini, M.Si.,ID Prof. Dr. apt. Herlina Rante, M.Si.,ID Dr. apt. Ari Sri Windyaswari, M.Si.,ID Dr. apt. Himanarwati, S.Si., M.Sc.,ID apt. Bertha Rusdi, M.Si., Ph.D.,ID apt. Ani Haerani, M. Farm.,ID apt. Taufik Muhammad Fakhri, M.Farm.,ID apt. Eva Kusumahati, M.Si.,ID apt. Farhan, M. Farm.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	METODE OPTIMASI EKSTRAKSI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF DAUN KUMIS KUCING (Orthosiphon stamineus) MENGGUNAKAN TEKNOLOGI LIQUID CHROMATOGRAPHY-TANDEM MASS SPECTROMETRY (LC-MS/MS) SEBAGAI KANDIDAT ANTITUBERKULOSIS	

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode optimasi ekstraksi dan identifikasi senyawa aktif daun kumis kucing (Orthosiphon stamineus) menggunakan teknologi liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) sebagai kandidat antituberkulosis. Pembuatan ekstrak daun kumis kucing menggunakan pelarut air dengan maserasi yang dimodifikasi dan dikombinasi dengan semi infus. Ekstrak yang diperoleh kemudian dilakukan identifikasi senyawa aktif menggunakan teknologi LC-MS/MS. Telah ditemukan metode optimasi ekstraksi dan identifikasi senyawa aktif daun kumis kucing menggunakan teknologi LC-MS/MS sebagai kandidat antituberkulosis. Identifikasi senyawa aktif dari ekstrak daun kumis kucing menggunakan teknologi LC-MS/MS diperoleh bahwa terdapat beberapa senyawa aktif dalam ekstrak daun kumis kucing dengan pelarut air. Senyawa yang terdeteksi meliputi tartaric acid, adenosine, cyanidin-3-glucoside, chlorogenic acid, rubijervine, ethyl gallate, rosmarinic acid, acacetin, tetrahydropalmatine, solanidine, 16-hydroxyhexadecanoic acid, dan dammarenediol. Komposisi ini menunjukkan campuran metabolit polar (asam organik, nukleosida, fenolat, glikosida flavonoid) hingga semi-nonpolar (alkaloid, asam lemak, triterpenoid), konsisten dengan kemampuan air mengekstraksi komponen polar secara dominan

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05150	(13) A
(51)	I.P.C : A 23L 2/52,A 23L 21/15,A 23L 33/00,A 61P 1/00,A 61P 3/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513235	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Ubudiyah Indonesia Jln. Alue Naga, Kec. Syiah Kuala, Kota Banda Aceh Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 November 2025	(72)	Nama Inventor : Bd. Eva Rosdiana, S. ST.,M.KM,ID Rulia Meilina, S. Farm., M.Si,ID Syarifah Yanti Astryna, M.Si,ID Ruhul Maghfirah ,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		

(54) **Judul** Nutrasetikal J-DAS: Formulasi Jelly drink Anti-Stunting Berbasis Ekstrak Daun Bayam (Amaranthus hybridus L.) dan Kacang Panjang (Vigna unguiculata)

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan formulasi jeli nutrasetikal berbasis kombinasi ekstrak daun bayam (Amaranthus hybridus L.) dan kacang panjang (Vigna unguiculata) sebagai suplemen alami untuk pencegahan stunting. Ekstrak keduanya diformulasikan menggunakan karagenan/konyaku sebagai pembentuk gel, gula dan asam sitrat sebagai penstabil rasa, natrium benzoat sebagai pengawet alami, serta aquades sebagai pelarut. Formula optimal (F5) menunjukkan aktivitas antioksidan kuat dengan nilai IC₅₀ 22,96 ppm serta kadar total fenolik 1,28 mg/mL, stabil selama ≥ 4 minggu tanpa pertumbuhan jamur, dan memiliki profil keamanan baik pada uji toksisitas akut dan kronik. Uji aktivitas biologis menunjukkan peningkatan signifikan pada berat badan dan panjang badan bayi mencit dari induk malnutrisi. Dengan demikian, jeli nutrasetikal ini aman, stabil, dan efektif untuk digunakan sebagai suplemen fungsional guna mendukung pencegahan stunting.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05166

(13) A

(51) I.P.C : B 29C 45/73,B 29C 45/26,B 29C 33/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202513284

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 November 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

PT. Yasunli Abadi Utama Plastik
Jl.Pembangunan I No.604, Batujaya, Batuaceper
Tangerang 15171 Indonesia Indonesia

(72) Nama Inventor :

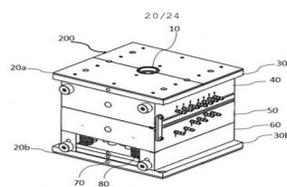
Asbani,ID
Arif Teguh,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

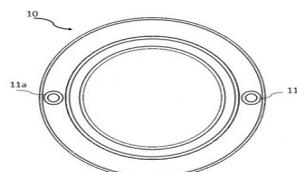
(54) Judul
Invensi : Cetakan Rail Rr Grab K1AL

(57) Abstrak :

Cetakan plastik (200) injeksi konvensional untuk pembuatan komponen otomotif jenis Rail Rear Grab (behel pegangan jok belakang) sepeda motor, yang menggunakan material PP-GF30 (Polypropylene dengan penguat serat kaca 30%) meliputi suatu dasar cetakan yang terdiri cincin sentralisasi (10), pelat isolasi termal atas dan bawah (20a & 20b), pelat atas dan pelat bawah cetakan (30a & 30b), pelat rongga cetakan (40), pelat inti cetakan (50) dan blok penyangga (60). Pada rongga pelat (40) dan inti pelat (50), terdapat sisipan rongga pelat (41) dan terdapat sisipan inti pelat (51) sebagai cetakan pembentuk produk. Pada atas cetakan plastik (200) terdapat cincin sentralisasi (10) sebagai penyelarasan ke mesin injeksi. Pelat isolasi (20a & 20b) terpasang diatas pelat atas (30a & 30b). Pelat atas (30a) dan pelat bawah (30b) suatu bagian untuk penjepit pada mesin injeksi. Inti pelat (40) memiliki lubang konektor pendingin (44a-44g) 7 lubang, Rongga pelat (50) memiliki lubang konektor pendingin (53a53f) 6 lubang dan semuanya teralirin sistem pendinginan sesuai dengan jumlah kanal aliran dan terpasang atau tersambung ke saluran pendingin yang terdapat pada mesin injeksi.



Gambar 1



Gambar 2

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05038	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 8/92,A 61K 8/00,A 61P 17/10,A 61Q 19/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513559	(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 : Daimon Syukri,ID Najla Rosyadah Chandra Putri,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	Balm obat jerawat dari blackcube gambir (acnebalm)	
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai dengan produk kosmetik perawatan jerawat berbahan baku blackcube gambir, asam stearat, virgin coconut oil, propilen glikol, trietanolamin, gliserin. Dengan dilakukan penambahan blackcube gambir, diharapkan balm obat jerawat (acnebalm) ini ini dapat digunakan oleh penderita jerawat dan konsumen yang sedang menggunakan kosmetik berbahan alami. Balm obat jerawat yang dihasilkan dengan melakukan pencampuran formulasi balm menggunakan blackcube gambir akan menghasilkan balm obat jerawat (acnebalm) dengan aktivitas antibakteri terhadap bakteri penyebab jerawat propionibacterium acnes yang baik . Disamping menghasilkan balm obat jerawat yang lebih efektif dengan menurunkan pemakaian dan aktivitas antibakterinya, balm obat jerawat (acnebalm) ini bisa menjadi nilai tambah pada produk yang dihasilkan.		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05081	(13) A
(51)	I.P.C : C 02F 3/005,H 01M 4/96,H 01M 4/86,H 01M 8/16		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513690	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pendidikan Indonesia Jl. Dr. Setiabudhi No. 229 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Lilik Hasanah, M.Si.,ID Dr. Ahmad Aminudin, M.Si.,ID Mohammad Dharul Asmawan, Utami Widyaistri, M.Si.,ID M.Si.,ID Mochammad Rizal Ramli, ID Tina Ainur Rahma, ID Deriel, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	SISTEM EKSPERIMENTAL SEL BAHAN BAKAR MIKROBA RUANG TUNGGAL UNTUK MEMPELAJARI POTENSI LISTRIK LIMBAH ORGANIK	
(57)	Abstrak : Invensi ini berhubungan dengan sistem eksperimental sel bahan bakar mikroba (microbial fuel cell) ruang tunggal untuk mempelajari potensi listrik limbah organik yang terdiri dari enam belas unit sel bahan bakar mikroba ruang tunggal (12) tersusun secara kompak dalam matriks 4x4 yang masing-masing dilengkapi soket pisang berpenanda kutub potensial dan identitas abjad untuk identitas sampel substrat. Berbagai limbah organik yang bercampur dengan tanah atau air, kemudian disebut substrat, dapat diuji potensi listriknya dengan memasukkan pada sel bahan bakar mikroba ruang tunggal (12) bersama elektroda positif (17) dan elektroda negatif (18). Elektron yang terkumpul dari bakteri yang membentuk biofilm di elektroda negatif (18) akan menghasilkan potensial yang beda potensialnya dengan elektroda positif (17) kemudian diukur menggunakan voltmeter dengan cara menghubungkan voltmeter dengan soket pisang merah (7) dan soket pisang hitam (8) kemudian hasil bacaan voltmeter dicatat sesuai identitas selnya yang berupa abjad (10). Data yang diperoleh dapat digunakan untuk membandingkan satu sampel terhadap sampel lain. Sistem eksperimental sel bahan bakar mikroba ruang tunggal untuk mempelajari potensi listrik limbah organik ini menyediakan 16 ruang sebagai wadah sampel yang tersusun secara kompak dan terbungkus oleh kotak kemasan (Gambar 1) sehingga dapat memberikan jumlah yang cukup untuk sampel yang diuji, memudahkan proses pengukuran atau pengujian sampel, dan menjaga lingkungan sampel yang relatif sama.		

(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05089	
			(13) A	
(51)	I.P.C : A 41D 13/018,A 45F 3/04			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513669		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2025		Universitas Pendidikan Indonesia Jl. Dr. Setiabudhi No. 229 Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dr. Cucu Sutianah, S.Pd, M.Pd,ID Bandi Sobandi,ID Adri Rahmatdinullah,ID Salwa Ayu Manika,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) **Judul Invensi :** TAS SIAGA BENCANA MULTISENSOR DENGAN KANTUNG UDARA

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan pengembangan sebuah produk tas siaga bencana multisensor dengan kantong udara yang dapat digunakan dalam kondisi darurat seperti longsor, banjir dan gempa bumi. Dengan menggunakan material kulit sapi ecoprint yang dipadukan dengan kulit ikan pari sebagai material tas ransel, memungkinkan memiliki kesan alami, kuat, aman dan ramah lingkungan serta bersifat inovatif. Tas ransel ini dilengkapi fitur keamanan, dengan sistem kantong udara (2) yang berfungsi untuk melindungi barang dan dokumen berharga serta dapat melindungi tubuh pengguna. Tujuan lain dari invensi ini adalah membuat tas ransel yang dilengkapi dengan fitur GPS sebagai sensor untuk mendeteksi dan mengetahui posisi tas pada saat tas tertimbun dalam tanah yang disebabkan karena longsor dan gempa bumi. Invensi ini menggabungkan nilai fungsi ergonomis, integrasi sistem keamanan, teknologi dan pemanfaatan material alami.

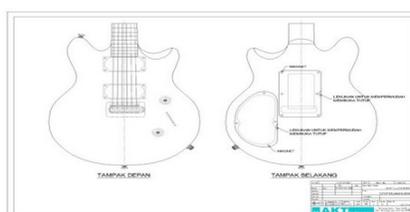
(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05216
(13)	A		
(51)	I.P.C : G 10D 1/08,G 10D 3/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513324	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025		PT AKT INDONESIA Jalan Rembang Industri Raya 45 Pier, Pasuruan, Indonesia Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31)	Nomor	(32)	Tanggal
(33)	Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** TUTUP BELAKANG GITAR DENGAN SISTEM MAGNET DAN LEKUKAN ERGONOMIS

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan penutup belakang gitar yang menggunakan magnet permanen sebagai mekanisme penguncian tanpa sekrup, serta dilengkapi lekukan ergonomis untuk mempermudah membuka tutup menggunakan jari. Desain ini memungkinkan pelepasan dan pemasangan tutup dengan cepat, menjaga estetika gitar, serta menghindari kerusakan akibat penggunaan sekrup. Invensi ini cocok diterapkan pada gitar listrik maupun akustik-elektrik.

3

Uraian Singkat Gambar
 Gambar 1



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05116	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 27/20,A 23L 27/10,A 23L 27/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513205	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 November 2025		SENTRA KI POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK P3M Politeknik Negeri Pontianak Gedung Terpadu Lantai 2 Jalan Ahmad Yani Pontianak Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Dody Radiansah,ID Nurdiansyah,ID Hamidun,ID Hetty Sri Mulyati,ID Ridho Dwi Syahrial,ID Muhammad Syaffi'e,ID Diah Mustika Lukitasari,ID Syarif Muhammad Ilham,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54)	Judul Invensi :	BIO-VETSIN SENGKUBAK "WARISAN LELUHUR"
------	--------------------	--

(57) **Abstrak :**
 Abstrak BIO-VETSIN SENGKUBAK "WARISAN LELUHUR" Invensi ini bernama Bio-vetsin Sengkubak "Warisan Leluhur", suatu inovasi penyedap rasa alami yang dibuat dari daun Sengkubak (Pycnarrhena cauliflora Diels.) melalui proses fermentasi menggunakan kapang Aspergillus niger. Produk ini dihasilkan dalam bentuk bubuk siap pakai yang kaya akan rasa umami, tanpa mengandung bahan kimia sintesis seperti MSG. Proses produksinya meliputi tahapan seleksi daun, fermentasi selama sembilan hari, pengeringan, dan penggilingan hingga menjadi bubuk halus. Bio-vetsin ini tidak hanya menawarkan alternatif yang sehat dan aman bagi industri pangan, tetapi juga melestarikan kearifan lokal masyarakat Dayak Kalimantan Barat yang secara tradisional telah menggunakan daun Sengkubak sebagai penyedap alami. Keunggulan invensi terletak pada pemanfaatan bahan baku alami yang berkelanjutan, proses fermentasi yang meningkatkan kandungan asam amino (khususnya L-glutamat), serta dampak sosialnya dalam memberdayakan ekonomi masyarakat lokal. Dengan demikian, invensi ini merupakan produk inovatif yang menggabungkan warisan leluhur dengan teknologi modern, memiliki potensi aplikasi luas dalam industri makanan, kesehatan, dan ekonomi kreatif berbasis sumber daya lokal.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05091	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61K 8/97,A 61K 36/28,A 61K 36/185,A 61K 36/00,A 61K 8/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513646	(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		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2025				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Prof. ANDI KURNIAWAN, S.Pi., M.Eng., D.Sc.,ID Dr.Eng. TRI BUDI PRAYOGO, ST., MT.,ID RIKA KURNIATY, SH., MA., Ph.D.,ID LUTFI NI'MATUS SALAMAH, S.Pi., M.ENG.,ID ZULKISAM PRAMUDIA, S.Pi., M.P.,ID YOGITA AYU DWI SUSANTI, S.Pi., M.P.,ID KHIBAR SYI'AR MOEHAMMAD,ID Ilham Misbakudin Al Zamzami,ID Mega Asri Risqiana,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(54)	Judul Invensi :	FORMULA GARAM SPA KAKI HERBAL DENGAN EKSTRAK DAUN SAMBUNG NYAWA SERTA PROSES PEMBUATANNYA			
(57)	Abstrak :	Invensi ini berkaitan dengan formula garam spa kaki herbal yang terdiri dari garam, kunyit, jahe, secang, kayu manis, temulawak, serta ekstrak daun sambung nyawa. Formula ini dikembangkan untuk memberikan manfaat relaksasi, antibakteri, antiinflamasi, serta meningkatkan sirkulasi darah. Komposisi terdiri dari garam 10 kg, kunyit 1 g, jahe 50 g, secang 50 g, kayu manis 50 g, temulawak 50 g, dan ekstrak daun sambung nyawa 1 L. Proses pembuatan meliputi pencampuran homogen bahan, penambahan ekstrak, serta pengeringan kembali. Formula digunakan dengan dosis 100 g dalam 5–10 L air hangat untuk perendaman kaki.			



Gambar 3

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05079	(13) A
(51)	I.P.C : C 02F 5/10,C 02F 5/08,C 02F 5/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513701	(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 : 05 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Prof. Suharso, Ph.D.,ID Dr. Agung Abadi Kiswandono, S.Si., M.Sc.,ID Drs. Tugiyono, M.S., Ph.D.,ID Prof. Dr. Buhani, M.Si.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	KOMPOSISI EKSTRAK MENGGUDU SEBAGAI INHIBITOR KERAK KALSIMUM KARBONAT	
(57)	Abstrak : Invensi ini berkaitan dengan efektivitas campuran ekstrak buah mengkudu dan asap cair cangkang sawit sebagai inhibitor pertumbuhan kerak kalsium karbonat (CaCO ₃) dalam media air. Ekstrak buah mengkudu yang diperoleh mengandung komponen utama asam oleat, ester-3-(oktakdekiloksi) propil oleat, 1,3-propanediol distereat, asam eioksanoat, 1,3-propanediol dipalmitat, dan asam stearat. Sedangkan asap cair cangkang sawit mengandung komponen utama seperti 9-oktadekenal, 9-oktadekenol, asam palmitat, fenol, dan 16-hentrieakontanon.. Efektivitas campuran asap cair cangkang sawit dan ekstrak buah mengkudu dengan perbandingan volume 5:2 (250 : 100 ppm) sampai dengan 5 : 8 (250 : 400 ppm) dapat menghambat laju pembentukan kerak kalsium karbonat berkisar antara 65-160% pada konsentrasi larutan pertumbuhan kalsium karbonat sebesar 0,0250–0,0625 M.		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05059
			(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 31/00,A 61K 36/00,G 01N 30/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513348	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani Jl. Terusan jenderal sudirman cimahi Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Dr. apt. Fahrauk Faramayuda, M.Sc.,ID Prof. Dr. apt. Sukrasno, M.S.,ID Prof. Dr. apt. Sartini, M.Si,ID Prof. Dr. apt. Herlina Rante, M.Si.,ID Dr. apt. Ari Sri Windyaswari, M.Si.,ID Dr. apt. Himanarwati, S.Si., M.Sc.,ID apt. Bertha Rusdi, M.Si., Ph.D.,ID apt. Ani Haerani, M. Farm.,ID apt. Taufik Muhammad Fakhri, M.Farm.,ID apt. Eva Kusumahati, M.Si.,ID apt. Farhan, M. Farm.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	METODE OPTIMASI EKSTRAKSI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF DAUN DRINGO (Acorus calamus) MENGGUNAKAN TEKNOLOGI LIQUID CHROMATOGRAPHY-TANDEM MASS SPECTROMETRY (LC-MS/MS) SEBAGAI KANDIDAT ANTITUBERKULOSIS	

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode optimasi ekstraksi dan identifikasi senyawa aktif daun dringo (Acorus calamus) menggunakan teknologi liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) sebagai kandidat antituberkulosis. Pembuatan ekstrak daun dringo menggunakan pelarut air dengan maserasi yang dimodifikasi dan dikombinasi dengan semi infus. Ekstrak yang diperoleh kemudian dilakukan identifikasi senyawa aktif menggunakan teknologi LC-MS/MS. Telah ditemukan metode optimasi ekstraksi dan identifikasi senyawa aktif daun dringo menggunakan teknologi LC-MS/MS sebagai kandidat antituberkulosis. Identifikasi senyawa aktif dari ekstrak daun dringo menggunakan teknologi LC-MS/MS diperoleh bahwa terdapat beberapa senyawa aktif dalam ekstrak daun dringo dengan pelarut air. Senyawa yang terdeteksi meliputi fucitol, L-histidine, castanospermine, dehydro-norerythrosumins, aspidinol, 2,3-dihydroxy-6-(2-hydroxypropyl)benzoic acid, geranyl acetate, nor-cassamide, tatarinowin A, N-demethylholacurtine, asarone, dan 3-(3,4-dihydroxyphenyl)propyl 3-hydroxydocosanoate. Profil ini menunjukkan campuran metabolit sangat polar (poliol/gula-alkohol, asam aromatik, asam amino, iminosugar) hingga semi-nonpolar (terpenoid ester, alkaloid/steroidal alkaloid, fenilpropanoid, dan ester fenolik berantai panjang), sejalan dengan kemampuan air mengekstraksi komponen polar secara dominan

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05094

(13) A

(51) I.P.C : A 01B 79/00,B 60R 16/023,B 60W 10/00,B 60W 40/00,G 05D 3/0200030,G 06Q 50/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202513632

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
16 Desember 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Politeknik Manufaktur Bandung
Jalan Kanayakan Nomor 21 Dago, Coblong, Kota
Bandung Indonesia

(72) Nama Inventor :

Susetyo Bagas Bhaskoro,ID Sandy Bhawana Mulia,ID

Rizqi Aji Pratama,ID Aris Budiarto,ID

Noval Lilansa,ID Hadi Supriyanto,ID

Ridwan,ID Mohammad Harry Khomas
Saputra,ID

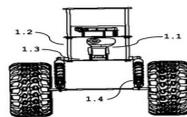
Adhitya Sumardi Sunarya,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

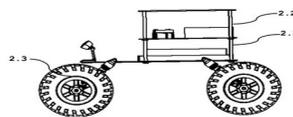
(54) Judul SISTEM PELACAKAN JALUR OTOMATIS UNTUK KENDARAAN AGRIKULTURAL BERBASIS CITRA
Invensi : KOMPUTER

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem pelacakan jalur untuk kendaraan agrikultural yang masuk dalam bidang teknis pertanian presisi dan citra komputer. Invensi ini menyediakan sistem navigasi otonom yang terdiri dari unit akuisisi citra, unit pemrosesan data, dan unit kontrol. Ciri utama dari invensi ini adalah penggunaan model jaringan syaraf tiruan YOLOv8n dengan metode segmentasi instan yang dijalankan oleh unit pemrosesan untuk mengidentifikasi setiap tanaman sebagai objek individual dari citra visual yang ditangkap. Berdasarkan hasil identifikasi tersebut, unit pemrosesan secara dinamis mengalkulasi titik tengah di antara barisan tanaman untuk menentukan lintasan navigasi yang presisi. Sistem ini dirancang untuk mengatasi kelemahan sistem navigasi berbasis pencitraan konvensional dengan menyediakan metode yang akurat dan andal untuk pemanduan robot di lahan pertanian.



Gambar 1

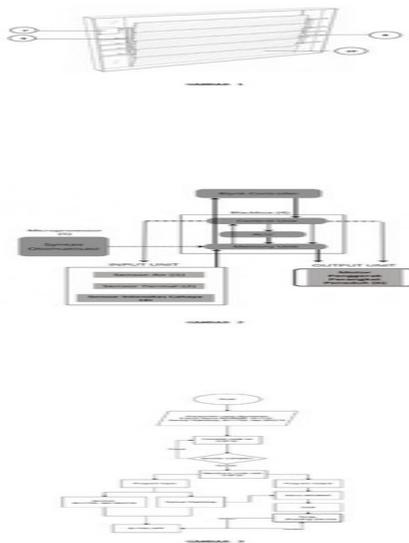


Gambar 2

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05082	(13) A
(51)	I.P.C : E 06B 9/40,G 05B 19/042,G 05D 22/00,G 05D 23/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513681		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2025		Universitas Trisakti Sentra HKI Universitas Trisakti, LPPM Gedung M Lantai 11, Kampus A, Jl. Kyai Tapa No.1, Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31)	Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025		Maria Immaculata Ririk Winandari, ID Reza Krisnandi Nugraha, ID Sri Novianthi Pratiwi ,ID
(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** SISTEM KENDALI OTOMATIS PERANGKAT PENEDUH BERBASIS SENSOR IOT

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai sistem perangkat peneduh (shading device) otomatis adaptif berbasis sensor dan Internet of Things (IoT) yang dirancang untuk merespons kondisi iklim tropis secara real time. Sistem ini mengintegrasikan tiga sensor utama, yaitu sensor air, sensor termal, dan sensor intensitas cahaya yang bekerja secara simultan untuk mengatur bukaan perangkat peneduh secara otomatis sesuai perubahan suhu, intensitas cahaya, dan curah hujan. Mekanisme pergerakan dikendalikan melalui algoritma pemrograman yang terhubung dengan platform IoT Blynk, sehingga memungkinkan pemantauan dan pengendalian jarak jauh melalui perangkat digital. Dengan sistem ini, perangkat peneduh dapat menutup secara optimal saat hujan dan membuka sesuai arah matahari untuk menjaga kenyamanan termal serta efisiensi energi bangunan di iklim tropis.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05204

(13) A

(51) I.P.C : G 03B 15/03,H 05K 5/10,H 05K 5/06

(21) No. Permohonan Paten : S00202513917

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

Dewi Habsari Budiarti, S.T., M.T., Ph.D.,ID
Muhamad Rodhi Supriyadi, S.Kom.,ID

Agitta Rianaris, S.Si., M.T.,ID
Raden Putri Ayu Pramesti, S.Komp., M.Kom.,ID

Dr. Jemie Muliadi, S.T., M.T.,ID
Mukti Wibowo, S.Kom.,ID

Umi Chasanah, S.Si, M.Kom.,ID
Fadli Cahya Megawanto, S.T., M.T.,ID

Iqbal Reza Al Fikri A.Md.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : CASING PORTABEL UNTUK ALAT PEMINDAI DAUN

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai suatu casing portabel, yaitu casing portabel dengan bahan yang tidak tembus cahaya dan sebuah slot di bagian ujung dengan kontur yang memudahkan pemasangan alat pemindai daun pada casing ini. Casing pada invensi ini terdiri dari penutup atas dan penutup bawah; yang dicirikan dengan bahwa penutup atas dan penutup bawah tersebut dihubungkan oleh struktur engsel yang terletak pada sisi belakang melalui empat buah pin engsel yang terpasang pada lubang pin engsel; penutup atas dilengkapi dengan lubang ventilasi dan lubang monitor yang dibentuk pada bagian atasnya, serta tombol slot pemindai yang terpasang pada bagian atas penutup atas tersebut; pada ujung penutup atas dipasang slot alat pemindai yang berfungsi sebagaiudukan bagi alat pemindai; dan penutup bawah memiliki permukaan bagian dalam yang datar sebagai landasan pemindaian daun.



GAMBAR 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05131	(13) A
(51)	I.P.C : C 12N 15/10,C 12Q 1/6888,C 12Q 1/6851		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514059	(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 : 09 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Asadatuln Abdullah, S.Pi., M.S.M., M.Si.,ID Dr. Puji Rianti, S.Si., M.Si.,ID Fifi Gus Dwiyanti, S.Hut., M.Agr., Ph.D.,ID Sabila Diana Ahmad S, S.Pi.,ID Dianty Dwi Nandita, S.Pi.,ID Mutiarra Fajar Ananda, S.Pi.,ID Evira Lisnaina, S.Pi.,ID Mohamad Aulady Husain, S.Pi.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		

(54)	Judul	SET PRIMER SPESIFIK DETEKSI CEPAT SPESIES CAKALANG Katsuwonus pelamis BERBASIS
	Invensi :	AMPLIFIKASI ISOTERMAL

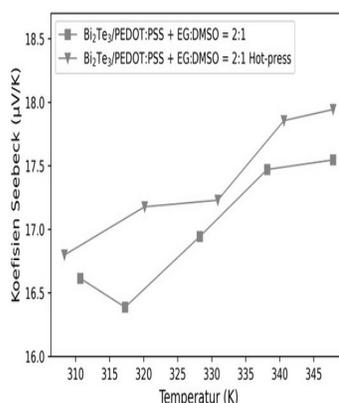
(57)	Abstrak :
	<p>Invensi ini berkaitan dengan set primer spesifik untuk deteksi cepat spesies cakalang (Katsuwonus pelamis) menggunakan metode amplifikasi isothermal kolorimetri Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP). Desain primer yang dikembangkan mengacu pada gen mitokondria cytochrome b (Cyt b) yang digunakan sebagai penanda molekuler spesies. Set primer yang dihasilkan terdiri atas dua primer luar (F3 SJT dan B3 SJT), dua primer dalam (FIP SJT dan BIP SJT), serta satu primer loop (LB SJT). Primer-primer tersebut memiliki karakteristik suhu leleh (T_m), komposisi GC, dan panjang oligonukleotida yang disesuaikan untuk mendukung amplifikasi optimal pada suhu konstan 60-65°C. Hasil uji in silico menunjukkan bahwa set primer ini secara spesifik hanya mengikat pada sekuens target Katsuwonus pelamis dan tidak bereaksi silang dengan spesies dari famili Scombridae lainnya. Invensi ini memberikan kontribusi penting terhadap pengembangan alat deteksi cepat berbasis DNA untuk memastikan keaslian bahan baku ikan cakalang pada berbagai bentuk produk perikanan. Set primer yang dikembangkan memiliki keunggulan karena dapat diaplikasikan baik pada sistem aplikasi DNA isothermal di laboratorium maupun pada platform lapangan (on-site test). Invensi ini memungkinkan proses autentikasi spesies dilakukan dengan cepat, akurat, dan tanpa memerlukan peralatan PCR konvensional, sehingga mendukung peningkatan keamanan pangan serta pencegahan praktik kecurangan dalam perdagangan hasil laut.</p>

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05147	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 05D 1/00,H 01L 35/34,H 01L 35/14				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514194	(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 :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Nadya Larasati Kartika,ID	Indah Primadona,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		Indriyati,ID	Rachman Shaf,ID	
			Ardita Septiani,ID	Asep Ridwan Nugraha,ID	
			Diki Purnawati,ID	Dedi,ID	
			Dadang Mulyadi,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** PROSES PEMBUATAN PASTA BISMUTH TELURIDA UNTUK LAPISAN FILM DIVAIS TERMOELEKTRIK
Invensi : FLEKSIBEL

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses pembuatan pasta bismuth telurida untuk lapisan film divais termoelektrik fleksibel. Sebanyak 50 μL pasta ditetaskan pada substrat poliamida dan dibiarkan menyebar merata, kemudian dikeringkan secara bertahap pada 80 °C selama 20 menit dan 90 °C selama 10 menit untuk mencegah penyusutan pada tahap awal pengeringan. Setelah didinginkan ke suhu ruang, lapisan dipanaskan kembali dalam oven vakum pada 100 °C selama tiga jam untuk proses pematangan dan penghilangan sisa pelarut. Setiap sampel kemudian diberi perlakuan penekanan panas pada 100 °C dengan tekanan 25 MPa selama 30 menit. Proses ini menghasilkan peningkatan sifat termoelektrik dan mekanik pada film $\text{Bi}_2\text{Te}_3/\text{PEDOT:PSS}$. Perlakuan tekanan panas meningkatkan koefisien Seebeck dari 16,6–17,25 $\mu\text{V}/\text{K}$ menjadi 16,75–18 $\mu\text{V}/\text{K}$ pada temperatur 340–350 K. Selain itu, fleksibilitas lapisan, khususnya pada komposisi EG:DMSO 2:1, menunjukkan perbaikan, dengan rasio kenaikan hambatan saat jari- jari tekukan 3 mm dari 2,75 kali menjadi 2 kali saja. Invensi ini membuktikan bahwa metode pembuatan yang diusulkan menghasilkan film Bi_2Te_3 yang lebih stabil, fleksibel, dan berperforma baik untuk aplikasi perangkat termoelektrik fleksibel.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05221
(13)	A		
(51)	I.P.C : H 02G 3/08		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513379		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025		PT.Ahsan Berkah Abadi JI Arumsari Ino.1 Babakan sari kiara condong bandung Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Optic Distribution Point,ID
Yuniartobudi@yahoo.com	01 Desember 2025	ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi : ODP		
(57)	Abstrak :		
Box odp yang kami buat untuk proyek dikota bandung dengan desain dan ukuran terlampir beserta accesories didalam unit nya dengan sistem frame rigid sehingga meningkatkan kekuatan,tambahan kanopi dan jalur air,serta perubahan pada bagian belakang penutup dengan plat penuh			

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05046	(13) A
(51)	I.P.C : C 02F 3/34,C 02F 3/30,C 02F 3/08		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513534	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Eli Hendrik Sanjaya, S.Si., M.Si., Ph.D,ID Prof. Dr. Suharti, M.Si,ID Muhammad Al-Irsyad, S.K.M., M.P.H.,ID Dr.Sitoresmi Prabaningtyas, S.Si., M.Si.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		
(54)	Judul	PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI TAHU TINGGI NITROGEN MENGGUNAKAN MOVING BED BIOFILM REACTOR (MBBR)	
(57)	Abstrak :		

Invensi ini mengenai pengolahan limbah cair industri tahu menggunakan metode SNADCO dengan bioreaktor Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR. Invensi ini menjadi salah satu metode untuk mengatasi cemaran lingkungan oleh air limbah industri produk pangan khususnya industri tahu. Proses pengolahan meliputi karakterisasi limbah sebelum dan sesudah treatment yang dilanjutkan dengan proses pengolahan pada bioreaktor MBBR. Parameter yang menjadi poin uji adalah pH, suhu, kadar amoniak, kadar nitrat dan nitrit, kadar oksigen terlarut (DO), dan nilai Chemical Oxygen Demand (COD). Kondisi optimum dengan laju degradasi nitrogen total >95% meliputi Nitrogen Loading Rate (NLR) <31,207 g-TN/L/d rerata pH 9,1 – 9,7 pada suhu 27 °C . Proses ini merupakan salah satu alternatif pengolahan limbah industri tahu yang murah dan ramah lingkungan.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05086	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 01G 2/30,A 01G 17/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513051	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan Jl Poros Makassar- Parepare Km. 83 Segeri-Mandalle Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26 November 2025				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Darmawan, M.P.,ID Muhammad Yusuf, S.P., M.P.,ID Abdul Mutalib, S.P., M.P.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** PROSES SAMBUNG PUCUK BIBIT KAKAO DUA MATA TUNAS

(57) **Abstrak :**
Perbedaan proses penyambungan jumlah mata tunas pada entris yang digunakan sebagai batang atas pada bibit sambung pucuk memberikan pengaruh terhadap pertautan dan pertumbuhan bibit klon kakao hasil penyambungan. Entris dengan jumlah dua mata tunas yang disambungkan memberikan pertumbuhan yang optimal pada bibit kakao hasil sambung pucuk. Proses penyambungan dua mata tunas, dengan karakteristik: berasal dari cabang plagiotrop, umur cabang tiga bulan, panjang 7 cm dan warna cabang hijau kecoklatan memberikan pertautan yang sangat baik dengan pertumbuhan yang lebih optimal. Entris dua mata tunas hasil invensi ini lebih optimal memberikan pertumbuhan yang lebih baik dibandingkan dengan jumlah mata tunas lainnya yang dijadikan sebagai batang atas pada pembibitan sambung pucuk tanaman kakao unggul.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05129	(13) A
(51)	I.P.C : G 06N 20/00,G 06Q 50/20,G 09B 19/22,G 09B 23/02		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514069		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025		Universitas Pendidikan Indonesia Jl. Dr. Setiabudhi No. 229 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Tatang Herman,ID Sufyani Prabawanto,ID Sugama Maskar,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi :	SISTEM PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS PERMAINAN DIGITAL YANG TERINTEGRASI DENGAN MESIN PEMBELAJARAN NARATIF ADAPTIF, GAMIFIKASI SISTEMIK, DAN SINKRONISASI LINTAS PERANGKAT	
(57)	Abstrak :		
	<p>Invensi ini mengungkapkan sebuah sistem sistem pembelajaran matematika berbasis permainan digital yang terintegrasi dengan mesin pembelajaran naratif adaptif, gamifikasi sistemik, dan sinkronisasi lintas perangkat. Permainan digital berbasis internet melalui peramban web ini bertujuan bertujuan untuk menciptakan pengalaman belajar yang menarik, interaktif, kontekstual, dan efektif. Mesin pembelajaran naratif adaptif memberikan struktur permainan, karakter pemain, tantangan, dan dunia belajar matematika yang terintegrasi dengan kurikulum secara sistematis dan juga memberikan alur cerita yang koheren dengan konteks tantangan matematika yang diberikan. Gamifikasi sistemik diterapkan melalui 10 modul tantangan matematika yang tersedia yang dilengkapi dengan sistem interaksi, umpan balik penghargaan, dan juga konteks tantangan yang relevan berdasarkan alur cerita dalam permainan digital tersebut. Sinkornisasi lintas perangkat memungkinkan pengguna dapat menyimpan dan melanjutkan progres pembelajarannya dan mengakses kembali progres tersebut melalui perangkat dan lokasi berbeda melalui server yang tersedia menggunakan peramban web yang terhubung dengan internet yang terdapat pada perangkat digital yang digunakan. Invensi ini menawarkan solusi yang lebih efektif, menarik, dan praktis dibandingkan metode pembelajaran berbasis konvensional atau digital operasional.</p>		

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05189

(13) A

(51) I.P.C : C 04B 41/86,C 04B 35/628,C 04B 3/54,C 04B 41/46,C 08H 8/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202514076

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
09 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Jl. Babarsari No.44, Janti, Caturtunggal, Kec. Depok,
Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281
Indonesia

(72) Nama Inventor :

Paulus Wisnu Anggoro, ID Adhi Anindyajati, Ph.D., ID

Yustina Niken Sharaningtyas, SH. Aloysia Sri Yulianti, ID
M.H., ID

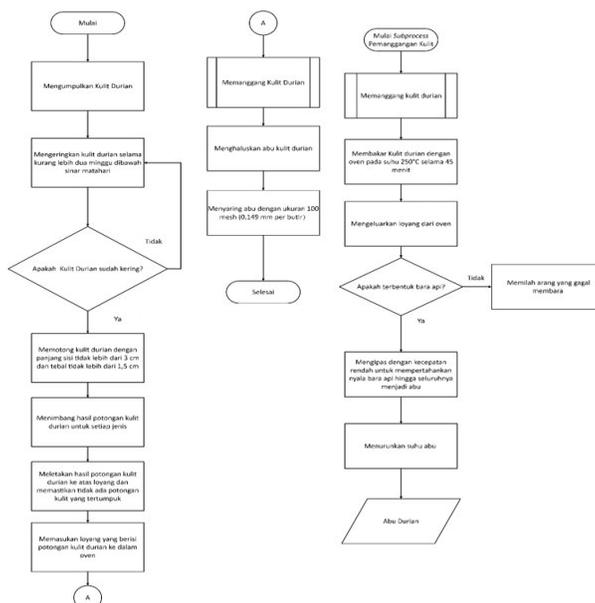
Damayanti Putri Maharani, ID Maria Rosari Zevannya Restu
Bumi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Abu Kulit Durian sebagai Bahan Pewarna pada Permukaan Produk Keramik

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pengolahan limbah kulit durian menjadi abu berukuran 100 mesh yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan glasir pada permukaan keramik. Metode ini mengatasi keterbatasan proses sebelumnya yang memerlukan suhu sangat tinggi dan tidak menghasilkan ukuran partikel yang sesuai. Proses dilakukan melalui pemanasan awal kulit durian pada suhu 250°C selama 45 menit hingga terbentuk bara api, kemudian bara dipertahankan untuk memaksimalkan pembentukan abu. Abu yang dihasilkan dipanaskan kembali pada suhu 200°C untuk mengurangi kadar air, kemudian dihaluskan dengan alu dan diayak menggunakan saringan 100 mesh. Invensi ini memberikan solusi ramah lingkungan dengan memanfaatkan limbah kulit durian sebagai bahan bernilai ekonomi, mendukung prinsip zero waste, dan memungkinkan produksi glasir keramik dengan proses yang lebih hemat energi.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05214	(13) A
(51)	I.P.C : G 06N 3/08,G 06N 3/063,G 06N 7/06		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513302	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Dr. Achmad Samsudin, S.Pd., M.Pd. Perum Griya Alam Semesta, 003/008 Cigugur Girang, Parongpong, Bandung Barat Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30 November 2025	(72)	Nama Inventor : Dr. Achmad Samsudin, S.Pd., M.Pd.,ID Dr. Eki Nugraha, S.Pd., M.Kom.,ID Nuzulira Janeusse Fratiwi, S.Pd., M.Pd.,ID Dr. Ir. Juang Akbardin, M.T.,ID Muhammad Zahran, S.Pd.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		
(54)	Judul	PERANGKAT EKSPERIMEN TERMODINAMIKA PORTABEL DENGAN INTEGRASI REALITAS	
	Invensi :	TERTAMBAH DAN VISUALISASI INTERAKTIF	

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan perangkat eksperimen termodinamika portabel yang mengintegrasikan eksperimen fisik nyata, visualisasi berbasis realitas tertambah (augmented reality/AR), dan mekanisme remediasi miskonsepsi berbasis teks penolakan. Tujuan dari invensi ini adalah menyediakan sistem pembelajaran termodinamika yang mampu menghubungkan fenomena makroskopis hasil eksperimen langsung dengan representasi mikroskopis melalui visualisasi digital berbasis AR secara interaktif dan real-time. Perangkat terdiri atas wadah portabel berkompartemen yang dilengkapi alat ukur suhu, alat ukur panjang logam, sumber pemanas mini, benda uji padat, gelas kimia, kalorimeter dengan penanda visual khusus, kaki tiga praktikum, flashcard fisik penanda AR, dudukan ponsel seluler, serta modul fisik dan digital yang dicirikan oleh teks penolakan. Sistem memungkinkan pengguna melakukan pengamatan dan pengukuran nyata terhadap perubahan suhu, panjang, dan volume, kemudian mengubah data eksperimen aktual tersebut menjadi visualisasi AR berupa model partikel, distribusi energi termal, dan aliran kalor. Teks penolakan digunakan untuk meremediasi miskonsepsi umum melalui pendekatan Predict–Observe–Explain (POE), Predict–Discuss–Explain–Observe–Discuss–Explain (PDEODE), dan Project-Based Learning (PjBL). Perangkat ini dapat digunakan dalam pembelajaran kelas, luar kelas, maupun mandiri tanpa memerlukan laboratorium lengkap atau perangkat mahal, serta efektif untuk meningkatkan pemahaman konseptual siswa terhadap materi termodinamika.

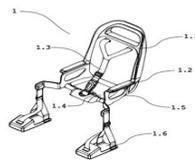
(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05050	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 62J 1/16				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513527	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025		Politeknik Manufaktur Bandung Jalan Kanayakan Nomor 21 Dago, Coblong, Bandung Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Adi Surya Pradipta, ID Riona Ihsan Media, ID Meri Rahmi, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** KURSI BONGCENG ANAK UNTUK SEPEDA MOTOR BERTRANSMISI OTOMATIS BERKAPASITAS MESIN
Invensi : 110—160 CC

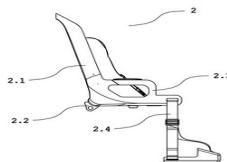
(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai kursi boceng anak untuk sepeda motor bertransmisi otomatis berkapasitas 110 hingga 160 cc, lebih khusus lagi invensi berhubungan dengan sebuah kursi boceng untuk anak yang dipasang menggunakan dudukan tertentu yang dapat dilepas pasang secara praktis untuk memudahkan membawa anak berusia dua sampai lima tahun. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya kursi boceng anak untuk sepeda motor bertransmisi otomatis dengan kapasitas mesin 110 sampai dengan 160 cc. Invensi ini terdiri dari a) rangka kursi boceng untuk anak berusia 2—5 tahun, b) sabuk pengaman tiga titik. Tujuan lain dari invensi adalah untuk meningkatkan keselamatan anak yang dibonceng di sepeda motor bertransmisi otomatis berkapasitas 110—160 cc dengan mengacu pada standar keselamatan EN14344:2004 bagi kursi boceng sepeda kayuh

Gambar



Gambar 1



Gambar 2

(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05117	
			(13) A	
(51)	I.P.C : A 01G 18/20,A 01G 18/00,C 05F 17/00,C 12N 1/14			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513203		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : KI Untad Kantor LPPM kampus Bumi Kaktus Tondo Palu Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 November 2025		(72)	Nama Inventor : Prof. Dr sc.agr Yusran., SP.,MP,ID Dr. Jr. Rukmi..MP ,ID Dr.Hut. Ir. Retno Wulandani .MP ,ID Rahmawati.,S. Hut.,MP.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara hakiuntad@gmail.c ID om		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025			
(54)	Judul	PRODUK MEDIA TUMBUH JAMUR MAKRO SCHIZOPHYLLUM COMMUNE BERBAHAN KOMPOS		
	Invensi :	GERGAJIAN KAYU		

(57) **Abstrak :**
 Suatu produk media tumbuh budidaya jamur makro Schizophyllum commune menggunakan limbah serbuk gergajian kayu yang telah dikomposkan. Invensi ini merupakan salah satu usaha untuk mengatasi permasalahan lingkungan terkait limbah serbuk gergajian kayu dan kekurangan gizi pada masyarakat lokal. Media tumbuh berbahan dasar serbuk gergajian kayu Nyatoh (Palaquium sp.) yang dikomposkan selama 7 hari dapat digunakan untuk budidaya jamur makro Schizophyllum commune secara komersil, karena produksi dan kandungan nutrisinya lebih tinggi. Media tumbuh ini juga dapat diadopsi oleh masyarakat luas sehingga mereka juga dapat membudidayakan jamur makro Schizophyllum commune ini secara luas sebagai usaha baru, dan pada akhirnya dapat meningkatkan perekonomian masyarakat.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05201	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23B 11/60,A 23C 19/00,G 21K 5/00,G 21K 7/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513923	(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 : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor :		
(30)	Data Prioritas :				
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Sri Murniasih,ID Siska Aditya,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		Diah Pratiwi ,ID Nodali Ndraha,ID Mohammad Faiz Karimy,ID Andi Febrisiantosa,ID Ema Damayanti,ID Nur Fitrianto ,ID Waringin Margi Yusmaman,ID Ahmad Iskandar Setiyawan,ID Fawzan Sigma Aurum ,ID Adhi Priyo Pamungkas ,ID Harry Supriadi,ID Widodo Suwito,ID Tuti Hartati Siregar,ID Wiwien Andriyanti,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** METODE PENURUNAN KANDUNGAN LOGAM BERAT, MAKROMINERAL DAN PATOGEN PADA
Invensi : PRODUK KEJU LOKAL DENGAN IRADIATOR GAMMA

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan suatu metode penurunan kandungan logam berat, makromineral dan patogen pada produk keju lokal dengan iradiator gamma yang memiliki keunggulan tidak berdampak pada rasa, bau, dan dapat memperpanjang masa simpan sedemikian hingga mampu untuk meningkatkan kualitas dan keamanan pangan produk keju lokal. Metode yang dimaksud pada invensi ini diawali dengan menyiapkan keju lokal yang akan diiradiasi. Tahapan ini dimulai dari membuat keju lokal dari susu sapi dari daerah Sleman yang telah dipasteurisasi, sehingga menghasilkan keju semihard jenis halloumi non fermented. Menyiapkan keju lokal yang dihasilkan dalam tabung falcon dengan volume 50 ml. Selanjutnya, meletakkan tabung falcon yang berisi keju lokal pada bagian tengah chamber sampel pada alat iradiator gamma dan mengiradiasinya dengan level dosis 0, 3, 5, 7, dan 10 kGy. Tiap perlakuan dilakukan pengulangan 3 kali. Keju lokal yang telah diiradiasi disimpan pada suhu -20°C. Selanjutnya, sampel keju lokal dianalisis menggunakan Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS) untuk mengetahui kandungan logam berat dan makromineral, serta metode fenotipik untuk analisis mikroorganisme patogen.



GAMBAR 2/5.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05225	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 2/02,A 23L 33/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513367	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Mia Mustika Hutria Utami Jalan Dharma 2, No. 1, RT.08/RW.04, Kelurahan Baru, Kecamatan Pasar Rebo, Jakarta Timur Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Mia Mustika Hutria Utami, ID Annisa Rizkiriani, ID Vieta Annisa Nurhidayati, ID Firman Muhammad Basar, ID Ani Nuraeni, ID Rosyda Dianah, ID R.A. Hangesti Emi Widyasari, ID Ksatriadi Widya Dwinugraha, ID Rina Martini, ID Alya Nabilla Septiani, ID Hafidz Nawawi Ramadhan, ID Zakiya Dwi Rara, ID Rashif Naja, ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025				

(54) **Judul** FORMULA DAN PROSES PEMBUATAN MINUMAN LATTE TINGGI SERAT BERBASIS TALAS BENENG
Invensi : (Xanthosoma undipes K.Koch) DAN BEKATUL HITAM (Oryza sativa L.)

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan formula dan proses pembuatan minuman latte tinggi serat berbasis talas beneng (Xanthosoma undipes K.Koch) dan bekatul hitam (Oryza sativa L.). Formula latte terdiri atas talas beneng segar 50 gram, bekatul hitam 10 gram, vanilla latte bubuk 15 gram, susu UHT 275 mL, air 25 mL, dan gula pasir 60 gram. Minuman ini disajikan bersama jelly talas beneng dengan ekstrak buah naga yang diformulasikan dari talas beneng 300 gram, ekstrak buah naga 180 gram, agar-agar 3,5 gram, jelly powder 3,5 gram, dan gula pasir 90 gram. Produk akhir memiliki kandungan gizi per 100 gram berupa energi 99 kkal, protein 1,8 gram, lemak 2,1 gram, karbohidrat 18,1 gram, dan serat pangan 3,6 gram. Kandungan serat tersebut memenuhi kriteria pangan tinggi serat menurut BPOM. Invensi ini menghasilkan minuman latte fungsional dengan tekstur creamy yang khas, memanfaatkan sumber pangan lokal, serta memiliki potensi komersial sebagai minuman modern bernilai tambah.



GAMBAR 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05066	(13) A
(51)	I.P.C : A 23B 85/10,A 23F 3/16,A 23F 3/14		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513321	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung STP Lantai II Areal FT Unand Kampus UNAND Limau Manis Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Novizar,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	PROSES PEMBUATAN KOMBUCHA TEH HIJAU DENGAN PENAMBAHAN BUNGA MELATI PUTIH (Jasminum sambac L.)	
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai proses pembuatan kombucha teh hijau dengan komposisi air, teh hijau, gula, starter kombucha dan bunga melati. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alur proses dan langkah-langkah pembuatan kombucha teh hijau dengan penambahan bunga melati putih (Jasminum sambac L.). Invensi ini memfokuskan pembuatan kombucha teh hijau yang menghasilkan rasa manis dan memiliki aroma fermentasi serta aroma bungan melati. Langkah-langkah proses pembuatan sabun batang ini yaitu, seduh 5 gram teh hijau dengan 500 ml air suhu 95°C, kemudian tambahkan bunga melati putih segar yang telah dicuci dan diperkecil ukurannya sesuai dengan formula perlakuan kedalam air teh suhu 85°C, diamkan selama 15 menit dan kemudian disaring. Tambahkan 75 gram gula putih ke dalam larutan teh, lalu diaduk. Diamkan larutan teh hingga mencapai suhu ruangan (25-27°C). Setelah mencapai suhu ruang larutan teh dimasukkan kedalam stoples kaca, kemudian masukkan larutan starter kombucha sebanyak 10%. Tutup stoples dengan rapat menggunakan kain kasa atau tisu dapur dan diikat dengan karet gelang. Fermentasi dilakukan di ruangan gelap dan suhu kamar selama 7 hari.		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05140	(13) A
(51)	I.P.C : G 06Q 10/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514252	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Jln. Dukuh Kupang XXV/54 Surabaya Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Dr. Edi Krisharyanto, S.H., M.H.,ID Fries Melia Salviana, S.H., M.H.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	METODE REFORMASI REGULATIF UNTUK MENDORONG EFISIENSI INDUSTRI OLAHAN DAGING SAPI	
(57)	Abstrak : Industri olahan daging sapi di Indonesia menghadapi berbagai hambatan regulatif yang menyebabkan tingginya biaya produksi, keterlambatan distribusi, serta ketidakefisienan dalam rantai pasok. Invensi ini mengungkapkan suatu metode reformasi regulatif untuk mendorong efisiensi industri olahan daging sapi melalui pendekatan sistematis terhadap evaluasi, penyederhanaan, dan harmonisasi peraturan yang berkaitan dengan proses produksi, distribusi, serta pengawasan mutu produk. Metode ini mencakup beberapa tahapan, yaitu: identifikasi tumpang tindih regulasi antar lembaga, analisis dampak kebijakan terhadap biaya dan waktu produksi, penyusunan peta jalan deregulasi berbasis data industri, serta penerapan sistem digital terintegrasi untuk perizinan dan pengawasan. Invensi ini juga menerapkan mekanisme evaluasi berkala untuk mengukur efektivitas reformasi regulatif dalam meningkatkan efisiensi, daya saing, serta transparansi proses usaha di sektor olahan daging sapi. Melalui metode ini, perusahaan dan lembaga pemerintah dapat mengoptimalkan koordinasi lintas sektor, menurunkan beban administrasi, serta mempercepat arus produksi dan distribusi produk olahan daging sapi di pasar domestik maupun ekspor. Kata kunci: Reformasi Regulasi, Efisiensi Industri, Daging Sapi Olahan, Deregulasi, Sistem Terintegrasi, Kebijakan Pangan.		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05075	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61K 8/9789,A 61Q 19/08,A 61Q 19/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513723	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Syiah Kuala Jalan Teuku Nyak Arief Gedung Kantor Pusat Administrasi Sayap Selatan Lantai 2 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Apt. Nadia Isnaini, S.Farm., M.Sc,ID Dr. Emawati, S.P., M.Si,ID Dr. Vicky Prajaputra, M.Si,ID Lydia Septa Desiyana, S.Farm., M.Si,ID Tedy Kurniawan Bakri, S.Farm., M. Farm., apt,ID Haekal Azief Haridhi, S.Kel., M.Sc., Ph.D,ID apt. Novi Kurnia Rizki, S.Farma,ID Agrita Salva Mahfuza,ID Fadia Hanum,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025				

(54) **Judul** **PRODUK MOISTURIZER DENGAN PENAMBAHAN BAHAN AKTIF KOLAGEN DARI TULANG TUNA**
Invensi : **SEBAGAI NATURAL ANTIAGING**

(57) **Abstrak :**
Masalah utama kulit wajah pada masyarakat modern saat ini adalah penurunan kelembapan, munculnya hiperpigmentasi, dan tanda-tanda penuaan dini akibat paparan sinar ultraviolet serta polusi lingkungan. Salah satu bahan aktif yang berperan penting dalam menjaga kesehatan kulit adalah kolagen yang berfungsi menjaga elastisitas dan kekencangan kulit dengan memperbaiki struktur jaringan dermis yang mengalami penurunan seiring bertambahnya usia. Invensi ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kolagen dalam sediaan moisturizer terhadap peningkatan kelembapan dan elastisitas kulit, serta menghasilkan formulasi moisturizer yang stabil, ringan, dan aman digunakan pada kulit wajah. Target khusus penelitian ini adalah untuk memperoleh formula moisturizer terbaik yang tidak hanya memberikan efek melembapkan, tetapi juga memperbaiki tekstur kulit melalui mekanisme hidrasi dan antioksidan alami. Sediaan moisturizer kolagen diformulasikan dan dievaluasi berdasarkan parameter fisik dan kimia, meliputi uji organoleptik, homogenitas, pH, stabilitas, serta uji iritasi kulit. Sediaan juga diuji pada sukarelawan untuk menilai efek kenyamanan dan hasil akhir pada kulit. Target dari invensi ini adalah sediaan moisturizer dengan tekstur lembut, mudah menyerap, memiliki kestabilan fisik dan pH yang sesuai, serta memberikan efek melembapkan kulit tanpa menimbulkan iritasi. Hasil invensi ini diharapkan dapat menjadi dasar pengembangan produk kosmetik lokal berbahan alami bernilai technopreneurship tinggi, dengan memanfaatkan bahan aktif kolagen sebagai bahan utama.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05037
			(13) A
(51)	I.P.C : A 23L 33/105,A 23L 7/10,A 23L 33/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513579	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025		Universitas Ahmad Dahlan Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta Indonesia
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Nurkhasanah, ID Ade Erma Suryani, ID Mustofa Ahda , ID Warsi, ID Alit Pangestu , ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54)	Judul	BERAS ANALOG INSTAN DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN KALANGKALA UNTUK
	Invensi :	PENDERITA DIABETES

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai beras analog instan dengan penambahan ekstrak daun kalangkala (*Litsea angulata*) untuk penderita diabetes. Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan dan komposisi beras analog instan dengan penambahan ekstrak daun kalangkala untuk membantu penderita diabetes melitus (DM) mengontrol kadar gula darahnya. Suatu metode pembuatan ekstrak daun kalangkala dengan tahapan-tahapan: a) mengeringkan daun kalangkala segar pada suhu 45-55oC menggunakan oven sehingga kering, b) menghaluskan daun kalangkala kering dan mengayaknya dengan ukuran 30 Mesh sehingga diperoleh serbuk, c) mengekstraksi dengan metode dekokta, dengan air mendidih 30 menit sehingga diperoleh ekstrak cair, d) memanaskan ekstrak cair pada waterbath suhu 60-70oC hingga kental, e) mengeringkan ekstrak kental dengan freezedryer sehingga kering, f) menimbang bahan-bahan yang digunakan: tepung beras (10%-20%), tepung tapioka (5%-10%), tepung mokaf (20%-50%), tepung porang (20-40%), tepung sagu (10-25%), ekstrak daun kalangkala (0,1-5%), xantan gum (0,5-2%), dan GMS (0,2-1%), g) mencampurkan bahan-bahan yang telah ditimbang tersebut dengan penambahan air secukupnya, sehingga campuran homogen, h) mengukus adonan tersebut di atas air mendidih selama 15-30 menit, i) mendinginkan adonan yang telah dikukus pada suhu kamar, j) mencampurkan adonan dengan ekstrak kalangkala sehingga homogen, k) mencetak adonan dengan mesin ekstruder ulir tunggal menjadi butiran beras, l) mengeringkan butiran beras pada oven suhu 50-60°C sehingga diperoleh beras analog kering.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05055	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 06F 11/30,G 08G 5/02,G 08G 5/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513118	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bandung Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Gedung H Lt.2, Politeknik Negeri Bandung, Jl. Gegerkalong Hilir Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 November 2025				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Prof. Ir. Conny K. Wachjoe, M.Eng., Ph.D.,ID Prof. Dr. Ir. Hermagasantos Zein, M.Sc.,ID Purwinda Iriani, M.Si., Ph.D.,ID Yanti Suprianti, ST., MT,ID Ir. Pureza Marensaputri, S.T., M.T.,,ID Ardianto Tri Pradityo, M.T.,,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** REAL-TIME MONITORING EMISI CO DAN HC DI PERKOTAAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai sistem prototipe pemantauan emisi kendaraan bermotor secara real-time di perkotaan, yang melibatkan metode pemetaan, perhitungan, dan visualisasi emisi karbon monoksida (CO) dan hidrokarbon (HC). Sistem ini mengintegrasikan data uji emisi kendaraan, algoritma perhitungan faktor emisi, dan pemetaan berbasis GIS untuk menghasilkan peta tematik distribusi emisi. Selain itu, prototipe ini dilengkapi modul simulasi mitigasi yang dapat memproyeksikan dampak substitusi kendaraan listrik terhadap penurunan emisi. Dengan demikian, invensi ini memberikan alat pemantauan dan analisis berbasis spasial yang kredibel untuk mendukung kebijakan pengendalian emisi perkotaan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05219

(13) A

(51) I.P.C : G 10D 1/08,G 10D 3/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202513325

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 Desember 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

AKT INDONESIA
Jalan Rembang Industri Raya 45 Pier, Pasuruan,
Indonesia Indonesia

(72) Nama Inventor :
TSAI CHANG SHOU,TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : KENYAMANAN LEKUKAN PADA BAGIAN BELAKANG GITAR

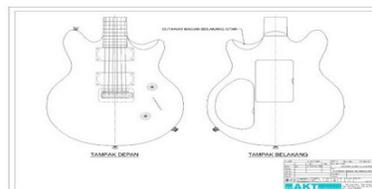
(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan desain cutaway ergonomis pada bagian belakang bodi gitar, khususnya pada area sambungan leher dan bodi, untuk meningkatkan kenyamanan pemain saat mengakses fret tinggi. Cutaway ini dibentuk dengan kontur melengkung yang memberikan ruang tambahan bagi telapak dan ibu jari pemain. Struktur ini memungkinkan pergerakan tangan yang lebih natural, mengurangi ketegangan pergelangan, dan tidak mengganggu kekuatan struktur gitar. Invensi dapat diterapkan pada gitar listrik, akustik-elektrik, maupun model lainnya.

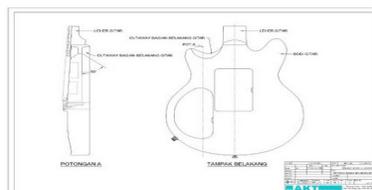
3

Uraian Singkat Gambar

Gambar 1



Gambar 2



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05087	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 13/70,A 23L 13/40,A 23L 13/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513115	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26 November 2025		KI Untad Kantor LPPM Untad kampus Bumi Kaktus Tondo Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara			
hakiuntad@gmail.com		ID	Sukisman Abdul Halid,ID Minarny Gobel,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025		Mustaring,ID Tarsono,ID Adriatun,ID Firda,ID Anang Eka Saputra,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** KARAKTERISTIK ASAM AMINO BAKSO DAGING SAPI YANG DIOLAH DENGAN TEPUNG DAUN KELOR
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Gaya hidup dan pola makan masyarakat menjadikan masyarakat lebih menuntut produk pangan yang praktis dan terjamin keamanan pangannya untuk dikonsumsi. Salah satu bahan pangan yang banyak diminati masyarakat yaitu bakso daging. Proses pembuatan bakso biasanya menggunakan bahan pengental tepung tapioka yang dapat menghasilkan bakso dengan ciri rasa, kenyal, kompak, serta juicy yang digemari konsumen. Pembuatan bakso secara umum menggunakan tepung tapioka sebagai pengental. Selain itu juga diperlukan mencari bahan alami sebagai sumber zat gizi dan bioaktif dalam pembuatan bakso, yaitu pemanfaatan tepung daun kelor dalam pembuatan bakso. Disamping itu, dengan merebaknya penggunaan boraks dalam pembuatan bakso yang berdampak buruk terhadap kesehatan, sehingga diperlukan pemanfaatan pengawet alami yaitu dengan menggunakan tepung daun kelor dalam pembuatan bako. Pada riset ini dilakukan analisis terhadap karakteristik asam amino bakso daging sapi yang diolah dengan tepung daun kelor. Diketahui sebanyak sembilan asam amino esensial yang meliputi metionin, valin, leusin, isoleusin, treonin, lisin, triptofan, fenilalanin, histidin, dan berdasarkan hasil uji pada sampel bakso daging sapi terdeteksi dengan jumlah terendah adalah metionin, serta histidin, serta tidak terdeteksi adalah lisin. Disamping itu, dari sebelas asam amino non esensial pada sampel bakso daging sapi yang diolah dengan tepung daun kelor hanya terdeteksi 4 asam amino non esensial, yaitu arginin, glutamin, dan prolin dengan jumlah terbanyak adalah glutamin. Kandungan glutamin pada sampel B0, B1, B2 dan B3, masing- masing 2,10 µg/ml, 2,21 µg/ml, 2,32 µg/ml, dan 2,45, kemudian diikuti arginin dengan urutan yang sama berturut-turut 0,54 µg/ml, 0,58 µg/ml, 0,56 µg/ml dan 0,55 µg/ml, serta prolin dengan urutan yang sama, yaitu berturut-turut 0,18 µg/ml, 0,25 µg/ml, 0,26 µg/ml dan 0,24 µg/ml. Hasil analisa asam amino bakso daging sapi yang diolah dengan penambahan tepung daun kelor ini, menunjukkan bahwa tepung daun kelor dalam pembuatan bakso daging sapi sangat potensial sebagai penyedia zat gizi yang murah dan mudah didapat dalam memenuhi kebutuhan protein masyarakat sampai ke pelosok desa, karena pemenuhan asam amino esensial ini harus melalui asupan dari luar tubuh.

Riset karakteristik asam amino bakso daging sapi yang diolah dengan tepung daun kelor

Bahan	Sampel	Uji	
Daging sapi (paha belakang/round), tepung daun kelor merah, tepung tapioka, merica, bawang merah, bawang putih, garam	Bakso daging sapi (B0, B1, B2, B3)	Kadar protein, kadar lemak, kadar air, total mikroba	Asam amino
Digiling, dibuat adonan, dibuat pentolan bakso, dan direbus			

Gambar 1. Desain invensi riset karakteristik bakso daging sapi yang diolah dengan tepung daun kelor

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05110	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 06F 16/245,G 06Q 50/20				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513805	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		DRPM UNY Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Martha Christiani,ID	Nur Hayati,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		Harun,ID	Oktaviana Maharani,ID	
			Apry Aditya Saputra,ID	Nazaludin Nur Rahmat,ID	
			Triandi Aprilio,ID	Eka Sapti Cahyaningrum,ID	
			Joko Pamungkas,ID	Amir Syamsudin,ID	
			Riska Miftakhul Rahmasari,ID	St Nur Almaidah RS,ID	
			Rizky Aisyah Leonia,ID	Aisyah Ar Rahma,ID	
			Wildiani Lathifah,ID	Erina Putri Anggraeni,ID	
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

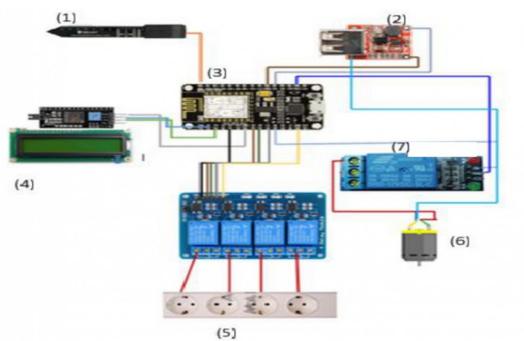
(54)	Judul	SISTEM PENILAIAN KOMPETENSI PEDAGOGIK DAN PROFESIONAL PENDIDIK PAUD BERBASIS			
	Invensi :	DIGITAL TERINTEGRASI			

(57)	Abstrak :	<p>Tujuan utama dari invensi ini adalah menyediakan suatu sistem penilaian kompetensi guru PAUD yang lebih efisien, akurat, dan terintegrasi dalam bentuk penilaian diri. Sistem ini terdiri dari modul asesmen digital berbasis indikator kompetensi, database dan algoritma pengolahan data otomatis, antarmuka pengguna berupa dashboard, fitur analitik pemetaan kompetensi, serta sistem pelaporan digital yang menghasilkan rekomendasi pengembangan. Melalui invensi ini, guru PAUD dapat melakukan asesmen secara mandiri, memperoleh laporan evaluasi berupa skor, area kekuatan, dan rekomendasi perbaikan, serta mengakses hasil dalam format grafik maupun PDF. Keunggulan sistem ini adalah kemampuannya memberikan umpan balik cepat, mendukung program pengembangan profesional berkelanjutan, dan menyajikan penyempurnaan dibandingkan metode asesmen konvensional</p>
------	-----------	---

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05056	(13) A
(51)	I.P.C : A 01G 27/00,G 05B 19/00,G 16Y 10/05,H 04L 67/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513286	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29 November 2025	(72)	Nama Inventor : Rosliana Eso,ID Arman,ID La Ode Safiuddin,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		

(54) **Judul Invensi :** PERANCANGAN OTOMATISASI PENYIRAMAN JAMUR TIRAM BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai alat otomatisasi penyiraman tanaman jamur tiram untuk menjaga kelembaban wadah tanam/bedlog jamur tiram menggunakan sistem penyiraman otomatis berbasis internet of things. Penyiraman otomatis ini terdiri dari dua mode yakni mode online yang menggunakan platform blynk dimana user/petani dapat mengambil tindakan dengan mengklik button untuk menghidupkan atau mematikan pompa eksternal melalui smartphone, sedangkan mode offline akan berfungsi apabila tidak terdapat koneksi jaringan wifi internet dimana pompa internal akan berfungsi secara otomatis apabila nilai kelembaban media tanam/baglog media tanam berada diatas ambang batas yang ditentukan yakni antara 220 sampai dengan 640. Alat penyiraman jamur tiram otomatis berbasis internet of Things yang menggunakan microprosesor NodeMCU 8266,dengan sensor kelembaban tanah berupa Analog Waterproof Capacitive Soil Moisture Sensor, pompa air internal 24V, serta LCD maupun aplikasi blynk untuk menampilkan nilai kelembaban tanah. Alat ini juga dilengkapi dengan empat stop kontak eksternal yang terhubung pada mesin popa air luar untuk membantu penyiraman pada kandang jamur yang sangat luas atau kandang jamur lain disekitarnya. Hasil dari invensi ini selain membantu petani jamur tiram dalam mengontrol penyiraman jamur, juga dapat menghemat waktu petani dalam melakukan aktivitas lain di ladang atau di sawah sehingga diharapkan dapat mempercepat program pemerintah dalam mencapai swasembada pangan.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05123	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 01B 32/324,C 10B 57/16,C 10B 53/07				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513992	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 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 :	(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Nina Konitat Supriatna,ID Raden Ibrahim Purawiardi,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		Nabila Aprianti,ID Prima Zuldian,ID		
			Oni Fariza,ID Fahrudin Joko Ermada,ID		
			Agus Kismanto,ID Rizal Alamsyah,ID		
			Lan Marakkup Tua Nainggolan,ID Samdi Yarsono,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul**
Invensi : METODE PEMBUATAN BIOKARBON MIKROPORI

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan suatu metode pembuatan biokarbon mikropori, lebih khususnya metode pembuatan biokarbon mikropori yang memanfaatkan tar hasil samping dari proses gasifikasi biomassa limbah taman kota sebagai prekursor karbon dalam sintesis biokarbon mikropori, melalui proses pirolisis langsung suhu tinggi tanpa penggunaan katalis atau aktivator kimia, sedemikian hingga dapat digunakan dalam aplikasi adsorpsi, isolasi termal, dan elektrokimia. Invensi ini mengungkapkan metode konversi langsung tar hasil gasifikasi menjadi biokarbon mikropori melalui proses pirolisis suhu tinggi tanpa penambahan bahan kimia aktivasi maupun katalis. Tar dimasukkan ke dalam reaktor pirolisis tertutup dan dipanaskan pada suhu antara 700 hingga 900 °C dalam atmosfer inert dengan aliran gas nitrogen. S Biokarbon hasil pirolisis ini memiliki struktur mikropori dengan luas permukaan spesifik lebih dari 100 m²/g dan ukuran pori dominan dalam rentang 1–2 nanometer. Produk yang dihasilkan dapat digunakan dalam aplikasi adsorpsi gas rumah kaca, material elektroda untuk perangkat penyimpanan energi, dan bahan insulasi termal. Metode ini memiliki keunggulan dalam hal kesederhanaan proses, tidak membutuhkan bahan kimia tambahan, serta memanfaatkan limbah tar sebagai sumber karbon fungsional bernilai tinggi secara ekonomis dan ramah lingkungan.

(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05108	
			(13) A	
(51)	I.P.C : C 07K 16/00,G 01N 33/574,G 01N 33/53			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513885		(71)	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Departemen Keilmuan Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya Jl. Veteran Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72)	
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Nama Inventor : dr. Eko Sulistijono, Sp.A,ID Prof. Dr. dr. Loeki Enggar Fitri, M.Kes, Sp.ParK,ID Dr. Husnul Khotimah, S.Si., M.Kes,ID Dr. dr. Krisni Subandiyah, Sp.A(K),ID Wibi Riawan, S.Si., M.Biomed,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		(74)	
			Nama dan Alamat Konsultan Paten : Departemen Keilmuan Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya Jl. Veteran	
(54)	Judul	MODIFIKASI PROSEDUR DAN BAHAN PEWARNAAN IMUNOHISTOKIMIA (IHK) MARKER CK 20 DAN		
	Invensi :	VILIN PADA MODEL NECROTIZING ENTEROCOLITIS (NEC)		
(57)	Abstrak :			

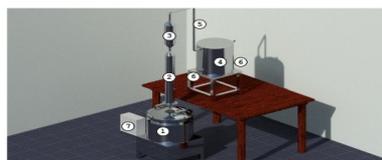
Imunohistokimia (IHK) merupakan metode deteksi untuk mengidentifikasi protein spesifik dalam jaringan melalui interaksi selektif antara antibodi dan antigen. Secara konvensional, prosedur IHK meliputi tahapan deparafinasi, pemulihan epitope (antigen retrieval), pemblokiran nonspesifik, dan inkubasi dengan antibodi primer spesifik. Pada model Necrotizing Enterocolitis (NEC), deteksi marker CK-20 dan villin umumnya dilakukan dengan mengikuti protokol baku tersebut. Dalam pengembangan ini, dilakukan serangkaian modifikasi prosedur yang dirancang untuk meningkatkan akurasi, stabilitas, dan reproduktibilitas hasil pewarnaan pada jaringan model NEC. Modifikasi pertama yaitu penggunaan antibodi primer dengan dilusi 1:50, yang menghasilkan peningkatan intensitas sinyal sekaligus mengurangi pewarnaan non-spesifik. Modifikasi kedua melibatkan substitusi Bovine Serum Albumin (BSA) dengan Fetal Bovine Serum (FBS) pada tahap blocking, yang memberikan efisiensi blocking epitope non-spesifik. Modifikasi ketiga yakni tidak melibatkan tahap antigen retrieval, yang mencegah kerusakan struktural jaringan sekaligus memungkinkan deteksi epitop target tanpa proses denaturasi tambahan. Ketiga modifikasi tersebut secara kolektif menghasilkan metode IHK yang lebih sesuai untuk karakteristik jaringan model NEC, meningkatkan konsistensi dan kualitas visualisasi marker CK-20 dan villin, serta memberikan keunggulan teknis dibandingkan prosedur IHK konvensional.

(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05145	
			(13) A	
(51)	I.P.C : A 61K 8/97,A 61K 36/82,A 61Q 19/08			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514026		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Prima Indonesia Jl. Sampul No.4, Gedung Kampus Utama UNPRI Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025		(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Ermi Girsang, M.Kes., M.Biomed., AIFO.,ID Dr. dr. Irza Haicha Pratama, MKM,ID dr. Mariska Elisabeth, M.Kes,ID H. Maheda Dwinarendra, MBA,ID Hanna Sari Widya Kusuma, S.Si.,ID Prof. Dr. Wahyu Widowati, M.Si,ID Rizal Azis, S.Si., M.Biotech., M.Sc., Ph.D,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025			
(54)	Judul	SERUM WAJAH DENGAN KANDUNGAN EKSTRAK TEH HIJAU (Camellia sinensis) DAN DAUN PEGAGAN (Centella asiatica) SEBAGAI ANTIJERAWAT DAN ANTIPENUAAN		
(57)	Abstrak :	<p>Invensi ini berupa serum wajah yang mengandung ekstrak teh hijau (Camellia sinensis) dan daun pegagan (Centella asiatica), yang diformulasikan untuk mengatasi jerawat dan penuaan dini pada kulit wajah. Serum ini dirancang dengan komposisi bahan alami yang memiliki sifat antiinflamasi, antioksidan, dan mempercepat regenerasi kulit. Penggunaan ekstrak teh hijau berfungsi sebagai agen anti jerawat dan antioksidan yang melindungi kulit dari radikal bebas, sementara ekstrak daun pegagan membantu meningkatkan elastisitas kulit dan mengurangi tanda-tanda penuaan. Serum ini mampu memberikan manfaat berupa kulit yang lebih bersih, sehat, dan tampak lebih muda secara alami. Hasil menunjukkan bahwa serum wajah mengandung ekstrak alami ini memiliki aktivitas antioksidan yang juga sebagai antijerawat melalui pemerangkapan radikal bebas DPPH dan memiliki potensi dalam menghambat penuaan yang ditandai dengan penghambatan enzim penuaan yaitu elastase. Invensi ini diharapkan dapat menjadi solusi efektif dan aman untuk perawatan kulit wajah yang alami dan berkualitas.</p>		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05194
			(13) A
(51)	I.P.C : B 01D 3/14,B 01D 3/02,C 07C 27/26,D 06B 23/20		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514016	(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
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. BAMBANG SUSILO, M.Sc.Agr.,ID RETNO DAMAYANTI, S.TP., M.P.,ID NI'MATUL IZZA, S.T.P., M.T., Ph.D.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		

(54) **Judul Invensi :** ALAT PEMURNIAN BIOETHANOL SKALA KECIL

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan alat pemurnian bioethanol skala kecil yang dirancang untuk menghasilkan fuel grade ethanol (FGE) dengan kadar kemurnian lebih dari 99% volume. Alat ini terdiri dari beberapa komponen utama, yaitu feed storage (1), kolom distilasi (2), kolom adsorpsi (3), dan kondensor (4) yang saling terhubung dalam satu sistem terintegrasi. Proses pemurnian dilakukan melalui tahapan distilasi, dehidrasi, adsorpsi, dan kondensasi untuk memisahkan air dan senyawa pengotor dari campuran etanol-air. Feed storage (1) berfungsi sebagai pemanas awal dengan sistem double jacket dan termokontrol, sedangkan kolom distilasi (2) memisahkan fraksi berdasarkan titik didih. Kolom adsorpsi (3) menggunakan adsorben padat berbentuk granul untuk menyerap air, dan kondensor (4) mengubah uap menjadi distilat cair berkadar etanol tinggi. Alat ini berkapasitas 8 liter bahan baku per batch, dapat beroperasi dalam sistem single stage maupun multistage, dan mampu menghasilkan FGE >99% dengan rendemen sekitar 62,57%.



Gambar 5

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05240	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 09K 3/14,F 16D 69/02,F 16D 69/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513745	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		Universitas Negeri Semarang Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 Indonesia		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Prof Dr Sutikno, ST, MT, ID Prof Dr Noor Aini Habibah, S.Si., M.Si., ID Prof Dr Muhammad Khafid, S.E., Akt., M.Si., ID Isa Akhlis, S.Si., M.Si., ID Vinaya Mifta Alifah, S.Si., ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(54)	Judul Invensi :	KAMPAS REM KOMPOSIT BERBAHAN PENGISI PASIR BESI DAN BERBAHAN PENGUAT SERAT ECENG GONDOK			
(57)	Abstrak : Inovasi invensi ini adalah formula bahan penyusun kampak rem komposit dengan bahan pengisi pasir besi Cilacap dan bahan penguat serat eceng gondok. Komposisi pasir besi Cilacap dengan fraksi volume sebesar 22-25 %v dan serat eceng gondok 6-8 %v merupakan komposisi optimum dalam pembuatan komposit kampak rem. Pasir besi Cilacap yang diperoleh sebelumnya dikeringkan selama 1-2 hari dan diekstrak menggunakan magnet hingga didapat pasir besi Cilacap dengan ukuran 80 mesh dengan formula terdiri-dari 10 bahan penyusun yang berbeda sebagai berikut 6-8 %v epoksi dan hardener, 22-25 %v serbuk campuran logam, 6-8 %v Mangan oksida, 6-8 %v kalsium karbonat, 1-3 %v seng oksida, 4-9 %v bakelite dan 6-8 % serat eceng gondok.				

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05128	(13) A
(51)	I.P.C : G 06F 3/08,G 06F 3/01,G 09B 5/02		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514071	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Teuku Umar Jl. Alue Peunyareng, Gunong Kleng, Kec. Meureubo, Kabupaten Aceh Barat, Aceh 23681 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Firman Parlindungan, S.Pd., M.Pd., Ph.D,ID Irfan Rifai, S.Pd., M.Ed., Ph.D,ID Veni Nella Syahputri, S.Pd., M.Pd,ID Rivansyah Suhendra, S.Kom., M.T,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	SISTEM REALITAS VIRTUAL SEBAGAI MEDIA BERCERITA DIGITAL	
(57)	Abstrak : Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu teknologi berupa sistem realitas virtual (virtual reality) yang berfungsi sebagai media digital storytelling untuk meningkatkan pemahaman literasi dan budaya. Sistem menurut invensi ini terdiri dari sebuah aplikasi perangkat lunak yang menyajikan konten cerita berlatar budaya dalam suatu lingkungan virtual 360 derajat, dan sebuah perangkat keras berupa kacamata realitas virtual sebagai media tampilan imersif. Sistem mendeteksi pergerakan kepala pengguna untuk menyesuaikan sudut pandang di dalam lingkungan virtual. Aplikasi menurut invensi ini dicirikan dengan fitur penempatan sudut pandang pengguna secara otomatis pada posisi karakter yang berbeda pada titik-titik tertentu dalam alur cerita untuk memberikan perspektif naratif yang beragam. Sistem ini juga menyediakan antarmuka navigasi yang memungkinkan pengguna untuk melanjutkan atau mengulang adegan cerita, serta mengintegrasikan elemen multimodal seperti narasi suara, musik latar, dan efek suara untuk menciptakan pengalaman belajar yang imersif dan interaktif.		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05238	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 02F 3/30,C 02F 1/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513326	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025		Universitas Dr. Soetomo Jl. Semolowaru No. 84 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31)	Nomor	(32)	Tanggal	(33)	Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		Dr. Ir. Suyanto, MM.,ID Prof. Dr. Siti Marwiyah, SH., M.H.,ID Prof. Dr. Nur Sayidah, SE. MSi., Ak.,ID Dr. Amirul Mustofa, MSi.,ID Prof. Dr. Ir. Fadjar Kurnia Hartati, M.P.,ID Dr. Yoosita Aulia, SE., MM., Ak., CA,ID Safrin Zuraidah, ST., MT.,ID Andini Safitri,ID Fana Al Qudsi,ID Prof. Dr. Drs. Ec. Slamet Riyadi, MP., MM.,ID Dr. Dra. Liosten Rianna Roosida Uly Tampubolon, MM.,ID Dr. Dra. Fedianty Augustinah, MM.,ID Dr. Nensy Megawati Simanjuntak, S.Pd., M.Pd.,ID Bambang Sutejo, ST., MT.,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
			Moh. Fahrial Amrulla , S.H., M.H. Jl. Sunan Muria VIII/9, Kota Malang		

(54) **Judul Invensi :** INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH PEWARNAAN SINTETIS BATIK TULIS

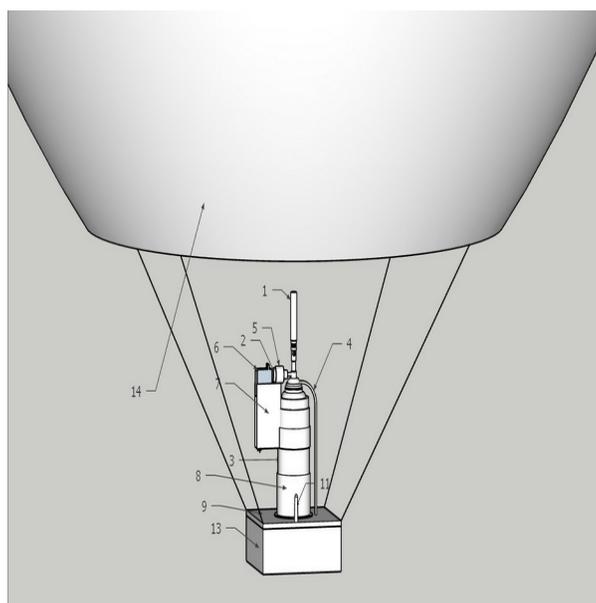
(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai instalasi pengolahan air limbah terintegrasi 6-tahap yang ditujukan untuk limbah pewarnaan sintetis batik dari UMKM (kapasitas 2-20 m3/hari). Sistem ini terdiri dari Bak Penampung, Bak Koagulasi yang dicirikan oleh material kaca (8-10 mm) dan 3 sekat internal, Biofilter Anaerob, Biofilter Aerob yang hemat daya (menggunakan aerator 20-60W), Bak Klarifikasi, dan Bak Filter Akhir Adsorpsi Multi-Media. Filter Akhir (5) memanfaatkan kombinasi Karbon Aktif, Zeolit, dan Pasir Silika, yang diinisiasi oleh bakteri biofilter. Komponen Koagulasi dan Adsorpsi Multi-Media ini secara sinergis mengatasi kelemahan teknologi biofilter konvensional, khususnya dalam menghilangkan residu warna, bau, dan Fenol, sehingga invensi ini menjamin kualitas air olahan siap daur ulang dan mendukung lingkungan usaha yang berkelanjutan.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05146	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 64B 1/62,F 23N 5/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514025	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025		Politeknik Negeri Indramayu Jalan Raya Lohbener Lama no.8, Legok, Kecamatan Lohbener, Kabupaten Indramayu Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Indra Fitriyanto,ID Fauzan Amri,ID Rahajeng Kurnianingtyas,ID Icha Fatwasauri,ID Karsid,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** PERANGKAT PENGENDALI NYALA API OTOMATIS PADA BALON UDARA
Invensi :

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai perangkat kontrol nyala api berbasis mikrokontroler yang dirancang untuk mengatur intensitas pembakaran pada balon udara. Sistem ini dikembangkan sebagai solusi kelemahan metode terdahulu, yaitu Burner System for a Radio Controlled Hot Air Balloon yang masih menggunakan sistem kontrol servo analog dan sinyal radio manual dengan pengaturan nyala api bersifat biner (menyala atau mati). Perangkat yang diajukan dalam invensi ini terdiri atas unit mikrokontroler sebagai pengendali utama, aktuator servo yang terhubung dengan katup gas untuk mengatur suplai bahan bakar secara proporsional, serta sistem komunikasi nirkabel antara pengendali dan penerima sinyal yang dapat dioperasikan menggunakan stik PS. Dengan rancangan yang sederhana, efisien, dan aman, invensi ini berpotensi diterapkan pada berbagai aplikasi, termasuk balon udara, sistem pemanas portabel, serta perangkat pembakaran adaptif berdaya rendah yang memerlukan kontrol intensitas api secara presisi dan berkeselamatan tinggi.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05168	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23B 7/16,A 23L 3/3463,C 08L 3/02,C 08L 91/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514139	(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		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Muhammad Zulham Efendi Sinaga,ID Wahyu Haryati Maser,ID Agung Pratama,ID Yuan Alfinsyah Sihombing,ID Winni Ly,ID Angelis Siapudan,ID Sahla Aulia Mawadda,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025				

(54)	Judul	FORMULASI EDIBLE COATING BERBASIS NANOPARTIKEL PATI BIJI DURIAN DENGAN MINYAK
	Invensi :	ATSIRI KAYU MANIS UNTUK MEMPERPANJANG UMUR SIMPAN BUAH STROBERI

(57) **Abstrak :**
 Buah stroberi merupakan buah yang memiliki aroma khas, berwarna merah cerah, kandungan air yang tinggi, dengan rasa manis dan asam dalam satu buah membuatnya segar untuk dikonsumsi. Namun, buah stroberi merupakan buah yang sangat mudah rusak pasca panen. Kerusakan buah stroberi dapat diakibatkan oleh serangan jamur dan tingginya proses transpirasi dan respirasi selama penyimpanan. Salah satu usaha yang dilakukan untuk memperpanjang umur simpan buah stroberi adalah dengan melakukan proses pengawetan menggunakan teknologi edible coating. Invensi ini mengenai formulasi edible coating yang dibuat dari pencampuran nanopartikel pati biji durian dengan minyak atsiri kayu manis untuk memperpanjang umur simpan buah stroberi. lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan limbah biji durian yang dimodifikasi menjadi nanopartikel pati biji durian kemudian diformulasikan dengan minyak atsiri kayu manis pada variasi konsentrasi 2-10% v/v dan ditambahkan gliserol 3% v/v dan tween 80 0,1% v/v pada masing-masing formulasi edible coating. Hasil menunjukkan bahwa formula edible coating yang dihasilkan pada invensi ini mampu menghambat pertumbuhan jamur pada buah stroberi, menghambat laju proses transpirasi dan respirasi serta susut bobot buah stroberi selama 15 hari penyimpanan.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05138	(13) A
(51)	I.P.C : A 01N 63/38,A 01N 65/28		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514249	(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
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr Ir Ade Rosmana, ID Prof. Dr. Ir. Sylvia Sjam, MS., ID Asman, S.P., M.P., Ph.D., ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		

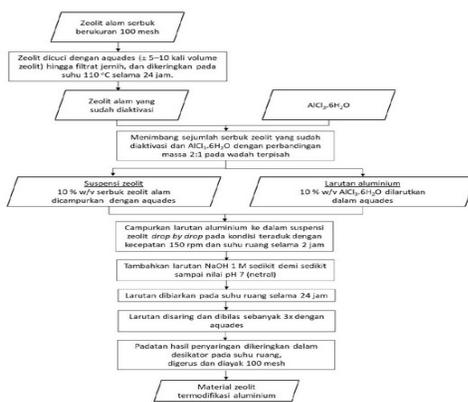
(54) **Judul** KOMPOSISI BIOFUNGISIDA YANG TERDIRI DARI *Trichoderma asperellum*, *Trichoderma pubescens* DAN
Invensi : DAUN MENGGUDU (*Morinda citrifolia*) UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT TANAMAN KAKAO

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan fungisida banyak digunakan oleh petani kakao untuk melindungi tanaman kakaonya dari patogen baik yang menginfeksi pada permukaan maupun yang memasuki jaringan tanaman. Sejauh ini, fungisida yang digunakan mengandung senyawa kimia sintetis yang selain relatif mahal, juga dapat berdampak negatif terhadap manusia, hewan, dan lingkungan. Keberadaan fungisida biologi, khususnya untuk kakao, masih sedikit. Melalui pengembangan produk dengan komposisi *Trichoderma asperellum*, *Trichoderma pubescens* dan bahan nabati mengkudu dalam sediaan bubuk diharapkan ketergantungan petani akan produk kimiawi akan dapat dikurangi. Daun mengkudu yang digunakan sebagai medium perbanyakan tersedia secara melimpah sehingga akan mampu menekan harga produksi sehingga harga jualnya lebih murah dibandingkan dengan produk berbasis kimiawi. Pada invensi ini penggunaan media tumbuh organik yaitu bubuk daun mengkudu dapat mengoptimalkan pertumbuhan *T. Asperellum* dan *T. pubescens*. Dua cendawan ini dapat memasuki jaringan tanaman sehingga dapat mengendalikan patogen baik yang hidup di permukaan maupun yang hidup dalam jaringan tanaman. Selain itu, daun mengkudu memiliki aktifitas antifungal bagi patogen sehingga akan membantu *T. Asperellum* dan *T. pubescens* dalam menekan patogen yang saat ini semakin kompleks.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05202	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 01J 29/06,C 01B 39/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513922	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Astried Sunaryani, ID Diana Rahayuning Wulan, ID Arianto Budi Santoso, ID Prayatni Soewondo, ID Suharyanto, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN MATERIAL ZEOLIT TERMODIFIKASI ALUMINIUM UNTUK TEKNOLOGI CAPPING SEDIMEN

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan suatu metode pembuatan material zeolit termodifikasi aluminium. Tujuan umum invensi ini yaitu untuk mengatasi perbedaan/kelemahan pada invensi yang terdahulu, sedangkan tujuan khususnya yaitu untuk menyediakan metode pembuatan material zeolit termodifikasi aluminium untuk teknologi capping sedimen. Metode pembuatan material zeolit termodifikasi aluminium pada invensi ini terdiri dari: mencuci serbuk zeolit alam berukuran 100 mesh dengan aquades sebanyak 5 – 10 kali volume zeolit hingga filtrat jernih, kemudian dikeringkan pada suhu 110 oC selama 24 jam, selanjutnya melakukan sintesis material zeolit termodifikasi aluminium (Z-Al) dengan mencampurkan zeolit alam yang sudah diaktivasi dan aluminium (AlCl₃.6H₂O) dengan komposisi 2:1 dalam kondisi teraduk konstan selama 2 jam. Kemudian pH larutan dikondisikan netral, dibiarkan 24 jam, disaring dan dibilas dengan aquades, dikeringkan pada suhu ruang hingga menjadi padatan, selanjutnya padatan digerus dan diayak dengan ayakan 100 mesh.



Gambar 1/11.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05259
			(13) A
(51)	I.P.C : A 23L 11/65,A 23L 11/60,A 23L 2/395		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514018		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025		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
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(72)
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		Nama Inventor : Prof. Dr. AGUSTIN KRISNA WARDANI, STP., M.Si.,ID Emerald Falah Brayoga,ID Deyinta Apenabel Surya,ID
			(74)
			Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul FORMULA PREMIKS MINUMAN MULTIGRAIN BERBASIS JALI (Coix lacryma-jobi L.), KACANG MERAH Invensi : (Phaseolus vulgaris L.), DAN KEDELAI HITAM(Glycine max (L.) Merr.)		

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berupa formula premiks minuman multigrain yang terbuat dari jali, kacang merah, kedelai hitam, dan bahan tambahan lainnya sehingga menghasilkan produk rendah kalori, tinggi protein, serta memiliki efek hipoglikemik. Diketahui bahwa jali memiliki aktivitas hipoglikemik karena kaya serat dan antioksidan. Kacang merah dan kedelai hitam juga tinggi protein dan kaya antioksidan dari pigmen antosianin, sehingga memberikan efek sinergis dalam menurunkan gula darah. Formula ini terdiri dari bahan baku utama tepung jali, tepung kacang merah, dan tepung kedelai hitam, serta bahan tambahan lainnya yang dicampur dalam bentuk premiks. Premiks minuman multigrain ini disimpan dalam wadah plastik kedap udara pada suhu ruang.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05043	(13) A
(51)	I.P.C : C 12N 15/11,C 12Q 1/6888,G 01N 33/12		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513535	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Mei Rhomawati, S.Si., M.Si.,ID Prof. Dr. Suharti, S.Pd., M.Si.,ID Eli Hendrik Sanjaya, S.Si., M.Si., Ph.D.,ID Prof. Dra. Surjani Wonorahardjo, Ph.D.,ID Muhammad Roy Asrori, S.Pd., M.Si.,ID Gracela Noveline Christiana Telaumbanua, S.Biotek,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		

(54) **Judul** Deteksi Kontaminan Daging Babi Hutan Jawa (Sus verrucosus) dalam Produk Olahan Daging Melalui
Invensi : Polymerase Chain Reaction dengan Sepasang Primer Spesifik ND1_4

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai metode deteksi cemaran daging babi hutan Jawa dalam produk olahan daging menggunakan metode polymerase chain reaction (PCR). Invensi ini telah berhasil menemukan pasangan primer spesifik yaitu FoBoND1 (5'AAGCCTTG CAGTCTACTCCA3') dan (ReBoND1-4) (5'TGTGATTAGGGTGGACAGGG3') yang diambil dari urutan gen mitokondria ND1 babi hutan Jawa dan mampu mengamplifikasi fragmen DNA gen tersebut sepanjang 175 pb. Pasangan primer tersebut terbukti efektif dalam mendeteksi kontaminasi daging babi hutan Jawa dalam sampel bakso sapi menggunakan metode PCR konvensional dengan limit deteksi mencapai 2 pg/μL.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05158

(13) A

(51) I.P.C : B 01J 20/22,C 08J 3/075,C 08L 1/02,C 09K 17/40

(21) No. Permohonan Paten : S00202514189

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
10 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Prof. Roni Maryana, PhD,ID Dr. Muryanto,ID

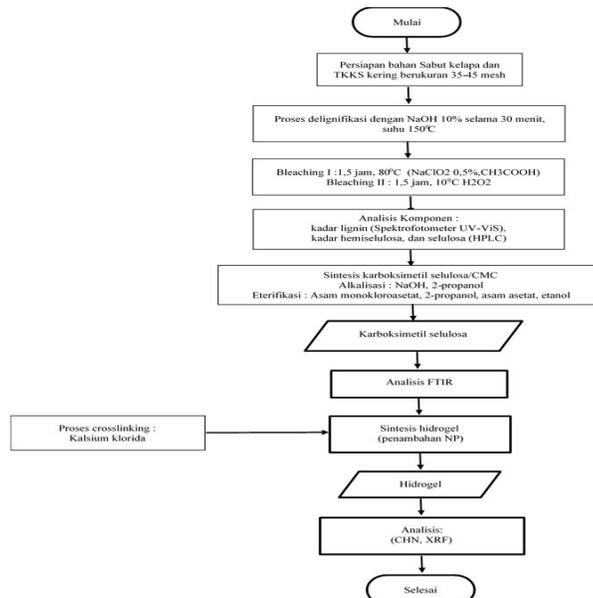
Dr. Latifah Hauli,ID Dr. Sri Sugiwati,ID
Dr. Oktaviani,ID Prof. Dr. Yanni Sudiyani,ID
Dr.Eng. Ir. Amaliyah Rohsari Indah Tasrikin Agustianto S.T,ID
Utami, IPM,ID
Teuku Beuna Bardant, M. Eng,ID Dr. Dieni Mansur,ID
Dr. Vivi Sisca,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul PROSES PEMBUATAN HIDROGEL DARI SABUT KELAPA DAN TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT
Invensi : SEBAGAI PEMBENAH TANAH DAN MATERIAL UNTUK PUPUK LEPAS LAMBAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan hidrogel dari karboksi metil selulosa (CMC) dengan menggunakan selulosa berbahan baku limbah agro-industri, yaitu sabut kelapa dan tandan kosong kelapa sawit (TKKS). Lebih khususnya invensi ini berhubungan dengan produksi karboksi metil selulosa menggunakan tahapan yaitu proses penghilangan lignin atau delignifikasi dan kemudian pemurnian lebih lanjut atau bleaching serta alkalisasi dan eterifikasi pada sintesis CMC. Selanjutnya CMC dijadikan hidrogel dengan menambah kroslinker CaCl₂ dan menambahkan unsur hara nitrogen (N) dan Posfor (P). Berdasarkan metode ini, hidrogel dari sabut kelapa mengandung N sebesar 0,02% dan P 5.2%. Sedangkan TKKS mengandung N 0,11 % dan P 5,1%.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05047

(13) A

(51) I.P.C : B 02C 18/14,B 02C 18/06

(21) No. Permohonan Paten : S00202513532

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
15 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

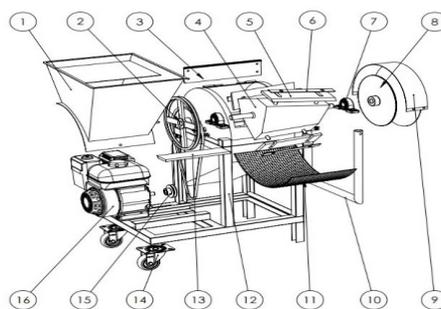
Dr. RITA PARMAWATI, S.P., M.E.,ID
Ichi Fiaqi Hamada,ID
Dr. Eufrasia Reneilda Arianti, M.Si,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : MESIN PENCACAH LIMBAH ORGANIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sebuah mesin pencacah portabel untuk mengolah limbah organik. Mesin ini terdiri dari sebuah rangka body (12) beroda (14) yang menopang sebuah motor (16), umumnya motor bensin. Motor (16) menggerakkan sebuah poros (4) melalui sistem transmisi pulley (2, 15). Pada poros (4) terpasang seperangkat pisau dinamis (5) dan sebuah roda gila (8). Material dimasukkan melalui hopper (1) dan dicacah melalui aksi geser antara pisau dinamis (5) yang berputar dan pisau statis (13) yang diam. Hasil cacahan kemudian disaring melalui saringan (11) di bagian bawah. Desain ini menyediakan solusi yang kokoh dan mudah dipindahkan untuk mengurangi volume limbah organik.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05193

(13) A

(51) I.P.C : A 23L 11/50,A 23L 11/00,A 23P 10/40

(21) No. Permohonan Paten : S00202514017

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
09 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(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

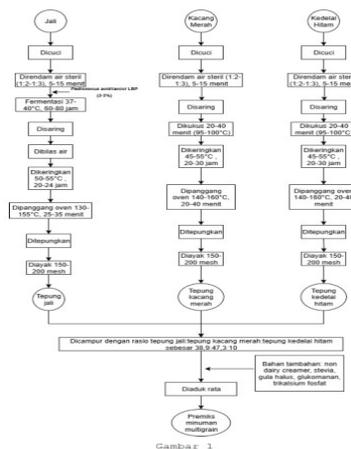
(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. AGUSTIN KRISNA WARDANI, STP., M.Si.,ID
Emerald Falah Brayoga,ID
Deyinta Apenabel Surya,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN TEPUNG JALI (*Coix lacryma-jobi* L.), TEPUNG KACANG MERAH (*Phaseolus vulgaris* L.), DAN TEPUNG KEDELAI HITAM (*Glycine max* (L.) Merr.)UNTUK PREMIKS MINUMAN MULTIGRAIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa proses pembuatan tepung jali (*Coix lacryma-jobi* L.), tepung kacang merah (*Phaseolus vulgaris* L.), dan tepung kedelai hitam (*Glycine max* (L.) Merr.) untuk premiks minuman multigrain dengan tekstur lembut dan cita rasa panggang khas yang disukai konsumen. Fermentasi jali dengan *Pediococcus acidilactici* LBP dilakukan untuk melembutkan tekstur tepung jali. Pengukusan kacang merah dan kedelai hitam dilakukan untuk menginaktivasi enzim lipoksigenase penyebab rasa langu. Pemanggangan oven pada jali, kacang merah, dan kedelai hitam bertujuan untuk memicu reaksi maillard dan karamelisasi ringan, sehingga memiliki cita rasa panggang khas yang disukai konsumen. Proses pembuatan tepung jali meliputi tahapan: pencucian, perendaman, penyaringan, fermentasi, pengeringan, pemanggangan oven, penepungan, pengayakan, dan penyimpanan. Proses pembuatan tepung kacang merah dan tepung kedelai hitam melewati tahapan yang sama, yaitu: pencucian, perendaman, penyaringan, pengukusan, pengeringan, pemanggangan oven, penepungan, pengayakan, dan penyimpanan.



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05113
			(13) A
(51)	I.P.C : A 23L 15/40,A 23L 11/00,A 23L 17/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513144	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 November 2025		Politeknik Negeri Jember Sentra KI Politeknik Negeri Jember Kampus Politeknik Negeri Jember Jl. Mastrip Jember - Jawa Timur Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Wahyu Suryaningsih,ID Ade Galuh Rakhmadevi,ID Muhammad Ardiyansyah,ID Syaiful Bachri,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

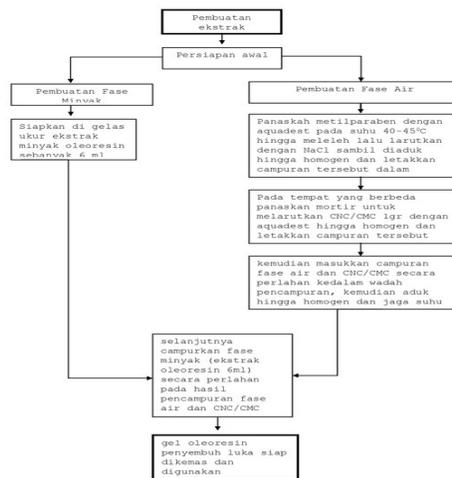
(54)	Judul Invensi :	OMPOSISI BAKSO IKAN DENGAN EDAMAME
------	------------------------	---

(57)	Abstrak :
	<p>Invensi ini mengenai komposisi bakso ikan dengan edamame, sebagai inovasi dan deversifikasi produk bakso. Tujuan invensi ini adalah mencari komposisi proporsi bahan penyusun baksi ikan edamame yang mengandung surimi ikan swanggi (<i>Priacanthus macracanthus</i>) dengan pasta edamame (<i>Glycine max L. Merr</i>) beku, untuk menghasilkan profil bakso ikan bertekstur kenyal dan elastis, nilai Water holding Capacity (WHC) tinggi, nilai nutrisi atau gizi lebih baik, mengandung protein tinggi, serat pangan, serat kasar, klorofil dan isoflavone, dengan sifat sensorik bakso ikan unik, berwarna hijau muda, rasa gurih dan disukai konsumen. Manfaat invensi menyediakan pangan fungsional sebagai alternative makanan sehat. Invensi ini menjelaskan proporsi komposisi bahan penyusun bakso ikan, yang dicirikan dengan penambahan atau penggantian sebagian surimi ikan swanggi dengan pasta edamame beku, yang juga bertindak sebagai bahan pengikat (binder) alami. Invensi ini menghasilkan komposisi bakso ikan yang mengandung surimi ikan swanggi (<i>Priacanthus macracanthus</i>) 23%-41%, pasta pasta edamame (<i>Glycine max L. Merr</i>) 5%-23%, tepung tapioka 11%, putih telur 11%, bawang putih bubuk 4%, merica bubuk 0,5%, gula pasir 1%, garam 1%, penyedap rasa 0,5%, isolate protein kedelai (ISP) 11%, dan Es batu 14%.</p>

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05172	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61K 36/48,A 61K 9/06				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513902	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Aulia Nur Laksmi, ID	Mutia Herni Ningrum, ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		Deby Mipa Salam, ID	Andrian Fernandes, ID	
			Rizki Maharani, ID	Adhe Septa Ryant Agus, ID	
			Maria Elvina Tresia Butarbutar, ID		
(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :				

(54) **Judul** FORMULA GEL PENYEMBUH LUKA BERBASIS OLEORESIN KERUING (Dipterocarpus sp.)
Invensi :

(57) **Abstrak :**
Dipterocarpus sp., (keruing) adalah pohon dari famili Dipterocarpaceae banyak ditemukan di hutan Kalimantan. Getah hasil penyadapan batangnya menghasilkan resin padat (oleoresin) yang berbentuk cairan kental berwarna putih susu, lengket, dan tidak tembus pandang. Sifat adhesif ini secara tradisional dimanfaatkan sebagai obat luka terbuka karena mampu menempel kuat dan melindungi area luka. Luka terbuka merupakan salah satu penyebab kematian ketiga terbesar pada usia 0-19 tahun, diperlukan sediaan obat alami yang efektif, higienis, dan mudah digunakan. Invensi ini mengembangkan formulasi dan metode pembuatan gel penyembuh luka berbasis oleoresin keruing. Formulasi meliputi 6 ml oleoresin, metiparaben 1%, NaCl 0,1%, CNC/CMC 1%, dan aquadest hingga 100 ml. Proses pembuatan dilakukan dengan melarutkan metiparaben dan NaCl pada suhu 40-45oC, menambahkan basis gel CNC/CMC, kemudian mencampurkan oleoresin hingga homogen, lalu didinginkan hingga suhu ruang. Keunggulan utama invensi ini adalah penggunaan bahan alami sehingga lebih ramah lingkungan, ekonomi, dan mudah diproduksi pada skala kecil. Kekentalan dan daya lekat oleoresin memberi fungsi ganda sebagai agen penyembuh sekaligus pelindung alami yang mengurangi risiko infeksi. Formulasi ini berpotensi menjadi alternatif sediaan gel penyembuh luka berbahan alam sekaligus meningkatkan nilai tambah hasil hutan bukan kayu asal Kalimantan.

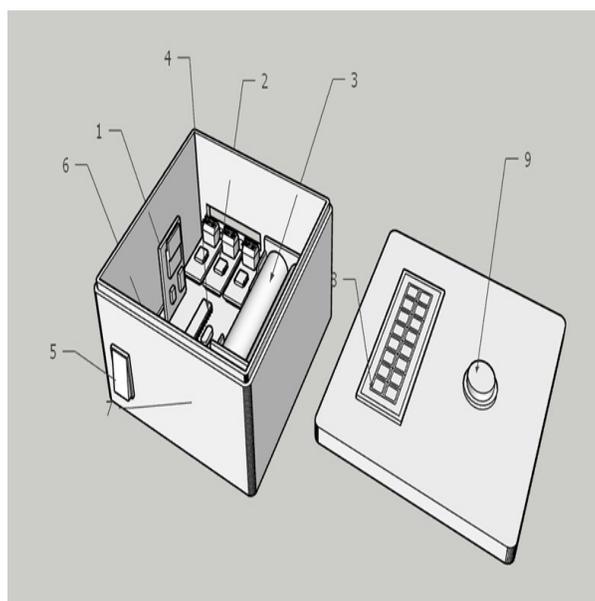


Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05190
(13)	A		
(51)	I.P.C : G 01R 1/44,G 01R 11/02,G 16Y 20/10		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513996	(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 : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Indra Fitriyanto ,ID Bagus Dharmawan Hadi,ID Rahajeng Kurnianingtyas,ID Rhesti Nurlina Suhanto,ID Dwianti Westari,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		

(54) **Judul** DATA LOGGER SUHU TINGGI PORTABEL
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai suatu data logger suhu tinggi portabel yang dirancang untuk melakukan pengukuran suhu hingga 1000°C dan menyimpan hasil pengukuran secara mandiri tanpa memerlukan koneksi komputer maupun internet. Invensi ini menggabungkan bidang teknik elektronika, instrumentasi, dan sistem tertanam, yang terdiri atas perangkat keras berupa modul konverter MAX6675, mikrokontroler, modul kartu memori, layar LCD, serta sistem catu daya berbasis baterai Lithium-Ion 18650. Invensi ini menyempurnakan teknologi sebelumnya yang masih bergantung pada komputer atau koneksi internet, sehingga tidak dapat bekerja pada kondisi lapangan yang ekstrem atau wilayah tanpa jaringan internet. Dengan sifatnya yang portabel, hemat daya, dan mampu beroperasi dalam durasi panjang, invensi ini memberikan solusi praktis untuk pencatatan data suhu tinggi secara akurat, aman, dan berkelanjutan. Ukuran perangkat yang ringkas memungkinkan operator membawa alat dengan mudah dan mengoperasikannya hanya dengan satu tombol, sehingga meminimalkan potensi kesalahan manusia dalam proses pengambilan data.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05227	(13) A
(51)	I.P.C : A 01K 67/36,A 01K 67/34,A 01K 67/033		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514008	(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 : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Meti Ekayani,ID Deffi Ayu Puspito Sari,ID Suherlan,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	INSTALASI KANDANG MAGGOT 3 IN 1 SEBAGAI ALAT PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK	

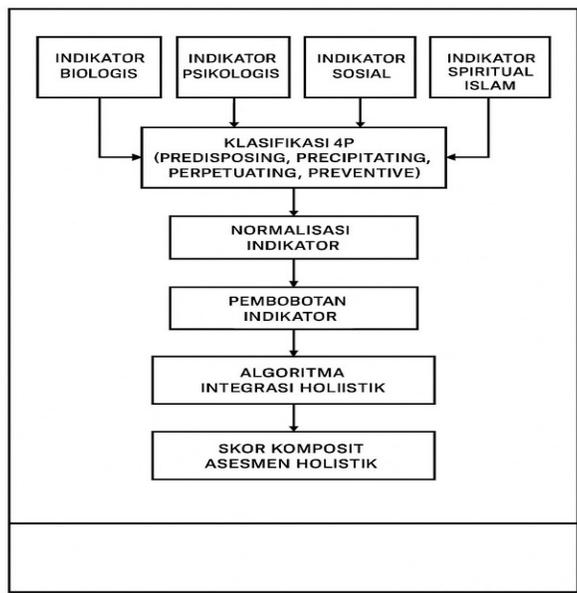
(57) **Abstrak :**

Alat pengolahan sampah organik berupa instalasi kandang maggot 3 in 1 merupakan inovasi dalam bidang budidaya maggot Black Soldier Fly (BSF) yang dirancang untuk meningkatkan kapasitas dan kualitas produksi maggot melalui integrasi tiga fungsi utama: pengumpulan telur, penetasan, dan pembesaran larva dalam satu sistem terintegrasi. Maggot BSF yang dapat dihasilkan dari instalasi ini sebanyak 250 kg dengan luasan 8 x 3 x 3 m3. Inovasi ini memanfaatkan konstruksi material yang kuat dan tahan lama, serta mengadopsi desain kandang yang terdiri dari kandang lalat BSF (biopond), rak penetasan, dan rak pembesaran larva. Dengan pendekatan ini, proses budidaya maggot menjadi lebih terkontrol, dan mampu menghasilkan kuantitas maggot yang lebih tinggi, sekaligus mendukung pengelolaan limbah organik secara berkelanjutan.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05142
			(13) A
(51)	I.P.C : G 06F 15/82,G 06F 16/28,G 06F 18/20,G 06N 20/00,G 06Q 50/22		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514043	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Jarman Arroisi Jl. Dukuh Gontor 1 RT 001 Kel Gontor Kec Mlarak Kab Ponorogo Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Jarman Arroisi,ID Amilia Yuni Damayanti,ID Widya Kurniawan,ID Usmanul Khakim,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		

(54) **Judul Invensi :** Metode Integrasi Biopsikososial–Spiritual Islam dalam Sistem Asesmen Konseling Digital

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan suatu metode asesmen konseling holistik berbasis sistem digital yang mengintegrasikan empat dimensi utama, yaitu biologis, psikologis, sosial, dan spiritual Islam, untuk menghasilkan skor komposit asesmen yang objektif dan komprehensif. Metode ini mencakup proses pengumpulan data indikator dari setiap dimensi, pengelompokan indikator ke dalam kerangka 4P (Predisposing, Precipitating, Perpetuating, Preventive), serta penerapan prosedur normalisasi untuk menyamakan skala nilai. Selanjutnya dilakukan pembobotan indikator guna memberikan proporsi kontribusi yang tepat sesuai tingkat relevansi masing-masing indikator. Nilai indikator yang telah dinormalisasi dan dibobot tersebut kemudian diproses melalui algoritma integrasi digital, baik linear maupun non-linear, untuk memperoleh skor komposit asesmen holistik. Skor komposit yang dihasilkan digunakan untuk mengklasifikasikan kondisi konseli ke dalam beberapa kategori dan menjadi dasar bagi sistem dalam menghasilkan rekomendasi tindak lanjut secara otomatis. Hasil asesmen disimpan sebagai histori sehingga memungkinkan pemantauan perkembangan konseli secara longitudinal. Invensi ini memberikan solusi teknis dalam asesmen multidimensi yang lebih cepat, akurat, dan sesuai dengan kebutuhan lembaga pendidikan dan konseling berbasis Islam.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05223	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 01N 33/18,G 05B 19/042,G 16Y 40/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513380	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Politeknik Negeri Pontianak P3M Politeknik Negeri Pontianak Gedung Terpadu Lantai 2 Jalan Ahmad Yani Pontianak Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Ir. Alban Naufal, S.T. M.Si.,ID Dovian Iswanda, S.Tr.T., M.T.,ID Dominikus Sulistiono, S.ST., M.T.,ID Suparmin, S.Pi., M.Si.,ID Budiman, S.Pi., M.Si.,ID Nurul Sa'adah, S.Si., M.Sc.,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025				
(54)	Judul Invensi :	Sistem Monitoring dan Kontrol Kualitas Air Berbasis ESP32 dengan Antarmuka Ganda HMI Nextion dan IoT Blynk			
(57)	Abstrak : Abstrak "Sistem Monitoring dan Kontrol Kualitas Air Berbasis ESP32 dengan Antarmuka Ganda HMI Nextion dan IoT Blynk" 5 Invensi ini berkaitan dengan sistem monitoring dan kontrol kualitas air berbasis mikrokontroler ESP32 yang terintegrasi dengan antarmuka ganda, yaitu HMI Nextion untuk pengendalian lokal dan platform IoT Blynk untuk pemantauan jarak jauh secara real-time. Sistem ini dirancang untuk mengukur beberapa 10 parameter utama kualitas air, meliputi oksigen terlarut (DO), pH, suhu, total padatan terlarut (TDS), konduktivitas, dan salinitas, dengan hasil pengukuran yang ditampilkan simultan pada layar HMI dan aplikasi IoT. Selain itu, sistem dilengkapi mode otomatis (AUTO) dan manual (MAN) yang dapat diubah langsung 15 melalui HMI tanpa perlu memulai ulang perangkat. Dalam mode otomatis, pompa air dikendalikan secara dinamis berdasarkan nilai DO untuk menjaga kadar oksigen dalam batas optimal. Sistem juga memiliki modul penyimpanan data otomatis berbasis SD card untuk merekam seluruh hasil pengukuran dalam format CSV, 20 sehingga data dapat digunakan untuk analisis lebih lanjut. Integrasi antara sensor, antarmuka lokal, penyimpanan data, dan konektivitas IoT ini menghasilkan solusi komprehensif untuk pemantauan kualitas air yang efisien, real-time, dan adaptif terhadap kondisi lingkungan. 25				

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05188	(13) A
(51)	I.P.C : G 06F 3/023,G 06F 3/01,G 06Q 50/20,H 04L 41/0226		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514005	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Alma Ata Jl. Brawijaya No.99, Jadan, Tamantirto, Kec. Kasihan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Dr. Yusinta Dwi Ariyani, M.Pd.,ID Prof. Dr. Insih Wilujeng, M.Pd.,ID Indah Perdana Sari, M.Pd.,ID Dr. Kadek Dwi Hendratma Gunawan, M.Pd.,ID Dr. Andi Wahyudi, M.Pd.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		
(54)	Judul	SISTEM CHATBOT BERBASIS KECERDASAN BUATAN UNTUK MEREKOMENDASIKAN	
	Invensi :	PERENCANAAN PEMBELAJARAN PROYEK DENGAN STRATEGI SCAMPER	
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai sistem chatbot berbasis web yang dirancang untuk mendukung pembelajaran proyek IPAS menggunakan strategi SCAMPER. Sistem ini terdiri dari bagian pengguna yaitu guru IPAS dan chatbot AI. Guru dapat menerima rekomendasi rencana pembelajaran proyek IPAS dengan strategi SCAMPER berdasarkan hasil rekomendasi chatbot. Server chatbot ini dikonfigurasi untuk memberikan rekomendasi berupa capaian pembelajaran, tujuan proyek, alur pembelajaran proyek dengan strategi SCAMPER, lembar kerja peserta didik dengan strategi SCAMPER, dan penilaian proyek. Sistem ini memungkinkan guru untuk merencanakan pembelajaran proyek IPAS secara adaptif menggunakan strategi SCAMPER.		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05151	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 33/105,A 61K 36/00,A 61P 43/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513221	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 November 2025		Universitas Jember Jl. Kalimantan Tegalboto No.37, Krajan Timur, Sumpersari Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Prof. Dr. Akhmad Haryono, M.Pd.,ID Dr. apt. Siti Muslichah, S.Si., M.Sc.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		Dr. Nurhayati, S.TP, M.Si,ID dr. Ida Sri Surani Wiji Astuti, M.Kes, FISPH, FISCM,ID		
			Prof. Dr. Bambang Wibisono, Septarina Prita, S.E. M.SA, Ak, M.Pd.,ID CA,ID		
			dr. Shabrina Izzata Afiyati Ahmad,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54)	Judul	TEKNOLOGI FORMULASI MINUMAN KESEHATAN "JAMU MACAN KERAH" BERBASIS KEARIFAN			
	Invensi :	LOKAL MASYARAKAT OSING			

(57)	Abstrak :
	Minuman kesehatan menjadi alternatif konsumsi manusia untuk hidup lebih sehat. Invensi ini berhubungan dengan teknologi formulasi minuman kesehatan Jamu Macan Keras dengan menggunakan kearifan lokal masyarakat Osing seperti: kecubung, temulawak secang, kapulogo, jinten hitam, pinang, adas, purwoceng, dan pasak bumi. Komposisi Jamu Macan Keras terdiri atas bunga mawar, kenanga, sedap malam, kantil, irisan pandan, kunyit, temulawak, laos, jahe, kencur, kunci, temu ireng, dupa, jeruk nipis, dan bedak dingin (isinya beras dan kencur ditumbuk).

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05198	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 27K 3/00,C 09D 93/00,C 09K 23/52				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513927	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8, RW.1 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Aulia Nur Laksmita ,ID Rizki Maharani ,HN		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		Andrian Fernandes ,ID Mutia Herni Ningrum ,ID Deby Mipa Salam,ID Suroto Hadi Saputra ,ID Handika Agung Nugroho,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54)	Judul Invensi :	KOMPOSISI PELAPIS KAYU ALAMI ANTI-RAYAP BERBASIS OLEORESIN Dipterocarpus sp.
------	----------------------------------	--

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan komposisi pelapis kayu alami anti-rayap berbasis oleoresin Dipterocarpus sp. yang berfungsi sebagai pelindung permukaan kayu terhadap serangan rayap dan pengaruh cuaca. Komposisi ini terdiri atas oleoresin Dipterocarpus sp. sebanyak 0,6 bagian, sanding sealer sebanyak 10 bagian, hardener sebanyak 2,5 bagian, thinner sebanyak 10 bagian, serta larutan anti-rayap sebanyak 15 bagian yang dicampur dengan 3 bagian air. Komposisi ini diaplikasikan melalui pengolesan berlapis yang meliputi pelapisan dasar, pelapisan pertama, dan pelapisan akhir berbasis oleoresin, sehingga menghasilkan lapisan kayu yang halus, mengilap, dan memiliki efektivitas protektif terhadap serangan rayap. Invensi ini memberikan alternatif pelapis kayu alami yang ramah lingkungan, efektif, dan mudah diaplikasikan pada berbagai jenis kayu.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05058	(13) A
(51)	I.P.C : B 01D 39/04,B 01D 39/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513358		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025		Institut Pertanian Bogor (IPB) Ged. Manajemen STP IPB Jl. Taman Kencana No. 3, Babakan, Bogor - 16128 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		Siti Nikmatin,HN Irmansyah,ID Dhiya Ulayya Tsabitah,ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54)	Judul	KOMPOSISI KERTAS FILTER OLI MOBIL DENGAN SISTEM ALIRAN LANGSUNG BERBAHAN PULP
	Invensi :	TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT

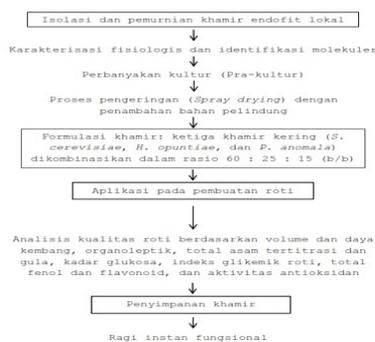
(57) **Abstrak :**
 Filter oli merupakan suatu material yang digunakan secara berulang pada mobil penumpang dengan waktu penggunaan yang terbatas (singkat). Tandan kosong kelapa sawit (TKKS) merupakan limbah yang keberadaannya terus meningkat (23% TBS) linier seiring dengan produksi CPO. TKKS memiliki kandungan selulosa berstruktur kristal monoklinik face center, berpori dan ringan yang dapat dibentuk menjadi kertas filter dengan metode inversi fasa asimetri berpori dan casting serta prinsip osmosis. Invensi ini menghasilkan kertas filter oli untuk mobil penumpang 4 dengan sistem aliran langsung berbahan pulp TKKS menggantikan material serat pendek kayu dan sintesis (NBKP) termodifikasi dengan metode semi mekanis (produksi pulp), casting, coating dan inversi fasa asimetri berpori (produksi kertas filter). Filter yang dihasilkan diuji terstandarisasi industri suku cadang aftermarket komersial otomotif. Luaran dan hasil yang diperoleh adalah material kertas filter terbaik pada filter oli full flow dengan komposisi NBKP dan pulp sawit ditambahkan bahan aditif wet strength dan bahan pelapis akrilik. Parameter uji yang distandarisasikan oleh industri suku cadang otomotif FSCM pada skala kertas laboratorium terpenuhi pada filter oli untuk parameter uji gramatur, ketebalan, ukuran pori, air permeability, kekuatan retak, dan warna.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05092	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 21D 10/00,C 12N 1/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513645	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2025		Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dr. NUR KUSMIYATI, S.Si., M.Si.,ID Prof. Dr. Ir. ELOK ZUBAIDAH, M.P.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI KHAMIR ENDOFIT LOKAL SEBAGAI RAGI INSTAN FUNGSIONAL

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu formulasi ragi instan multifungsional yang tersusun atas khamir endofit lokal *Saccharomyces cerevisiae*, *Hanseniaspora opuntiae*, dan *Pichia anomala* dengan proporsi tertentu yang menghasilkan kualitas roti dan senyawa bioaktif. Tujuan utama invensi ini adalah menyediakan ragi instan lokal yang memiliki kemampuan fermentasi optimal, menghasilkan profil aroma dan rasa yang kompleks, serta mengandung senyawa bioaktif potensial yang tidak ditemukan pada ragi tunggal konvensional. Formulasi ini dapat digunakan untuk aplikasi pangan fermentasi seperti roti.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten
 (19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/05235 (13) A
 (51) I.P.C : B 01D 11/00,B 01D 3/00,B 01J 19/00,C 11B 9/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202513918
 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025
 (30) Data Prioritas :
 (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
 (43) Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :
 Imro'ah Ikarini, S.TP., M.P.,ID Taufik Hidayat, S.Pi., M.Si.,ID
 Dr. Ir. Christina Winarti, M.A.,ID Prof. Dr. Ir. Sudarminto Setyo Yuwono, M.App.Sc.,ID
 Prof. Dr. Widya Dwi Rukmi Putri, STP., MP.,ID Dr.nat.techn. Elok Waziiroh, STP., M.Si.,ID
 Dr. Ir. Anang Lastriyanto, M.Si.,ID Lyi Mufidah, SE., M.Sc.,ID
 Zainuri Hanif, S.TP., M.Agr.,ID Hasim Ashari, S.TP., M.P.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul PROSES EKSTRAKSI MINYAK ATSIRI KULIT JERUK BERBASIS PULSED ELECTRIC FIELD DAN DISTILASI OHMIK UNTUK MENINGKATKAN RENDEMEN DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI
 (54) Invensi :

(57) Abstrak :
 Invensi ini berkaitan dengan suatu proses ekstraksi minyak atsiri kulit jeruk yang memadukan pretreatment Pulsed Electric Fields (PEF) dengan distilasi ohmik (OAHD) secara berurutan untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas hasil. Proses diawali dengan sortasi limbah kulit jeruk, kemudian dilakukan pengecilan ukuran dengan blender menggunakan pelarut aquades pada rasio 1:2. Selanjutnya, larutan kulit jeruk diberi perlakuan PEF dengan variasi waktu 30, 60, dan 90 detik untuk meningkatkan permeabilitas sel melalui mekanisme elektroporasi. Tahap berikutnya adalah distilasi ohmik dengan pemberian tegangan 70 volt selama 20 menit hingga dihasilkan uap minyak atsiri yang kemudian dikondensasikan dan dipisahkan dari air distilat. Kombinasi metode ini terbukti menghasilkan minyak atsiri dengan rendemen lebih tinggi, waktu ekstraksi lebih singkat, serta aktivitas antibakteri yang lebih kuat dibandingkan metode hidrodistilasi konvensional maupun metode tunggal. Keunggulan utama invensi ini adalah pada kebaruan kombinasi teknologi PEF sebagai pretreatment dengan distilasi ohmik, sehingga dihasilkan minyak atsiri kulit jeruk yang memiliki nilai tambah fungsional untuk aplikasi pangan, farmasi, dan kosmetik alami.

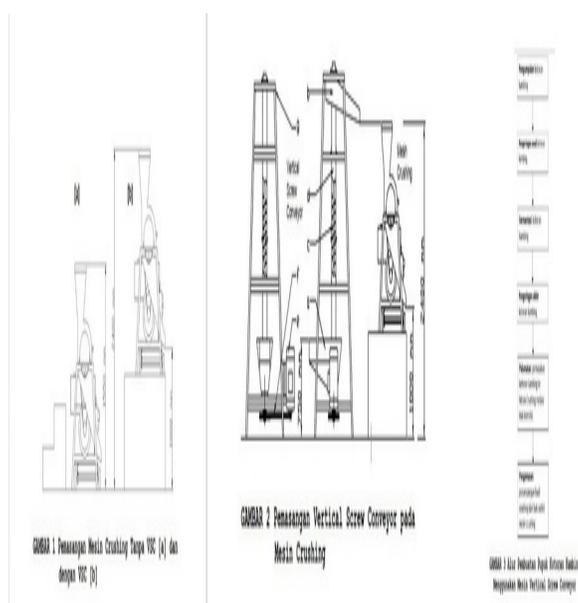


Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05072	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 65G 33/00,E 21D 9/12				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513713	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2025		Universitas Muhammadiyah Surakarta Jalan A. Yani, No. 157, Pabelan, Kartasura, Sukoharjo, Jawa Tengah Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dewi Novita Sari, S.Si., M.Sc.,ID Ir. Sartono Putro, M.T.,ID Dr. Ir. Sri Hartati, M.P.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** VERTICAL SCREW CONVEYOR (VSC) UNTUK PUPUK KOTORAN KAMBING

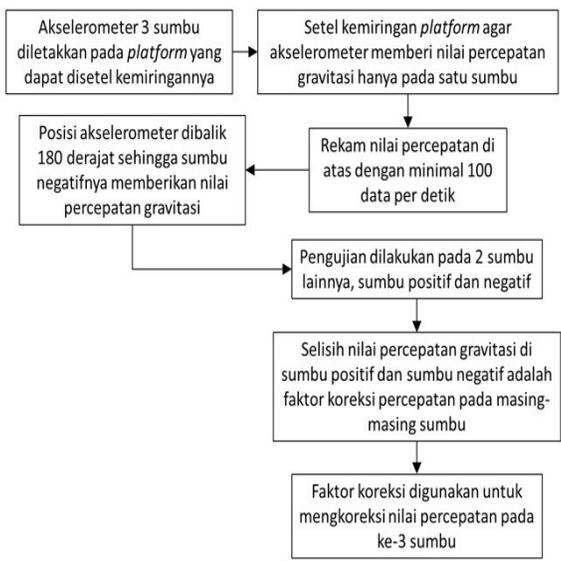
(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai Vertical Screw Conveyor (VSC) yang dirancang khusus untuk meningkatkan efisiensi proses pengolahan pupuk kotoran kambing melalui mekanisme pemindahan dan penghancuran material secara vertikal. Alat ini terdiri dari hopper sebagai penampung awal, selongsong sebagai jalur pemindahan, screw conveyor sebagai pengangkut material, motor listrik sebagai penggerak, serta mekanisme penghancur pada bagian atas sistem. Struktur rangka memungkinkan dua konfigurasi ketinggian, yaitu ±1550 mm dan ±2400 mm, sehingga alat dapat diintegrasikan dengan berbagai sistem pengolahan. VSC ini memiliki kapasitas angkut sekitar 100 kg per jam dengan spesifikasi ulir yang dioptimalkan untuk mencegah penyumbatan selama pemindahan material. Penggunaan alat ini meliputi pengumpulan bahan baku, pengeringan awal, pemasukan ke hopper, pengangkutan vertikal, penghancuran, hingga pengeluaran hasil gilingan untuk selanjutnya difermentasi dan dikeringkan menjadi pupuk organik siap pakai. Invensi ini memberikan solusi mekanis yang efisien, seragam, dan higienis untuk pengolahan kotoran kambing, sekaligus meningkatkan kualitas serta kecepatan produksi pupuk organik.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05210	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 01M 9/00,G 01P 15/09				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513904	(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 : 08 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Dr. Ir. Mulyo Harris Pradono, M.Sc.,ID Ir. Sudarmadi, M. Eng.Sc.,ID Syafri Wardi, S.T., M.Eng., Ph.D.,ID Leonardus Setia Budi Wibowo, S.T., M.T., Ph.D.,ID Hendro Ahmad Fauzi, ST., M.Eng.,ID Riski Fitriani, A.Md, S.T.,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025				

(54) **Judul** METODA UJI AKSELEROMETER SEBELUM PENGGUNAANNYA PADA SISTEM PEMANTAUAN
Invensi : PERILAKU STRUKTUR BANGUNAN

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai metoda uji akselerometer sebelum penggunaannya pada sistem pemantauan perilaku struktur bangunan. Lebih khusus lagi, metoda uji dilakukan secara statis dan dinamis pada akselerometer yang akan digunakan. Uji secara statis dilakukan untuk mengetahui faktor koreksi pengukuran pada ketiga sumbu. Uji secara statis dilakukan menggunakan platform yang dapat diatur kemiringannya sehingga hanya salah satu sumbu akselerometer yang mengukur percepatan gravitasi. Dengan membalik 180 derajat akselerometer maka sumbu negatifnya yang mengukur. Selisih pengukuran antara sumbu positif dan negatif menjadi faktor koreksi pengukuran percepatan pada sumbu tersebut. Uji secara dinamis dilakukan untuk membandingkan hasil uji akselerometer uji dengan akselerometer tolak ukur. Uji secara dinamis dilakukan dengan menggetar akselerometer uji dengan akselerometer tolak ukur. Getaran dibangkitkan dari alat penggetar yang dapat diatur langkah dan frekuensinya. Percepatan yang direkam oleh akselerometer uji direkam dan hasil analisisnya berupa frekuensi, kecepatan, dan perpindahan dibandingkan dengan akselerometer tolak ukur untuk menentukan kelayakan akselerometer uji untuk digunakan pada sistem pemantauan perilaku struktur bangunan.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05115	(13) A
(51)	I.P.C : A 01G 9/24,A 01G 25/16,A 01G 7/00,H 04W 4/02		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513131		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 November 2025		Institut Teknologi Sumatera Jl. Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Zunanik Mufidah,ID Kisna Pertiwi,ID Resti Dwi Astuti,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

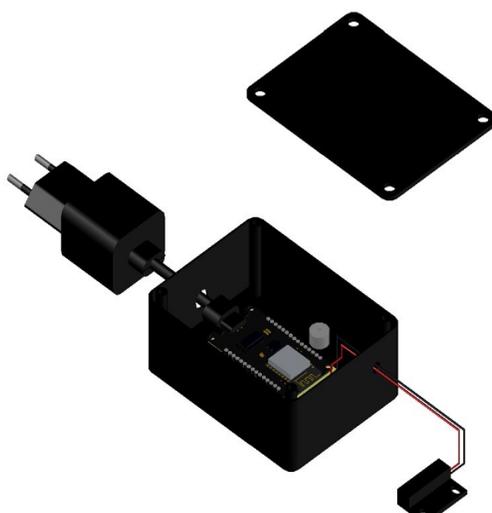
(54)	Judul	ALAT PENGENDALI SUHU DAN KELEMBAPAN OTOMATIS DENGAN PENGABUTAN UNTUK RUMAH	
	Invensi :	KACA ANGGREK BERBASIS IoT	

(57)	Abstrak :
	<p>Invensi ini mengenai alat pengendali suhu dan kelembapan otomatis dengan pengabutan untuk rumah kaca anggrek berbasis Internet of Things (IoT). Sistem ini dirancang untuk menjaga kondisi iklim agar tetap sesuai dengan kebutuhan pertumbuhan optimal tanaman anggrek. Alat ini terdiri dari sensor suhu dan kelembapan (SHT20) serta sensor cahaya (GY-49) yang membaca kondisi lingkungan secara real-time dan mengirimkan data ke mikrokontroler ESP32. Mikrokontroler memproses data tersebut dan membandingkannya dengan nilai ambang yang telah ditetapkan, yaitu suhu 24–28°C dan kelembapan 80–85%. Apabila suhu melebihi 28°C dan kelembapan turun di bawah 70%, ESP32 akan mengaktifkan pompa air melalui modul Sonoff. Pompa akan menyalurkan air ke nozzle untuk menghasilkan kabut halus, yang berfungsi menurunkan suhu dan menaikkan kelembapan. Sistem akan berhenti secara otomatis ketika kondisi kembali normal. Data pemantauan ditampilkan melalui antarmuka web (ITERAHERO), yang memungkinkan pengguna mengakses dan mengendalikan sistem dari jarak jauh. Invensi ini menawarkan solusi otomatisasi rumah kaca yang efisien, hemat energi, dan mudah dipantau, serta sangat sesuai untuk budidaya tanaman anggrek yang memerlukan pengaturan iklim presisi.</p>

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05159	(13) A
(51)	I.P.C : F 25D 23/02,G 01B 5/14,G 08B 13/08,H 04W 4/38		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514024	(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 : 09 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Tri Haryanti,ID Muhammad Taufik Hidayat,ID Bobi Khoerun,ID Icha Fatwasauri,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		

(54) **Judul Invensi :** SISTEM ALARM BERBASIS IOT UNTUK DETEKSI KERAPATAN PADA PINTU LEMARI PENDINGIN

(57) **Abstrak :**
 Inovasi ini mengungkapkan suatu sistem alarm berbasis Internet of Things (IoT) untuk mendeteksi kondisi pintu Lemari Pendingin yang tidak tertutup rapat. Sistem terdiri dari mikrokontroler sebagai unit pemroses, sensor reed switch untuk mendeteksi posisi pintu, buzzer sebagai alarm lokal, serta modul komunikasi untuk mengirimkan notifikasi secara real-time ke perangkat pengguna melalui platform digital. Ketika pintu terbuka melebihi 30 detik atau tidak tertutup sempurna, sistem secara otomatis mengaktifkan alarm dan mengirimkan peringatan jarak jauh. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem memiliki tingkat akurasi deteksi hingga 98%. Perangkat ini dirancang untuk meningkatkan keandalan penyimpanan produk dalam Lemari Pendingin serta menyediakan solusi monitoring otomatis yang efisien dan mudah diimplementasikan.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05127	(13) A
(51)	I.P.C : B 60L 58/10,H 02J 7/34		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514089	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Gedung LPPM It. 4 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami 36 A Kertinganjebres Surakarta Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Dr. Ir. Hari Maghfiroh, S.T.,M.Eng., M.Sc.,ID Ir. Muhammad Hamka Ibrahim, S.T.,M.Eng., Ph.D.,ID Dr. Ir. Warindi, S.T., M.Eng.,ID Ir. Sutrisno, S.T.,M.Sc., Ph.D.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	SISTEM HIBRIDA ADAPTIF SELF-LEARNING LOW-PASS FILTER (SL-LPF) UNTUK EKSTENSI UMUR BATERAI KENDARAAN LISTRIK	
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai sistem penyimpanan energi hibrida modular (Hybrid Energy Storage System, HESS) untuk ekstensi umur pakai baterai kendaraan listrik. Sistem ini dirancang untuk mengatasi degradasi baterai yang disebabkan oleh fluktuasi arus beban tinggi. Sistem ini terdiri dari superkapasitor (SC) (4), suatu konverter DC-DC dua arah (3), sensor arus (1), sensor tegangan (2), dan suatu mikrokontroler (5). Mikrokontroler (5) menjalankan algoritma Self-Learning Low-Pass Filter (SL-LPF) adaptif secara real-time untuk menentukan frekuensi cutoff filter (fc) guna mendistribusikan aliran daya secara optimal antara baterai dan SC (4) tanpa memerlukan data pelatihan awal (pre-trained data). Konfigurasi sistem ini bersifat modular dan mandiri (standalone), memungkinkan koneksi plug-and-play tanpa integrasi dengan Battery Management System (BMS) kendaraan, sehingga secara efisien dapat memperpanjang umur pakai baterai kendaraan listrik.		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05243	(13) A
(51)	I.P.C : C 01B 33/037,C 01B 33/02,H 01M 10/0525		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513738		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025		Politeknik Negeri Sriwijaya Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Dr. Ir. Rusdianasari, M.Si.,ID Prof. Dr. Yohandri Bow, S.T., M.S.,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		Prof. Dr. Yuli Yetri, M.Si.,ID Muhammad Iqbal Al Fuady, M.Eng.,ID
			Ir. Windhu Griyasti Suci, S.T., M.T.,ID Robiansyah,ID
			Siswanto,ID
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul	SINTESIS SILIKON NANOPARTIKEL DARI FLY ASH BATUBARA UNTUK ANODA BATERAI LITHIUM	
	Invensi :	ION	
(57)	Abstrak :		

Invensi ini berada pada bidang teknik material energi, dengan fokus pada metode pembuatan silikon nanopartikel dari fly ash batubara untuk digunakan sebagai material anoda pada baterai lithium-ion. Proses dimulai dengan ekstraksi silika dari fly ash melalui pelindian basa menggunakan NaOH, diikuti dengan tahap netralisasi menggunakan HCl untuk memperoleh silika. Silika yang dihasilkan kemudian dimurnikan dan direduksi melalui metode metalotermal menggunakan magnesium (Mg) pada suhu tinggi, sehingga terbentuk silikon murni. Tahap berikutnya adalah pengecilan ukuran partikel silikon melalui sonikasi ultrasonik dengan media PEG 6000, menggunakan variasi waktu 60 dan 120 menit. Perlakuan ini mampu menurunkan ukuran partikel dari skala ratusan nanometer menjadi sekitar 20–60 nm, sekaligus menghasilkan distribusi partikel yang lebih homogen. Silikon nanopartikel yang diperoleh selanjutnya difabrikasi sebagai anoda pada baterai lithium-ion silinder tipe 18650 dan diuji performanya menggunakan metode charge–discharge, cyclic voltammetry (CV), serta electrochemical impedance spectroscopy (EIS). Hasil pengujian menunjukkan peningkatan kapasitas spesifik hingga lebih dari 1400 mAh, dibandingkan dengan anoda silikon tanpa perlakuan sonikasi. Dengan demikian, invensi ini menawarkan solusi yang ramah lingkungan sekaligus ekonomis untuk memanfaatkan limbah fly ash menjadi material.

(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05069	
			(13) A	
(51)	I.P.C : G 06Q 50/20,G 09B 23/02,G 09B 7/02,G 09B 19/00			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513431		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Desember 2025		LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar Pasar V - Kotak Pos No. 1589 Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Tiur Malasari Siregar,ID Dian Armanto,ID Dede Ruslan,ID Suci Frisnoiry,ID Elfitra,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) **Judul**
Invensi : LABORATORIUM MATEMATIKA VIRTUAL

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai sistem konfigurasi Laboratorium Matematika virtual yang dirancang untuk memfasilitasi siswa dalam melakukan praktikum matematika secara mandiri guna memperdalam pemahaman mereka terhadap konsep yang diajarkan. Dengan basis metode pembelajaran berbasis kasus, sistem ini menyediakan pengalaman praktikum yang interaktif melalui aplikasi mobile. Dalam proses ini, Dapat mengerjakan soal latihan berbasis kasus di luar kelas, dan hasilnya akan otomatis terkirim ke email untuk dievaluasi. Sistem ini bertujuan untuk mendukung fleksibilitas belajar, memungkinkan mengakses Laboratorium Matematika virtual dari berbagai lokasi, kapan saja, serta menyediakan materi ajar dan soal praktikum yang relevan dengan kehidupan sehari-hari. Keunggulan sistem ini adalah kemampuannya untuk menghubungkan aktivitas siswa secara langsung dengan guru, mempermudah proses koreksi dan umpan balik. Aplikasi ini juga menciptakan ruang belajar yang lebih mandiri dan fleksibel, serta memberikan konteks nyata bagi siswa dalam mempelajari konsep matematika. Dengan pendekatan ini, Laboratorium Matematika virtual berbasis kasus diharapkan dapat menjadi alat yang efektif dalam meningkatkan keterlibatan siswa dan pemahaman mereka terhadap aplikasi Laboratorium Matematika virtual di tingkat sekolah menengah pertama.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05232
(13)	A		
(51)	I.P.C : C 07C 51/42,C 07C 7/10,C 11B 3/12		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513308		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025		POLITEKNIK NEGERI SAMBAS Jl. Raya Sejangkung Komplek Pendidikan Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Hidayat Asta, SP, MP,ID
0	30 November 2025	ID	Andi Maryam, S.Si, M.Pd,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		Suhana, SP, ME,ID
			Ellys Mei Sundari, S.Si, M.Pd,ID
			Nur Astri Fatimah, ST, MT,ID
			Andiyono, Sp, MP, M.Sc,ID
			Junardi, SP, M.Si,ID
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
			Andi Maryam, S.Si, M.Pd
			Villa Bhayangkara Jalur 2 Blok B4 No.5 Jalan Kartiasa
			Sambas Kalimantan Barat

(54) **Judul**
Invensi : MINIPLANT RPO SKALA PETANI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan rancang bangun sistem Mini Plant RPO skala petani, yaitu instalasi pengolahan minyak sawit mentah (Crude Palm Oil /CPO) menjadi minyak sawit merah (Red Palm Oil/ RPO) dalam skala kecil dan efisien. Sistem ini terdiri atas lima area utama, yaitu Mini RAM Area, Area Produksi, Area Purifikasi, Area Packing, dan Area Penyimpanan yang terintegrasi dalam satu sistem modular dengan luas area 14,5 x 10 meter. Proses pemurnian dilakukan menggunakan metode filtrasi bertingkat (RPO Tank Filter – Vacuum Filter – Kristalizer) untuk menghasilkan RPO berkualitas tinggi dengan kadar asam lemak bebas (FFA) di bawah 5% dan kandungan β -karoten stabil. Kapasitas produksi mencapai 500 kilogram bahan baku per dua hari kerja dengan konsumsi energi 3,0–3,5 kWh per batch dan nilai tambah ekonomi $\pm 35\%$ dibandingkan penjualan CPO mentah. Sistem ini dapat dioperasikan oleh 4–6 tenaga kerja, menggunakan sumber daya listrik 220 volt, serta menghasilkan minyak sawit merah sesuai standar mutu pangan nasional SNI 9098:2022. Invensi ini mendukung hilirisasi sawit rakyat, pemberdayaan UMKM, dan ketahanan pangan berbasis komoditas lokal.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05171

(13) A

(51) I.P.C : G 06F 16/28,G 06F 16/24

(21) No. Permohonan Paten : S00202513903

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

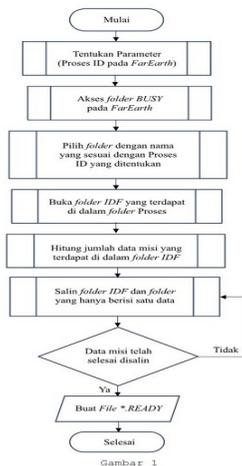
Hidayat Gunawan, M.Eng.,ID	Panji Rachman Ramadhan, S.T., M.Eng.,ID
Ir. Suhermanto, M.T.,ID	Dinari Nikken Sulastrie Sirin, S.T., M.T.,ID
Andy Indrajad, S.Si., M.Eng.,ID	Nurmajid Setyasaputra S.T., M.T.,ID
Sutan Takdir Ali Munawar, B.Eng.,ID	Ali Syahputra Nasution, S.T., M.T.,ID
Taufik Syam, S.Kom.,ID	Muchammad Soleh, S.T., M.Eng.,ID
Drs. Supriyono, MT.,ID	

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE PEMISAHAN (SPLIT) DATA MISI PADA PROSES PRODUKSI INGEST DATA SATELIT
Invensi : PENGINDERAAN JAUH RESOLUSI MENENGAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode pemisahan (split) pengolahan data misi pada proses produksi ingest data satelit penginderaan jauh resolusi menengah untuk mengatasi persoalan kegagalan dalam prosesan produksi ingest data dengan cara mengakuisisi raw data misi, penyiapan dan pemeriksaan file data CPF (Calibration Parameter File), melakukan segmentasi data dengan cara melakukan pemisahan (split) data misi berdasarkan jumlah baris dan interval waktu akuisisi, memperoleh data yang telah tersegmentasi berupa baris dan interval, melakukan checksum dan membuat file IDF (Interval Definition File), melakukan pengolahan data dengan folder IDF, menghasilkan produk Level 0 Reformatted archieve (LORa), melakukan pengolahan subsetter, dan terakhir menghasilkan produk Level 0 Reformatted Product (LORp).



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05199

(13) A

(51) I.P.C : A 23C 9/12,A 23L 33/135,A 61K 35/741

(21) No. Permohonan Paten : S00202513925

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

Ahmad Iskandar Setiyawan ,ID Andi Febrisiantosa,ID

Diah Pratiwi ,ID Rina Wahyuningsih,ID

Teguh Wahyono,ID Taufik Kurniawan,ID

Tri Hadi Jatmiko,ID Siska Aditya,ID

Dandy Yusuf,ID Tri Ujilestari ,ID

Slamet Diah Volkandari ,ID Muhammad Fajri ,ID

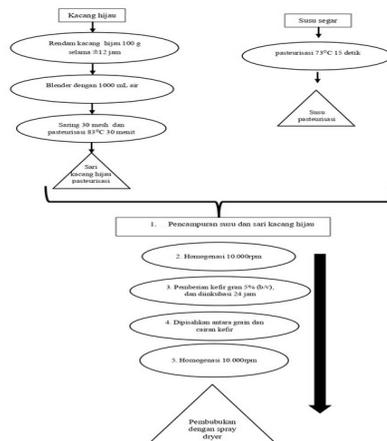
Lukman Hakim,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE PEMBUATAN PROBIOTIK BUBUK BERBAHAN DASAR KEFIR DARI SUSU DAN SARI KACANG HIJAU SEBAGAI SUPLEMEN ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan probiotik bubuk berbahan dasar kefir dari susu dan sari kacang hijau yang berfungsi sebagai suplemen antioksidan. Aspek pertama dari invensi ini yaitu pembuatan probiotik bubuk berbahan dasar kefir dari susu dan sari kacang hijau dengan spray dryer. Tahapan proses pembuatan probiotik bubuk berbahan dasar kefir dari susu dan sari kacang hijau yang berfungsi sebagai suplemen antioksidan meliputi : (1). membuat sari kacang hijau; (2). melakukan pasteurisasi susu segar; (3). membuat probiotik bubuk berbahan dasar kefir susu dan sari kacang hijau dengan berbagai kombinasi; (4) menentukan rendaman probiotik bubuk dengan suhu inlet spray dryer yang berbeda. Aspek kedua dari invensi ini adalah karakteristik mikrobiologis (jumlah total bakteri asam laktat dan total yeast), kandungan total fenol dan flavonoid, serta aktivitas antioksidan (penghambatan radikal bebas DPPH), lama proses produksi, dan rendaman. Suhu inlet spray dry 120°C menghasilkan lama proses 60 menit, rendemen 6,09% dan didapatkan hasil menghambat radikal bebas DPPH sebesar 33,79%.



Gambar 1/1.

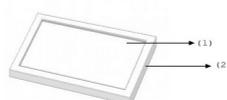
(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05141	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 09B 5/08				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514251	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Jl. Raya Palka Km 3 Desa Sindangsari, Kecamatan Pabuaran, Kabupaten Serang Provinsi Banten Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Desember 2025				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Indah Juwita Sari, ID R. Ahmad Zaky El Islami, ID Muhammad Iman Santoso, ID Pongprapan Pongsophon, TH Adi Nugraha, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** Kindle Pintar e-Bimo: Perangkat Pembelajaran Elektronik Terintegrasi

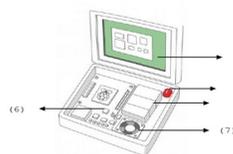
(57) **Abstrak :**
Kindle Pintar e-Bimo: Perangkat Pembelajaran Elektronik Terintegrasi Invensi ini berhubungan dengan Kindle Pintar e-Bimo: Perangkat Pembelajaran Elektronik Terintegrasi yang diberi label e-Bimo (e- Bioinformatics Module), yaitu perangkat elektronik yang dirancang untuk mendukung kegiatan pembelajaran digital secara daring maupun luring melalui sistem yang terintegrasi. Perangkat ini terdiri dari mikroprosesor, layar sentuh sebagai output utama, serta komponen input yang memungkinkan interaksi langsung antara pengguna dan perangkat. Sistem ini dilengkapi dengan modul penyimpanan data digital berisi sumber literasi pembelajaran yang hanya dapat diakses melalui perangkat tersebut, serta aplikasi yang mampu membaca berbagai format data digital. Selain itu, e-Bimo memiliki fitur koneksi nirkabel untuk mengakses data dan literasi tambahan dari internet, sekaligus tetap dapat beroperasi secara offline menggunakan data lokal yang telah tersimpan. Invensi ini juga mengintegrasikan mikrokomputer, baterai, saklar, dan sistem pendingin berupa blower untuk menjaga kestabilan kinerja perangkat. Bahan cover dirancang ramah lingkungan dan mudah terurai. Dengan kombinasi fitur tersebut, perangkat ini mampu mengatasi keterbatasan pada sistem e-learning konvensional yang bergantung penuh pada koneksi internet, serta meningkatkan efisiensi pembelajaran melalui akses literasi yang luas, interaktif, dan terpusat dalam satu perangkat cerdas yang mudah digunakan oleh peserta didik.



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05112	
			(13) A	
(51)	I.P.C : C 07C 59/84,C 07F 15/00,C 30B 29/06			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513148		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 November 2025			Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72)	Nama Inventor :
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Husni Wahyu Wijaya, S.Si., S.Pd., M.Si., Ph.D,ID Nabilah Salma Nur Azizah Prayogo,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2025		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi : Synthesis and Structure Studies of UMCC-9 and UMCC-10 for Antibacterial Materials			
(57)	Abstrak :			
	<p>Resistensi antibakteri merupakan masalah global yang serius dengan prediksi kematian mencapai 10 juta jiwa pada tahun 2050 akibat infeksi resisten. Senyawa kompleks logam transisi menunjukkan potensi besar sebagai agen antibakteri baru karena memiliki efektivitas tinggi dan toksisitas lebih rendah dibanding senyawa organik murni. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan struktur, karakterisasi, analisis Hirshfeld Surface, dan potensi antibakteri dari dua kompleks hasil sintesis. Kompleks UMCC-9 dan UMCC-10 berhasil disintesis melalui metode langsung dengan perbandingan molar 1:2:2 menggunakan prekursor ZnCl₂ dan x-ampy (x = 2 atau 3-ampy). Kedua kompleks berkoordinasi melalui atom N cincin piridin dan atom O dari gugus karboksilat salisilat, namun menunjukkan geometri dan kemasan kristal yang berbeda. Kompleks UMCC-9 memiliki struktur monomer tetrahedral terdistorsi dengan grup ruang Pbcn, sedangkan kompleks UMCC-10 berbentuk dimer dengan kombinasi geometri tetrahedral terdistorsi dan trigonal bipiramidal terdistorsi dalam grup ruang P2₁/c. Analisis Hirshfeld Surface menunjukkan adanya interaksi non-kovalen seperti O–H/H–O, N–H/H–N, H–H, dan C–H/H–C, dengan interaksi H–H paling dominan. Uji antibakteri menunjukkan kedua kompleks memiliki aktivitas lebih tinggi dibanding reaktan pada konsentrasi 5 mg/mL, namun masih lebih rendah dibanding kloramfenikol, serta lebih efektif terhadap S. aureus dibanding E. Coli.</p>			

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05218
			(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 9/12,A 61K 36/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513338		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2025		Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian Jl. Raya Ragunan No. 29, Kel. Jati Padang, Kec. Pasar Minggu, Jakarta Selatan - DKI Jakarta, Indonesia Indonesia
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(72)
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 Desember 2025		Nama Inventor : Dr. Ir. Fery Fahrudin Munier, M.Sc., IPU., ASEAN.Eng,ID Dr. drh. Aulia Evi Susanti, M.Sc.,ID drh. Didik Tulus Subekti, M.Kes.,ID Tatang Tarmidi, S.Si,ID Mia Audina M. Br Limbong, A.Md,ID Ardian Rizki Setiawan, A.Md.Si,ID Jayanti Puji Hastuti, S.Si,ID
			(74)
			Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54)	Judul	Formula Obat Topikal Herbal Agroveto Exospray
	Invensi :	

(57) **Abstrak :**
Formula Obat Topikal Herbal Spray Agroveto Exospray mengandung 90-99% ekstrak minyak gamal dan 1-10% eugenol. Ekstrak minyak gamal yang dimaksud adalah ekstrak yang didapatkan dari proses pemasakan gamal dalam minyak goreng dengan perbandingan volume tanaman gamal dan minyak goreng sebesar 1:2. Pemberian Obat Topikal Herbal Spray Agroveto Exospray pada hewan ternak ini mampu memberikan respon positif yang ditandai dengan adanya pemulihan luka infestasi ektoparasit pada hewan ternak dan meningkatkan angka kesehatan ternak serta menurunkan angka kesakitan dan serangan ektoparasit pada hewan ternak.

(20) RI Permohonan Paten
 (19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/05195 (13) A
 (51) I.P.C : B 01J 20/30,B 01J 20/283,B 01J 20/08,B 01J 20/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202514012
 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
 09 Desember 2025
 (30) Data Prioritas :
 (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
 (43) Tanggal Pengumuman Paten :
 18 Desember 2025

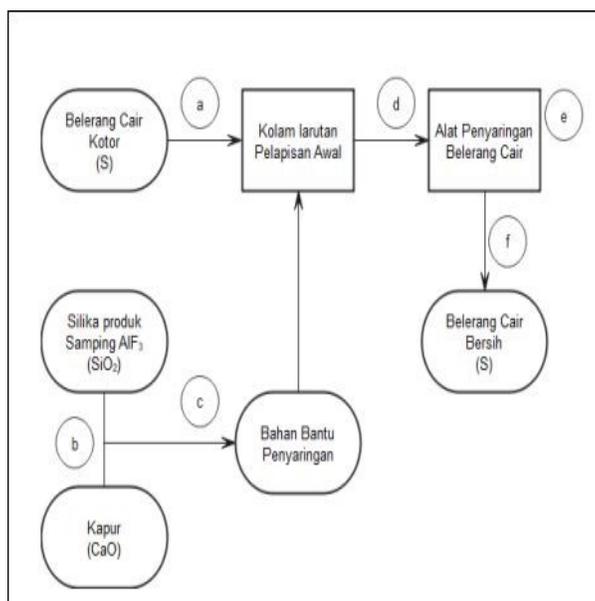
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
 PT PETROKIMIA GRESIK
 JALAN JENDERAL A. YANI Indonesia

(72) Nama Inventor :
 Galih Yudhaprawira,ID Agtian Trisbiantoro,ID
 Febri Dwi Putro Cahyono,ID Faizal Alianto,ID
 Damar Setyo Ismoro,ID Pandu Setiaji,ID
 Sugianto,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul PROSES PENYARINGAN BELERANG CAIR PADA PRODUKSI ASAM SULFAT DENGAN BAHAN BANTU
 Invensi : PENYARINGAN MENGGUNAKAN PRODUK SAMPING SILIKA DARI PRODUKSI ALUMINIUM FLUORIDA

(57) Abstrak :
 Invensi ini bertujuan untuk menyediakan proses penyaringan belerang cair pada produksi asam sulfat dengan mengganti bahan bantu penyaringan dari yang sebelumnya menggunakan diatomaceous earth menjadi menggunakan bahan bantu penyaringan dari produk samping silika di unit produksi aluminium fluorida (AIF3) yang tidak terserap serta tidak lagi ketergantungan dengan bahan bantu penyaringan yang harus membeli dari luar perusahaan. Invensi ini didapat pengurangan silika hasil samping dari unit produksi aluminium fluorida (AIF3) yang sebelumnya tidak terserap untuk proses penyaringan belerang cair menjadi terserap rata-rata 2 ton/bulan. Invensi ini didapat komposisi bahan bantu penyaringan lebih sedikit saat proses penyaringan belerang cair dari sebelumnya menggunakan diatomaceous earth menjadi menggunakan produk samping Silika dari unit produksi aluminium fluorida (AIF3). Invensi ini didapat bahan bantu penyaringan produk samping silika dari unit produksi aluminium fluorida (AIF3) memenuhi batasan syarat mutu dan bisa bekerja dengan optimal pada proses penyaringan belerang cair.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05133

(13) A

(51) I.P.C : A 23N 5/00,B 02B 3/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202513920

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

Budi Leksono ,ID Anita Apriliani D. R. ,ID

Asmaliyah ,ID Aziz Umroni ,ID

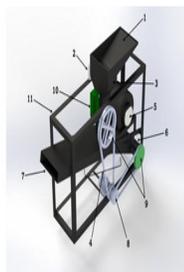
Heny Rianawati ,ID Krisnawati ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

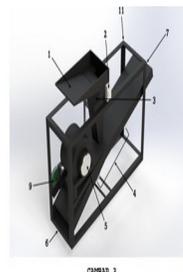
(54) Judul
Invensi : Alat Pemecah dan Pemisah Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*)

(57) Abstrak :

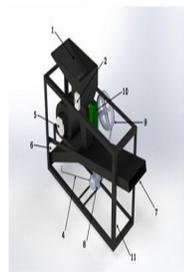
Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) merupakan salah satu jenis tanaman hutan potensial untuk bahan baku biofuel dengan memanfaatkan bijinya. Selama ini proses pemecahan buah nyamplung dilakukan secara manual yaitu buah nyamplung kering dipukul satu per satu dengan pemukul sehingga biji nyamplung terpisah dari cangkangnya. Proses ekstraksi biji secara manual tidak berhenti pada lepasnya biji dari cangkangnya, tetapi dilanjutkan dengan memotong biji nyamplung yang mempunyai ukuran relatif besar menjadi tiga atau empat bagian yang lebih kecil agar mempercepat dalam proses pengeringan dan mempermudah dalam proses ekstraksi minyak. Hal tersebut membutuhkan waktu dan tenaga yang besar. Oleh karena itu, invensi ini berkaitan dengan suatu alat pemecah dan pemisah biji nyamplung (*C. inophyllum*), lebih khusus alat pemecah dan pemisah biji nyamplung berupa grinder yang dilengkapi dengan blower dan separator tunnel yang dipasang dengan sudut kemiringan minimal 30° dan menyatu pada satu rangka baja. Hasil ekstraksi buah nyamplung menggunakan invensi ini akan menghasilkan biji nyamplung dengan bentuk yang tidak utuh lagi dan sudah terpisah dari cangkangnya, sehingga biji nyamplung dapat langsung dikeringkan. Invensi ini mempunyai keunggulan yaitu menggabungkan mesin pemecah dan pemisah biji nyamplung yang menyatu pada satu rangka secara utuh sehingga proses ekstraksi biji nyamplung menjadi lebih efektif dan efisien.



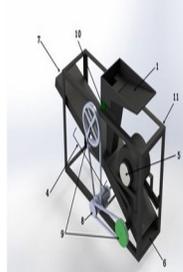
GIBRAR 1



GIBRAR 3



GIBRAR 2



GIBRAR 4

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05187
			(13) A
(51)	I.P.C : C 09B 67/20,C 09B 61/00,D 06P 1/34		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513997	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 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 :	(72)	Nama Inventor :
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Deby Mipa Salam,ID Aulia Nur Laksmiita,ID Mutia Hemi Ningrum,ID Ramaditya Khadifa Firdaus,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** METODE PEMBUATAN ECOPRINT MENGGUNAKAN DAUN MANGROVE RHIZOPHORA MUCRONATA
Invensi : SEBAGAI PEWARNA ALAMI

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengembangkan Metode Pembuatan Ecoprint Menggunakan Daun Mangrove Rhizophora Mucronata Sebagai Pewarna Alami, yang menawarkan solusi ramah lingkungan dan berkelanjutan dalam industri tekstil. Proses pembuatan ecoprint ini melibatkan beberapa tahapan utama: (1) ekstraksi pewarna alami dari buah mangrove Rhizophora mucronata 200g/L air, yang dilakukan melalui perendaman selama 24 jam dan perebusan buah mangrove selama 2 jam pada 80 °C untuk memperoleh cairan pewarna alami, (2) persiapan kain utama dengan proses scoring, mencuci dan membilas kain untuk membuka pori-porinya, (3) mordanting kain utama dengan larutan mordant alami (tawas, sodium asetat, dan tunjung) untuk meningkatkan penyerapan warna, dan (4) pencetakan motif ecoprint dengan menyusun daun mangrove berwarna di atas kain utama, kemudian menutupnya dengan kain blanket yang telah diberi cairan pewarna alami. Proses pemanasan dengan pengukusan 100 °C selama 2,5 jam diikuti dengan pengeringan alami selama 1 minggu menghasilkan motif pewarnaan alami yang unik. Invensi ini mengurangi ketergantungan pada pewarna sintetis dan berkontribusi pada keberlanjutan industri tekstil dengan memanfaatkan sumber daya alam yang dapat diperbaharui.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05153	(13) A
(51)	I.P.C : G 01N 21/78,G 01N 21/77,G 01N 31/22		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513279	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 November 2025		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Dr. Meyliana Wulandari, S.Si, M.Si,ID Defita Andini, S.Si,ID Andreas, M.Si,ID Nofrizal, S.Si, M.Si, Ph.D,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54)	Judul Invensi :	SENSOR FORMALIN MENGGUNAKAN MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER-ALIZARIN MERAH
------	----------------------------	--

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

Invensi ini mengenai sensor formalin, molecularly imprinted polymers yang disintesis dengan metode polimerisasi ruang dengan monomer akrilamida, pengikat silang etilen glikol dimetakrilat (EGDMA), dan pelapis silika dengan pelarut asetonitril dan inisiator 2,2'-azobis(isobutironitril) (AIBN). MIPs kemudian dikarakterisasi dengan moisture analyzer, Fourier Transform Infra-Red (FTIR), dan Scanning Electron Microscope-Energy Dispersive X-ray (SEM-EDX). MIPs sebelum dan sesudah ekstraksi template memiliki kadar air sebesar 8,17% dan 7,06%. Hasil infra-merah membuktikan keberhasilan sintesis MIPs yang menghasilkan spektra serupa dengan kontrol negatif NIPs hanya berbeda pada getaran 2984 cm⁻¹ yang menunjukkan getaran ikatan hidrogen formalin dengan akrilamida. Hasil SEM-EDX dari MIPs membuktikan bahwa sebaran molekul MIPs teratur. MIPs memiliki kondisi optimum adsorpsi pada pH 3, waktu kontak 40 menit, dan konsentrasi jenuh 3 mg/L dengan jenis isoterm Langmuir dan kinetika adsorpsi orde dua. Selektivitas MIPs tergolong tinggi dengan % recovery di atas 80%. Reaksi alizarin merah dengan formalin optimum pada pH 4,65±0,05 dengan panjang gelombang maksimum 425 nm. Linieritas yang dihasilkan baik dengan nilai koefisien determinansi (R²) 0,99859 dengan LOD dan LOQ sebesar 0,05025 mg/L dan 0,1675 mg/L. Hasil % RSD dan % recovery juga memenuhi syarat keberterimaan. Produk polimer ini dapat dijadikan sebagai alternatif untuk pengujian kadar formalin secara akurat dan cepat.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/05039
(13)	A		
(51)	I.P.C : A 23L 19/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513558	(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 : 15 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	Proses Pembuatan Rendang Pisang	
(57)	Abstrak : Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan rendang pisang yang menggunakan bahan utama pisang batu tua yang digoreng dan dimasak bersama santan kelapa tua serta bumbu rendang khas Minangkabau. Pengembangan produk pangan tradisional rendang pisang ini sebagai inovasi diversifikasi pangan lokal Sumatera Barat. Proses pembuatan meliputi iris pisang seperti dadu/iris tipis menggunakan pisau maupun alat pemotong lainnya, goreng pisang terlebih dahulu sampai berwarna kekuning-kuningan, kemudian buat kuah rendang dengan memasukkan santan kelapa tua dan bumbu yang telah disediakan, setelah keluar minyak dari kuah rendang, masukkan pisang yang telah digoreng, aduk sampai matang dengan ditandai perubahan warna dari bumbu rendang tersebut menjadi warna kecoklatan, dan rendang pisang siap disajikan. 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/05051	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 01D 35/02,B 01D 29/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202513022	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 November 2025		PHE ONWJ RDTX SQUARE LT. 21, JL. PROF. DR. SATRIO NO 164 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Budhi Refa Anjani,ID Nico Desduen Putra,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Desember 2025		Umar Helmi,ID Didik Triyuliharto,ID Nugroho Hutomo,ID Adam Indrajaya,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54)	Judul	DESAIN STRAINER BASKET DENGAN PENGARAH ALIRAN BERUPA PUNCH PLATE DENGAN
	Invensi :	UKURAN PUNCH HOLE 20MM , STRAINER HOLE SIZE 5 MM DAN BOTTOM KNOCKDOWN SYSTEM

(57) **Abstrak :**

Central Plant memiliki Jalur Low pressure header yang berfungsi untuk mengalirkan minyak dari anjungan yang bertekanan rendah dengan bantuan Crude Oil Booster Pump P15. Jika terjadi kegagalan, potensi kehilangan produksi minyak sebesar 12.631 10 BOPD. Terdapat permasalahan seringnya terjadi kegagalan pada pompa P-15 yang menyebabkan rendahnya availability dari jalur Low Pressure Header. Inovasi New MOST bertujuan untuk memastikan availability crude oil booster pump P-15 sebagai unit yang penting terjaga tanpa adanya breakdown pompa sehingga flow 15 assurance minyak mentah dari low pressure header dipastikan aman. Untuk menghindari terbentuknya vortex pada strainer, perlu dilakukan rekayasa geometri dengan computational fluid dynamics simulation (CFD) untuk mendapatkan modifikasi geometris yang optimum. Inovasi New MOST ada beberapa point antara lain : 20 1. Punch Plate yang merupakan plat yang ditambahkan pada mulut strainer untuk mengarahkan aliran sehingga memperbaiki flow streamlines dan meminimalisir terbentuknya vortex. 2. Punch Hole Size & Strainer Gap to Body Filter merupakan solusi pressure drop akibat punch plate yang dipasang pada 25 strainer 3. Strainer Hole Size merupakan modifikasi size lubang strainer untuk memperoleh lubang yang optimum dalam filtrasi kotoran pada aliran fluida yang diizinkan

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/05200

(13) A

(51) I.P.C : A 23P 10/40,B 01D 1/16,C 09B 61/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202513924

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2025

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025

(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

(72) Nama Inventor :

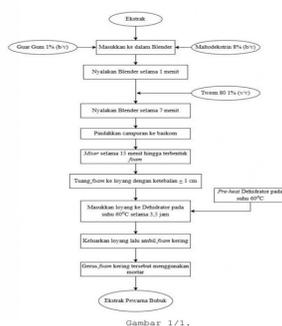
Imro'ah Ikarini, S.TP., M.P ,ID	Lidia Kristina Panjaitan, S.T., M.T,ID
Susi Lesmayati, S.TP., M.Si,ID	Delima Napitupulu, S.P., M.Si,ID
Dra. Hernani, M.Sc,ID	Dr. Ir. Christina Winarti, M.A,ID
Dr. Araz Meilin, SP., M.Si,ID	Prof. Dr. Heny Herawati, S.TP., M.T,ID
Dr. Dra. Dwinita Wikan Utami, M.Si,ID	Prof. Dr. Ir. Elfi Anis Saati, M.P,ID
Syarifa Ramadhani Nurbaya, S.TP., M.P,ID	Rahmah Utami Budiandari, S.TP., M.P,ID
Naila Putri Salsabila,ID	Drs. Gibson Siregar,ID
Drs. Sondang Erikson Yosua Pasaribu, M.Si,ID	Verawati K. Purba, S.T,ID
Rina Sari Nainggolan, SS,ID	Martina Maria P. Hutabarat, A.Md,ID
Pardomuan Hutabarat,ID	Vera Sinaga,ID
Neny Angelina, S.Si., M.Pd,ID	Prasasti Frisca Sri Andadari Sianturi, S.Pi., MM,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN SERBUK PEWARNA ALAMI MELALUI TEKNOLOGI FOAM-MAT DRYING

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode pembuatan serbuk pewarna alami dari berbagai bahan nabati yang mengandung pigmen bioaktif seperti antosianin, flavonoid, dan tanin. Proses ini bertujuan untuk mengatasi kelemahan pada invensi terdahulu yang hanya menghasilkan pewarna alami dalam bentuk cair dengan stabilitas rendah dan umur simpan pendek. Proses diawali dengan menyiapkan bahan nabati, mencucinya, kemudian mengekstraknya menggunakan akuades pada suhu 70 °C selama 45 menit dengan pengadukan. Hasil ekstraksi disaring untuk memperoleh filtrat pigmen, kemudian diformulasikan dengan maltodekstrin 8% (b/v), guar gum 1% (b/v), dan Tween 80 1% (v/v). Campuran dihomogenisasi hingga membentuk foam stabil, lalu dikeringkan pada suhu 60 °C selama 3,5 jam menggunakan teknik foam-mat drying. Foam kering selanjutnya digerus menjadi serbuk halus. Keunggulan invensi ini adalah menghasilkan serbuk pewarna alami multicolor dengan kecerahan dan stabilitas warna lebih baik dibandingkan ekstrak cair. Produk yang diperoleh bersifat mudah larut, stabil, serta memiliki umur simpan lebih panjang sehingga aplikatif untuk industri pangan maupun non-pangan.



Gambar 1 / 1 .

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/05181	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 9/107,B 82Y 5/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202514091	(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 : 09 Desember 2025	(72)	Nama Inventor : Dr. apt. Wardiyah, M.Si,ID Prof. Dr. apt. Mahdi Jufri, M.Si,ID Dr. apt. Sutriyo, M.Si,ID Prof. Dr. apt. Abdul Mun'im, M.Si,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18 Desember 2025		
(54)	Judul Invensi :	FORMULA NANOEMULSI KERING ASIATIKOSIDA DENGAN VIRGIN COCONUT OIL (VCO) DAN KOMBINASI SURFAKTAN SUKROSA ESTER DAN SODIUM KASEINAT UNTUK MENINGKATKAN KELARUTAN ASIATIKOSIDA	

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai pembuatan formula nanoemulsi asiatikosida yang memiliki kelarutannya yang rendah membatasi aplikasinya dalam bidang farmasi dan nutrasetikal. Nanoemulsi dibuat dengan metode homogenisasi kecepatan tinggi dan ultrasonikasi, menggunakan minyak kelapa murni atau virgin coconut oil (VCO) pada konsentrasi 13-15%, sukrosa ester dengan HLB 3 pada konsentrasi 2,3-2,5%, dan sodium kaseinat pada konsenstrasi 1,9-2,0%. Nanoemulsi asiatikosida dibuat melalui dua tahapan yaitu homogenisasi kecepatan tinggi dengan menggunakan homogenizer dan dilanjutkan dengan ultrasonikasi. Proses homogenisasi dilakukan dengan 2 tahap yaitu pre-homogenisasi dengan kecepatan 5.000 rpm selama 5 menit untuk mendapatkan campuran yang homogen, dan homogenisasi pada kecepatan 10.000 rpm selama 5 menit untuk membentuk emulsi. Tahap kedua adalah ultrasonikasi selama 5 menit dengan amplitudo 40% untuk menghasilkan nanoemulsi yang cukup efektif untuk menghasilkan ukuran partikel dalam nanometer. Pada proses pengeringan nanoemulsi dilakukan dengan metode pengeringan semprot (Spray drying) dengan pembawa maltodekstrin yang memiliki kelarutan yang tinggi dalam air dapat memberikan kontribusi pada pengurangan secara signifikan terhadap viskositas dispersi, mendukung atomisasi dan proses pengeringan. Penambahan maltodekstrin akan meningkatkan hasil perolehan kembali produk spray drying. Pelepasan in vitro mencapai 51,48% (HCl pH 1,2) dan 48,72% (PBS pH 6,8), tanpa perbedaan signifikan.

