ISSN : 0854-6789

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 931/XI/2025

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL 17 November 2025 s/d 21 November 2025

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

DITERBITKAN TANGGAL 21 November 2025

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

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 931 TAHUN 2025

PELINDUNG
MENTERI HUKUM
REPUBLIK INDONESIA

TIM REDAKSI

Penasehat	:	**Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**
Penanggung Jawab	:	**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 931 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/04063** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 63/00,A 23K 10/00,C 12N 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511481

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(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

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Noor Farikhah Haneda, M.Si,ID
Prof. Dr. Ir. Ulfah Juniarti, M.Agr,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULA PAKAN BUATAN UNTUK LARVA HAMA BOKTOR (Xystrocera festiva)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini merupakan suatu cara untuk memahami perilaku makan, sifat, cara penggerekan, zat kimia penghambat dan pemacu pertumbuhan dari hama boktor melalui pakan buatan dan informasi lainnya yang dapat dijadikan dasar dalam pengendalian hama boktor. Bahan utama dari pakan buatan yang dikembangkan adalah serbuk kayu sengon yang mengandung trypsin inhibitor dan alpha-amylase inhibitor. Serbuk kayu yang merupakan bahan organik dicampurkan dengan bahan kimia berupa yeast extract (0,64%), streptomucin (0,42%), natrium benzoate (0,42%), dan ascorbic acid (0,42%). Selain bahan kimia tersebut, ditambahkan juga aquades (84,75%) sebagai pelarut, sukrosa (4,24%) sebagai sumber energi bagi larva, dan agar-agar (0,64%) sebagai pemberi tekstur pakan. Hasil menunjukkan bahwa kondisi pohon sehat dengan aktivitas trypsin inhibitor yang tinggi tidak diminati larva boktor ukuran kecil, sedangkan kondisi pohon sehat dengan aktivitas alfa–amylase inhibitor tinggi tidak diminati larva boktor ukuran besar, dan berlaku hal yang sebaliknya pada kondisi pohon sakit.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04032 (13) A

(51) I.P.C : G 06F 16/45,G 06F 16/248,G 06F 16/22,G 06F 17/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511414

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(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 Kentingan, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dewi Wisnu Wardani,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MODEL AN ATTRIBUTED PREDICATE RDF (AP-RDF) UNTUK PENYUSUNAN BASIS PENGETAHUAN

(57) Abstrak :
RDF merupakan statement triples yang terdiri dari subject (S), predicate (P), dan object (O). Ketiga elemen tersebut dapat dikelola secara bebas. Fleksibilitas ini mempengaruhi pendekatan invensi model AP-RDF, bahwa sebuah elemen dapat memiliki tambahan peran dalam kumpulan data RDF dan predicate dapat memiliki properti (atribut). Invensi dari AP-RDF adalah untuk memperluas peran predicate. Predicate menghubungkan subject dan object serta dapat menghubungkan pernyataan tambahan dari triple RDF utama. Semua pernyataan tambahan dirumuskan sebagai atribut predicate. Dalam pengelolaan atribut suatu predicate, sehingga predicate mempunyai peranan tidak hanya sebagai predicate, tetapi juga sebagai subject dalam triple yang berbeda. Oleh karena itu, kami menamai model kami sebagai Attributed Predicate RDF (AP-RDF). AP-RDF memperkenalkan konsep Predicate Instance (PI) selain Predicate Type (PT). PI digunakan untuk menangani pernyataan suatu pernyataan, dan PT digunakan untuk menjelaskan semantik dari PI.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/03974** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/67,A 61K 9/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511325

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Salsabila Serang
Jl. Raya Serang - Pandeglang No.Km.06, RW.No. 33, Kemanisan, Kec. Curug, Kota Serang, Banten Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Yusransyah,ID
Davana Putri,ID
Sofi Nurmay Stiani,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULA TABLET EKSTRAK HERBA SIRIH CINA (Peperomia pellucida L. kunth) DENGAN POLIVINIL PIROLIDON (PVP) SEBAGAI BAHAN PENGIKAT

(57) **Abstrak :**
Tumbuhan herba sirih cina (Peperomia pellucida L.) secara tradisional telah dimanfaatkan oleh masyarakat dalam mengobati beberapa penyakit. Beberapa penelitian menunjukkan bahwa tumbuhan ini memiliki efek farmakologi seperti analgesik, antiinflamasi, hiperglikemik dan antioksidan. Obat tradisional dimodifikasi menjadi obat yang lebih praktis lagi seperti tablet. Invensi ini merupakan suatu formula tablet herba sirih cina (Peperomia pellucida L.) dengan komposisi formula terbaik yaitu ekstrak Sirih Cina 64% sebagai bahan aktif, aerosil 10%, PVP K-30 5%, Talk 1%, Mg Stearat 1%, Avicel pH 101 15%, laktosa 4% sebagai bahan tambahan tablet. Pembuatan sediaan teh herbal herba sirih cina (Peperomia pellucida L.) memiliki banyak keterbatasan. Dibuat sediaan lain yaitu tablet dengan banyak keunggulan, meliputi dosis per tablet sudah terukur dan terstandar, lebih stabil, memiliki umur simpan yang lebih panjang, dan lebih praktis.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04097 (13) A

(51) I.P.C : C 02F 1/54,C 02F 1/52

(21) No. Permohonan Paten : S00202511585

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
P3M Politeknik Negeri Malang
Jl. Soekarno Hatta No.9 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dwina Moentamaria,ID
Ulfiana Ihda Afifa,ID
Mochammad Junus,ID
Zakiyah Irfin,ID
Profiyanti Hermien Suharti,ID
Ika Noer Syamsiana,ID
Niken Violista,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BIOFLOKULAN BERBASIS TANIN BIJI PINANG DENGAN EKSTRAKSI ULTRASONIK

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan bioflokulan berbasis tanin dari biji pinang (Areca catechu L.) menggunakan metode ekstraksi ultrasonik frekuensi rendah (24 kHz). Proses ini dikembangkan sebagai alternatif ramah lingkungan terhadap flokulan sintetis yang umum digunakan dalam pengolahan air limbah. Metode konvensional seperti maserasi dan soxhlet membutuhkan waktu lama, energi tinggi, serta berpotensi merusak senyawa aktif karena suhu ekstraksi tinggi. Invensi ini menawarkan pendekatan lebih efisien dengan memanfaatkan ekstraksi ultrasonik pada frekuensi 24 kHz, suhu 33 °C, selama 12 menit menggunakan pelarut etanol 70%. Variasi daya ultrasonik (15–25% dari 2000 W) dan rasio serbuk biji pinang terhadap pelarut menghasilkan yield tanin 30–33%. Ekstrak yang diperoleh selanjutnya dimodifikasi secara kimia melalui penambahan etanolamin, HCl, dan formaldehida untuk membentuk bioflokulan aktif. Produk yang dihasilkan menunjukkan potensi tinggi sebagai agen koagulasi-flokulasi yang ramah lingkungan, hemat energi, serta dapat diproduksi dalam waktu singkat. Keunggulan utama invensi ini adalah efisiensi proses ekstraksi, penggunaan pelarut ramah lingkungan, serta penerapan pada bahan baku lokal dengan kandungan tanin tinggi. Dengan demikian, bioflokulan berbasis tanin biji pinang ini berpotensi sebagai alternatif berkelanjutan untuk aplikasi industri pengolahan air limbah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04083 (13) A

(51) I.P.C : A 23L 33/10,A 23L 2/02,A 61K 36/9066,A 61K 36/00,A 61P 15/08

(21) No. Permohonan Paten : S00202511454

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Kusuma Husada Surakarta
Jl. Jaya Wijaya No 11, Banjarsari Indonesia

(72) Nama Inventor :
Wijayanti,ID
Retno Wulandari,ID
Dhista Tri Utami,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN SMOOTHIES JANAS UNTUK MENURUNKAN SKALA NYERI DISMENOREA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan smoothies janas (jamu kunyit asam nanas) yang mempunyai manfaat dalam pengobatan herbal yaitu untuk menurunkan skala nyeri dismenorea. Smoothies janas (jamu kunyit asam nanas) didapatkan melalui beberapa tahapan yaitu persiapan bahan baku, pembekuan buah nanas selama 24 jam, pembuatan sari kunyit dengan memarut dan memeras 100 gr kunyit kupas, pembuatan jamu kunyit asam nanas dengan merebus 30 ml sari kunyit, 50 gr asam kupas, 150 gr gula jawa dan 100 ml air mineral, pembuatan smoothies dengan menghaluskan janas dengan pencampuran 150 gr nanas beku dan 200 ml jamu kunyit menggunakan blender, setelah halus ditambahkan yogurt plan 80 ml dan pengemasan smoothies janas ke dalam botol steril sekali pakai berukuran 250 ml. Invensi ini menghasilkan dosis efektif smoothies janas (jamu kunyit asam nanas) yang di dalamnya terdapat kandungan curcumine pada kunyit dan kandungan anthocyanin pada asam dapat menghambat cycloxygenase (COX) serta kandungan bromelain pada nanas dapat menghambat pembentukan asam arakidonat, sehingga kombinasi dari bahan utama tersebut dapat merelaksasi otot uterus sehingga skala nyeri dismenorea berkurang.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04006 (13) A

(51) I.P.C : A 23L 27/10,A 23L 17/00,A 23L 27/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511372

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(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 Kentingan Jebres, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Indrati Kusumaningrum, S.Pi., M.Sc.,ID
Rahmania Nur Afiah, S.Pi., M.Sc.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI BUMBU MASAK SERBAGUNA BERBASIS LEMI RAJUNGAN SEBAGAI SUMBER RASA GURIH SEAFOOD ALAMI

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai suatu komposisi bumbu masak serbaguna dalam bentuk bubuk kering yang diformulasikan dari lemi rajungan, yaitu limbah hasil pengolahan rajungan yang kaya senyawa perisa alami. Komposisi ini dirancang untuk menghasilkan rasa gurih (umami) khas seafood secara alami. Formula terdiri dari lemi rajungan bubuk sebagai sumber rasa gurih seafood, dipadukan dengan bahan-bahan lain seperti garam, MSG, gula, bubuk jamur, rempah-rempah, maltodekstrin, pati jagung serta antikempal. Produk akhir berupa serbuk homogen berupa bumbu bubuk siap pakai dengan cita rasa gurih khas laut. Invensi ini menawarkan inovasi dalam pemanfaatan limbah perikanan menjadi bumbu fungsional instan yang tidak hanya meningkatkan nilai tambah limbah rajungan, tetapi juga mendukung prinsip keberlanjutan dan diversifikasi produk bumbu instan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04151** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61B 50/00,G 06F 21/62**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511291

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Novi Azman
Jalan Kecapi No 64 Jagakarsa, Jakarta Selatan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Novi Azman,ID
Sandy Rachmat Wicaksono,ID
Rifai,ID
Muhammad Ismail,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PENGELOLAAN SESI PEREKAMAN HOLTER BERBASIS TIKET QR DAN APLIKASI WEB UNTUK PEMANTAUAN JARAK JAUH

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan sistem pengelolaan sesi perekaman elektrokardiogram ambulatori (Holter) berbasis tiket digital berbentuk kode QR (335) yang terintegrasi dengan server (300) dan aplikasi web (330) untuk pemantauan jarak jauh oleh 10 tenaga medis (205). Sistem mencakup layanan tiket (315) pada server (300) untuk menghasilkan tiket QR berisi token unik dan masa berlaku, antarmuka pemrograman aplikasi (API) (310) untuk memvalidasi token terhadap basis data (320), serta aplikasi ponsel (200) yang dilengkapi modul pemindai QR (240) untuk membaca tiket, 15 mengirim token ke API, dan mengaktifkan sesi perekaman (410) apabila tiket dinyatakan sah. Aplikasi web (330) digunakan untuk penerbitan tiket, peninjauan status sesi, dan audit aktivitas sistem secara real-time. Seluruh proses validasi, aktivasi, dan audit tersimpan di basis data (320), memastikan keamanan, 20 integritas, dan keterlacakan (traceability) manajemen data medis. Arsitektur ini menghilangkan kebutuhan konfigurasi manual, mencegah penggunaan tiket ganda, dan memungkinkan pengelolaan sesi Holter yang terkontrol, efisien, serta sesuai standar keamanan data kesehatan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03988 (13) A

(51) I.P.C : B 08B 9/42,B 08B 9/36,B 08B 1/10,B 08B 1/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202511332

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

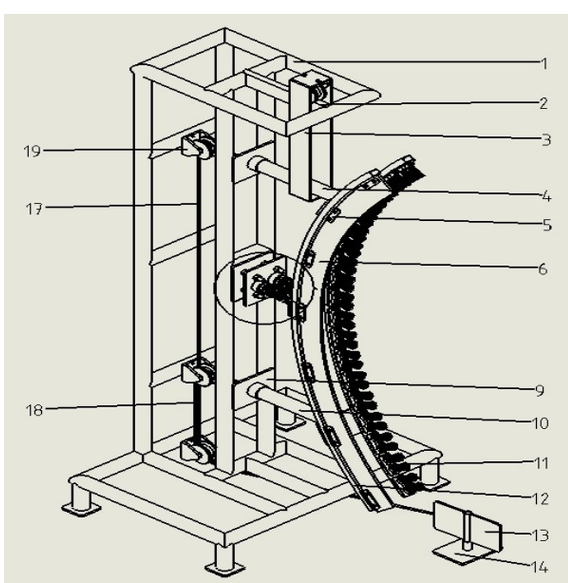
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Semarang
Jl. Prof. Soedarto, Tembalang, Kec. Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah Indonesia

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Ir. Ampala Khoryanton, S.T., M.T.,ID
Imam Mujiarto,ST.MT,ID
Dr. Ir. Eko Saputra, S.T., M.T.,ID
Dr.Hery Tristijanto, ST.MT,ID
Ratna Dwi Kurniawan, S.T, M.T.,ID
Abdul Aziz,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBERSIH LORI SECARA BERKALA

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan alat yang digunakan untuk membersihkan lori secara berkala pada sistem perebusan kelapa sawit model horizontal dan pembersihan dilakukan setelah lori dituangkan ke conveyor dengan alat tipler. Lori adalah alat yang digunakan sebagai wadah TBS (Tandan Buah Segar) dari stasiun loading ramp untuk dilakukan proses perebusan di mesin sterilizer dan akan dituangkan ke conveyor dengan menggunakan alat tipler. Alat pembersih lori secara berkala ini, terdiri dari rangka alat(1),Batang rod (2), Tangkai Holder(3), Holder Atas(4), Holder sekrap(5), Sekrap (6), Dudukan Spring (7), Spring (8), sleve (9), Holder Bawah (10), Brush (11), Batnag Sekrap (12), Engsel Pengungkit (13), Engsel Pengungkit (14), Fix set Spring (15), Set Press Spring (16), Tali Wire Rop Atas (17), Tali Wire Rop Bawah (18), dan Roda Baja (19) Dengan adanya Invensi Alat pembersih lori secara berkala maka proses pembersihan lori dapat dilakukan dengan sistem semi otomatis sehingga mengurangi man power untuk membersihkan lori, menyingkat waktu pembersihan, menjaga body lori selalu dalam keadaan bersih, dan menghilangkan potensi bahaya operator terjatuh saat pembersihan dilakukan dengan cara manual



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03934** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 31/15,A 24B 15/26,C 11B 1/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511019

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

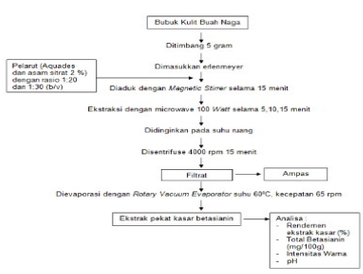
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya
Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
ARIE FEBRIANTO MULYADI, STP., MP.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN EKSTRAK PIGMEN KULIT BUAH NAGA MERAH (Hylocereus polyrhizus) DENGAN METODE MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengungkapkan proses industri pembuatan ekstrak pigmen alami betasianin dari kulit buah naga merah menggunakan teknologi Microwave Assisted Extraction (MAE) bertekanan tertutup. Sebanyak 5 kg bubuk kulit buah naga diekstraksi menggunakan campuran etanol 70% dan asam sitrat 1,5% (b/v) dalam reaktor MAE berkapasitas 20 L dengan tekanan 2 bar, suhu 70°C, daya 800 watt, selama 10 menit. Hasil ekstraksi disaring dan filtrat dipekatkan pada suhu 60°C untuk menghasilkan ekstrak betasianin pekat berwarna merah keunguan dengan rendemen 15,1% dan total betasianin 0,42 mg/100g. Proses ini efisien, hemat energi, dan menghasilkan pigmen stabil yang dapat digunakan pada industri pangan, minuman, dan kosmetik.



Gambar 2.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04131 (13) A

(51) I.P.C : A 23F 5/26,A 24B 15/26,A 61K 8/02,A 61Q 19/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511240

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Prof.Dr. Neneng Siti Silfi Ambarwati, S.Si, Apt, M.Si,ID
Devia Alventiana,ID
Prof. Dr. Setia Budi, S.Si, M.Sc,ID
Yussi Pratiwi, S.Pd, M.Sc,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Ekstraksi Polifenol Daun Garcinia forbesii King untuk Formulasi Sediaan Clay Mask dengan Metode Microwave Assisted-Extraction dan Uji Aktivitas Antioksidan

(57) Abstrak :
Kulit terutama wajah merupakan lapisan terluar tubuh yang sering terpapar polusi dan sinar ultraviolet. Daun Garcinia forbesii King merupakan salah satu tanaman yang mengandung antioksidan tinggi. Agar kulit wajah terlindungi dapat digunakan kosmetik untuk menangkal radikal bebas, salah satunya dalam bentuk sediaan clay mask. Ekstraksi daun Garcinia forbesii King dilakukan dengan variasi konsentrasi etanol yaitu, 96%; 70%; dan 50% dengan waktu 5; 10; dan 15 menit. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisis kandungan polifenol pada ekstrak daun Garcinia forbesii King yang telah diekstraksi dengan metode Microwave Assisted-Extraction, menganalisis pengujian aktivitas antioksidan ekstrak daun Garcinia forbesii King dan sediaan clay mask dengan metode DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazil), dan menganalisis hasil formulasi dan evaluasi sediaan clay mask dari ekstrak daun Garcinia forbesii King. Hasil kandungan polifenol yang paling optimal ada pada konsentrasi etanol 50% dengan waktu 15 menit, yaitu sebesar 7064,899 mg GAE/g. Hasil uji aktivitas antioksidan secara kuantitatif berupa nilai IC50 (Inhibitory Concentration) pada ekstrak daun Garcinia forbesii King sebesar 30,374 ppm yang tergolong dalam antioksidan sangat kuat. Pada penelitian ini dibuat variasi formulasi sediaan clay mask dengan perbedaan konsentrasi ekstrak yang terkandung didalamnya. Pada lima siklus yang telah dilakukan, F3 merupakan formulasi terbaik yang telah didapatkan karena dilihat dari uji organoleptis, uji homogen, uji pH, uji day sebar, dan uji waktu kering, merupakan formula yang paling bagus dan sesuai dengan acuan standar kosmetik. Hasil uji aktivitas antioksidan pada sediaan clay mask sebesar 56,588 ppm. Hal ini menunjukkan bahwa antioksidan pada clay mask cukup kuat sehingga berpotensi menangkal radikal bebas.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04001** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/97,A 61K 36/074,A 61P 17/10,A 61Q 17/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511315

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Divisi Hilirisasi dan Kekayaan Intelektual Universitas Bhakti Kencana
Jl. Soekarno Hatta No. 754 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Apt. Ika Kurnia Sukmawati M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI GEL ANTIJERAWAT TOPIKAL BERBASIS EKSTRAK JAMUR LINGZHI (Ganoderma lucidum)

(57) **Abstrak :**

FORMULASI GEL ANTIJERAWAT TOPIKAL BERBASIS EKSTRAK JAMUR LINGZHI (Ganoderma lucidum) UDUL INVENSI Invensi ini mengenai formulasi sediaan gel topikal yang mengandung ekstrak dari jamur Ganoderma lucidum yang memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri penyebab jerawat seperti Propionibacterium acnes, Staphylococcus aureus, dan Staphylococcus epidermidis. Ekstrak diperoleh melalui ekstraksi etanol 96% dimana gel mengandung konsentrasi ekstrak 9–12%. Setiap formulasi menggunakan kombinasi gelling agent HPMC sebesar 2,45% dan karbopol sebesar 1,05% yang dinetralkan dengan trietanolamin (TEA) 0,18% untuk memperoleh viskositas yang stabil. Sebagai humektan digunakan propilenglikol sebanyak 15%, metil paraben 0,18% dan sisa volume dilengkapi dengan aquadest ad 100% sehingga diperoleh sediaan gel homogen. Dengan variasi konsentrasi ekstrak Lingzhi tersebut, formulasi ini memungkinkan penentuan konsentrasi optimum yang memberikan kestabilan fisik terbaik, meningkatkan penetrasi kulit, serta menurunkan risiko iritasi, serta meningkatkan aktivitas antibakteri terhadap bakteri penyebab jerawat. Hasil pengujian aktivitas antibakteri menujukkan bahwa ekstrak jamur lingzhi memiliki aktivitas antibakteri dengan nilai KHM 32.768 µg/mL untuk bakteri Staphylococcus aureus, dan 16.384 µg/mL untuk bakteri Propinibacterium acnes dan Staphylococcus epidermidis. Hasil SEM menunjukkan perubahan morfologi dan kerusakan dinding sel bakteri. Invensi ini menawarkan alternatif sediaan topikal herbal yang efektif, aman, dan inovatif untuk pengobatan jerawat.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04067** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61N 5/10,G 01N 23/00,G 06F 30/20,G 06T 19/00,G 16H 50/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511228

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
STIKES Guna Bangsa Yogyakarta
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sarika Setya Putri, S.Tr.Kes(Rad)., M.Eng,ID
Prof. Dr. Ir. Andang Widi Harto, M.T., IPU., ASEAN Eng.,ID
Prof. Ir. Yohanes Sardjono, APU.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** CODING VOXEL PHANTOM ABDOMEN DIGITAL UNTUK OPTIMASI TERAPI BORON NEUTRON CAPTURE THERAPHY

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengembangkan sistem phantom digital abdomen berbasis voxel untuk optimasi terapi Boron Neutron Capture Therapy (BNCT). Phantom digital ini merepresentasikan struktur anatomi abdomen secara detail dan realistis, mengakomodasi variasi densitas dan komposisi jaringan kompleks pada area tersebut. Data medis pasien, seperti CT atau MRI, diolah dengan algoritma coding khusus untuk menghasilkan voxel phantom yang kompatibel dengan sistem simulasi transport partikel neutron. Phantom terdiri dari sekitar 2.700.000 voxel dengan dimensi nyata serta meliputi 15 organ risiko dalam area abdomen. Sistem ini memungkinkan simulasi distribusi dosis neutron secara akurat dan pengaturan optimal energi neutron yang diiradiasikan serta posisi pasien. Pendekatan ini berbeda secara signifikan dari metode sebelumnya yang masih menggunakan model sederhana atau terbatas pada fungsi visualisasi tanpa integrasi sistem transport partikel. Dengan inovasi ini, terapi BNCT dapat dioptimalkan secara personalisasi, meningkatkan efektivitas pengobatan kanker dengan minim risiko paparan radiasi pada organ sehat. Invensi ini memberikan solusi praktis dan komprehensif untuk perencanaan dan implementasi terapi radiasi berbasis partikel berat di area abdomen.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04091 (13) A

(51) I.P.C : G 06F 16/387,G 06F 17/30,G 06F 3/14,G 06F 30/13,G 06Q 10/0875

(21) No. Permohonan Paten : S00202511483

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

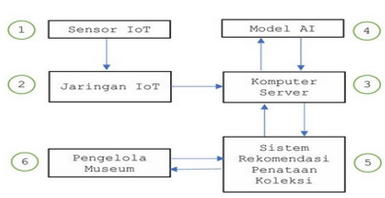
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Indo Global Mandiri
Jalan Jend. Sudirman KM. 4 No. 629, 20 Ilir D. IV, Ilir Tim. I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30129, Indonesia
Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Shinta Puspasari, S.Si., M.Kom,ID
Prof. Dr.Eng. Chastine Fatichah, M.Kom. ,ID
Rachmansyah, M.Kom,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Metode Penataan Ruang Pamer dan Koleksi Museum Berbasis Teknologi Internet Of Things Dan Kecerdasan Artifisial

(57) Abstrak :
Invensi ini berupa metode penataan ruang pamer dan koleksi museum berbasis teknologi Internet of Things (IoT) dan Kecerdasan Artifisial (AI). Metode ini memanfaatkan sensor gerak yang terpasang pada koleksi untuk mendeteksi durasi interaksi pengunjung, kemudian data tersebut dikirimkan melalui jaringan intranet ke komputer server yang mengelola database kunjungan. Data yang terkumpul diolah oleh model AI menggunakan machine learning untuk mengklasifikasi minat pengunjung terhadap koleksi dan ruang pamer. Selanjutnya, sistem memberikan rekomendasi penataan ruang pamer dan koleksi yang sesuai dengan profil pengunjung dan kriteria pengelola museum. Rekomendasi tersebut disajikan melalui dashboard kepada pengelola untuk mendukung pengambilan keputusan penataan ruang secara efektif dan efisien. Dengan metode ini, pengelolaan museum dapat ditingkatkan sehingga meningkatkan minat kunjungan ulang dan mendukung pelestarian nilai budaya serta fungsi edukasi museum secara optimal.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04025 (13) A

(51) I.P.C : A 23F 3/00,A 61K 9/1272,A 61K 36/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511305

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Islam Makassar
Jl. Perintis Kemerdekaan No.KM.9, RW.No.29, Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea, Kota Makassar, Sulawesi Selatan Indonesia

(72) Nama Inventor :
Nurul Jummah,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN DAN FORMULASI NIOSOM FRAKSI AIR TEH HIJAU YANG MENGANDUNG ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Teh hijau (Camellia sinensis) merupakan salah satu tanaman kaya antioksidan yang dibuat dari daun tanaman teh yang dipetik dan mengalami proses pemanasan untuk mencegah oksidasi. Ekstrak teh hijau mengandung epigallocatechin gallate (EGCG) sebagai polifenol utama yang memiliki fungsi antioksidan. Polifenol memiliki kemampuan dalam meng-counter asam peroksida dan anion superoksida sehingga dapat mencegah kerusakan sel akibat adanya radikal bebas. Niosom merupakan surfaktan nonionik memiliki potensi sebagai sistem penghantaran obat amfifilik. Antioksidan topikal yang dipreparasi dalam bentuk niosom dapat mengatasi masalah dari rendahnya permeasi senyawa aktif dalam lapisan kulit dan meningkatkan stabilitas sediaan. Metode formulasi niosom fraksi polifenol teh hijau ini dengan menggunakan metode hidrasi lapis tipis dengan menggunakan span 60 dan kolesterol yang dilarutkan dalam diklorometan. Invensi ini menunjukkan adanya peningkatan aktivitas antioksidan pada niosom fraksi air dua kali lipat dibandingkan dengan aktivitas antioksidan fraksi etil asetat dan fraksi air sampel teh hijau yang tidak diformulasikan ke sistem niosom. Invensi ini diharapkan dapat menambah pengetahuan baru utamanya pada bidang kesehatan dalam peningkatan efek antioksidan pada sampel teh hijau dengan sistem penghantaran obat berbasis niosom.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04155** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 06F 18/214,G 16H 20/30**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511492

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS AIRLANGGA
Kantor Manajemen Kampus C, UNAIR, Mulyorejo Surabaya Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Triana Kesuma Dewi, S.Psi., M.Sc.,ID
Nabila Nasywa Rasyiidah, S.Psi.,ID
Muchlisah Audina Sudirman, S.Psi.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PSIKOEDUKASI DETEKSI DINI KANKER PAYUDARA MELALUI PEMERIKSAAN PAYUDARA SENDIRI (SADARI)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode psikoedukasi yang dikembangkan untuk meningkatkan perilaku deteksi dini kanker payudara melalui pemeriksaan payudara sendiri (SADARI) pada perempuan usia produktif. Metode ini dirancang dalam bentuk intervensi terstruktur yang menggabungkan pendekatan edukatif berbasis strategi visualisasi informasi, modeling sosial, latihan praktik SADARI, refleksi kognitif-afektif, serta perencanaan tindakan. Kegiatan dilakukan selama satu sesi berdurasi 120–146 menit yang dapat direplikasi oleh tenaga kesehatan atau fasilitator komunitas. Invensi ini dikembangkan sebagai solusi atas rendahnya angka praktik SADARI yang disebabkan oleh kurangnya pengetahuan, efikasi diri, serta hambatan sosial dan personal. Dengan menggunakan pendekatan multideterminan dan strategi pembelajaran aktif, metode ini secara signifikan mampu meningkatkan niat dan konsistensi perilaku SADARI secara berkelanjutan. Invensi ini mencakup proses perubahan perilaku berdasarkan determinan psikososial utama yang telah teridentifikasi,yang meliputi: pengetahuan, sikap, keyakinan diri/ self efficacy, hambatan yang dirasakan, serta persepsi norma sosial; serta ilustrasi kegiatan psikoedukasi yang mencakup: a. Saya sadar dan saya peduli, b. Saya tidak sendiri, c. Saya membantu diri saya sendiri, d. Hidup saya dan SADARI, e. Merencanakan tindakan. Invensi ini bertujuan meningkatkan intensi dan konsistensi perilaku SADARI pada perempuan secara efektif dan efisien.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04110 (13) A

(51) I.P.C : C 23C 18/00,C 25D 5/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511241

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Esmar Budi,ID
Iwan Sugihartono,ID
Assita Wahyu Andiani,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : LAPISAN KOMPOSIT Ni-TiN-AlN/Si3N4

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai Lapisan Komposit Ni-TiN-AlN/Si3N4, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sintesis atau pembentukan lapisan komposit Ni-TiN-AlN/Si3N4. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan ketahanan aus pada perkakas potong melalui pembentukan lapisan komposit Ni-TiN-AlN/Si3N4 menggunakan kaidah elektrodeposisi dengan variasi suhu elektrodeposisi sebesar 35, 40 dan 450C. Komposisi awal bahan pembuat lapisan komposit adalah 6 g/L AlN, 6 g/L TiN, 40 g/L H3BO3, 0.6 g/L Si3N4, 0.17 M NiCl2.6H2O, 0.38 M NiSO4.6H2O dan 0,6 g/L Sodium Dodecyl Sulfate. Kemampuan kerja lapisan komposit khususnya ketahanan aus diuji pada proses pengeboran (drilling) baja perkakas K110. Hasil kajian menunjukan peningkatan cukup kentara (signifikan) ketahanan aus perkakas drill yang dilapisi lapisan komposit Ni-TiN-AlN/Si3N4 pada proses pengeboran (drilling) baja perkakas K110. Penurunan nilai aus yang relatif kecil sekitar ~30 µm untuk sampel yang dilapisi pada suhu elektrodeposisi hingga 450C.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03999 (13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00202511392

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) Nama Inventor :
Hanny Frans Sangian,ID
Sendy B. Rondonuwu,ID
Messiah Charity Sangian,ID
Dea Gloria Pantow,ID
Mercy Maria Magdalena Setlight,ID
Ida Usman,ID
Tun Sriana,ID
Hamzah Fansuri,ID
Zul Nazri,ID
Audy Deny Wuntu,ID
Ida Hamidah,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI BAHAN BAKAR CAMPURAN ETANOL 96%-BENSIN-METIL ESTER SATU FASA PADA SUHU 26–49°C

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan formulasi bahan bakar campuran satu fasa berbasis etanol 96%, bensin, dan metil ester (ME) yang stabil terhadap perubahan suhu antara 26 °C hingga 49 °C. Tujuan utama invensi adalah menghasilkan bahan bakar alternatif yang homogen, ramah lingkungan, dan ekonomis tanpa memerlukan bahan pengemulsi sintetis. Metode pembuatan dilakukan dengan mencampurkan etanol 96%, bensin RON 90–92, dan metil ester hasil transesterifikasi minyak nabati dengan perbandingan volume etanol 30–37%, bensin 60–70%, dan metil ester 1–5%. Campuran diaduk selama 3–5 menit pada suhu ruang hingga terbentuk larutan jernih yang tetap stabil dalam satu fasa selama pengujian suhu. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa penambahan metil ester berfungsi sebagai kosolven alami, yang menurunkan tegangan antarmuka antara etanol (polar) dan bensin (nonpolar), sehingga campuran tidak mengalami pemisahan lapisan. Formulasi dengan 5% ME menunjukkan kestabilan tertinggi hingga 49 °C. Komposisi ini juga meningkatkan kemampuan pelarutan oksigen dalam bahan bakar, menghasilkan pembakaran yang lebih sempurna dan emisi gas buang yang lebih rendah. Invensi ini memberikan kontribusi penting bagi pengembangan biofuel nasional, menawarkan solusi praktis dan berbiaya rendah untuk mendukung program transisi menuju bahan bakar rendah emisi berbasis sumber daya terbarukan Indonesia.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03980 (13) A

(51) I.P.C : C 12Q 1/6895,G 01N 29/46,G 01N 30/14

(21) No. Permohonan Paten : S00202511318

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Divisi Hilirisasi dan Kekayaan Intelektual Universitas Bhakti Kencana
Jl. Soekarno Hatta No. 754 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Ivan Andriansyah, M.Pd,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE IDENTIFIKASI ASAL HERBA PEGAGAN (Centella asiatica (L.) URB) DI JAWA BARAT DENGAN PENDEKATAN SPEKTROFOTOMETRI FTIR DAN PRINSIP KOMPONEN UTAMA (PCA)

(57) Abstrak :

METODE IDENTIFIKASI ASAL HERBA PEGAGAN (Centella asiatica (L.) URB) DI JAWA BARAT DENGAN PENDEKATAN SPEKTROFOTOMETRI FTIR DAN PRINSIP KOMPONEN UTAMA (PCA) Invensi berkaitan dengan suatu metode identifikasi asal herba pegagan (Centella asiatica (l.) urb) di Jawa Barat dengan metode pendekatan spektrofotometri Fourier Transform InfraRed (FTIR) dan prinsip komponen utama (PCA). Herba pegagan dikenal memiliki beragam manfaat dalam pengobatan tradisional, namun penting untuk memastikan keaslian dan kualitasnya sesuai dengan asal geografisnya. Langkah pertama dalam metode ini adalah pengumpulan dan persiapan sampel herba pegagan dari berbagai daerah di Jawa Barat. Sampel kemudian diolah menjadi serbuk halus untuk memudahkan analisis. Selanjutnya, analisis dilakukan menggunakan spektrofotometer FTIR untuk memperoleh spektrum inframerah dari masing-masing sampel. Data spektrum FTIR kemudian dianalisis menggunakan PCA untuk mengidentifikasi pola-pola kimiawi yang khas dan hubungan antar sampel berdasarkan asal geografisnya. Hasil analisis PCA digunakan untuk mengembangkan model klasifikasi yang dapat memprediksi asal geografis sampel herba pegagan baru dengan tingkat akurasi yang tinggi. Validasi model dilakukan menggunakan teknik validasi silang untuk memastikan reliabilitas dan keandalan metode ini. Metode ini memberikan kontribusi identifikasi yang penting cepat, dalam efisien, pengembangan teknologi dan non-destruktif untuk memastikan keaslian dan kualitas herba pegagan, sehingga mendukung industri obat tradisional dalam menghadapi tantangan kontrol kualitas yang semakin ketat.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04048** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 06F 3/01,G 06T 15/00,G 06T 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511505

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri
Jl. Ahmad Yani No.10, Jambean Indonesia

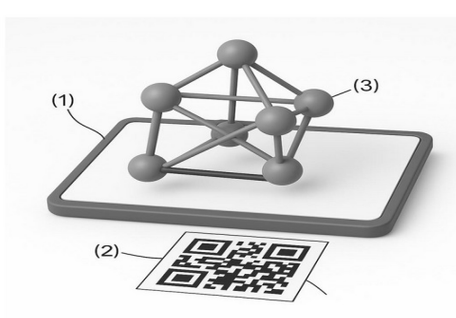
(72) **Nama Inventor :**
M. Ivan Ariful Fathoni,ID
Naning Kurniawati,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** GRAF TIGA DIMENSI BERBASIS AUGMENTED REALITY (AR)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan suatu graf tiga dimensi berbasis teknologi Augmented Reality (AR) yang ditampilkan secara interaktif melalui perangkat digital seperti smartphone atau laptop. Graf tiga dimensi terdiri atas simpul (vertex) dan sisi (edge) yang divisualisasikan dalam ruang tiga dimensi dan dapat dimanipulasi melalui rotasi, pembesaran, dan observasi dari berbagai sudut pandang. Invensi ini secara khusus dirancang untuk mendukung pembelajaran teori graf dengan menampilkan struktur graf serta animasi algoritma graf secara visual dan dinamis. Algoritma yang dianimasikan mencakup algoritma pencarian seperti BFS dan DFS, algoritma jalur terpendek seperti Dijkstra dan A*, algoritma siklus seperti Eulerian dan Hamiltonian, algoritma pewarnaan graf, pencarian spanning tree minimum (Prim dan Kruskal), hingga algoritma aliran maksimum dan topological sorting. Model graf ditampilkan secara real-time dengan memanfaatkan pemindaian barcode AR yang tertanam pada materi pembelajaran digital. Sistem ini tidak memerlukan perangkat tambahan khusus, menjadikannya fleksibel, ekonomis, dan mudah diadopsi sebagai media bantu pembelajaran mandiri berbasis teknologi interaktif.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04088** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61J 7/04,A 61J 1/03,G 16H 20/10,G 16Y 40/35**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511399

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Telkom
Jl. Telekomunikasi No. 1, Bandung Terusan Buahbatu - Sukapura Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
MUHAMMAD IQBAL,ID
LISIYAM FIKA ROMDONI.T,ID
AHMAD UFFI LESTARI MA'RUF,ID
INTAN AZIZAH,ID
MUHAMMAD RIFQI AL BAQI ANANTA,ID
SIGIT PRAMONO,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT DAN METODE PENGINGAT SERTA MONITORING KONSUMSI OBAT BERBASIS IOT

(57) **Abstrak :**
Sistem ini terdiri dari perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) yang terintegrasi melalui jaringan IoT. Perangkat keras mencakup kotak obat dengan enam slot segi enam yang dilengkapi sensor infrared dan LED indikator. Mikrokontroler ESP32 mengatur semua fungsi sistem, berinteraksi dengan RTC untuk waktu, DFPlayer dan speaker untuk alarm suara, buzzer untuk peringatan bunyi, LCD untuk tampilan status, serta modul GSM untuk koneksi data. I/O Expander digunakan untuk memperluas jumlah pin kontrol sensor dan LED. Sistem dilengkapi baterai isi ulang dengan port USB-C untuk pengisian daya. Metode kerja perangkat mencakup sinkronisasi jadwal obat dari server, pengingat otomatis melalui LED dan suara, deteksi pengambilan obat oleh sensor infrared, pengiriman data status ke server, serta pengiriman notifikasi WhatsApp kepada pengguna dan keluarga. Dashboard web menampilkan jadwal, stok, riwayat konsumsi, dan catatan pasien secara real-time.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04101 (13) A

(51) I.P.C : H 01Q 1/38,H 01Q 21/06,H 01Q 21/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511330

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Semarang
Jl. Prof. Soedarto, Tembalang, Kec. Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah Indonesia

(72) Nama Inventor :

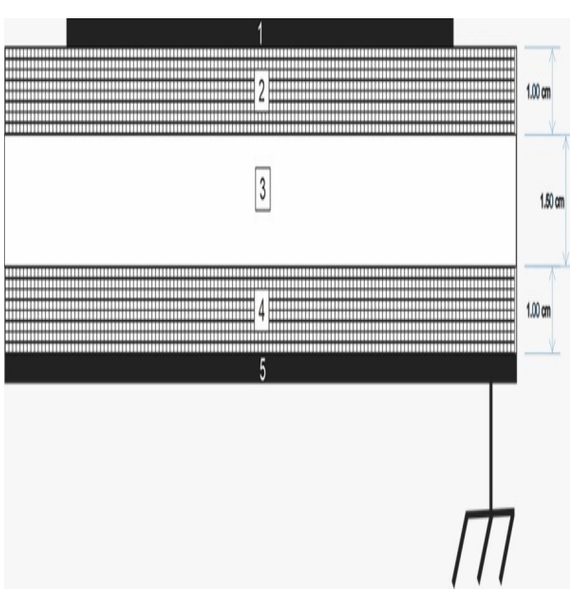
Catur Budi Waluyo, MT,ID
Budi Basuki Subagio, ST., M.Eng,ID
Ari Sriyanto Subagio, ST., MT., MSc,ID
Abu Hasan, ST., MT,ID
Thomas Agung Setyawan, ST., MT,ID
Eko Supriyanto, ST, MT,ID
Delima Ayu Puspita, S.Tr,ID
Ahnaf Haris, S.Tr,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : DESAIN ANTENA MIKROSTRIP UNTUK FREKUENSI 3,5 GHz BERUPA RECTANGULAR ARRAY EDGE-CUT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai desain antena mikrostrip untuk frekuensi 3,5 GHz berupa rectangular array edge-cut untuk aplikasi komunikasi nirkabel, khususnya 5G. Dimensi patch, celah, serta jarak antar elemen diatur agar menghasilkan penyesuaian impedansi optimal. Desain ini mampu meningkatkan gain, memperlebar bandwidth, menaikkan frekuensi kerja antena dan menjaga pola radiasi tetap stabil tanpa menambah ukuran fisik yang signifikan. Patch peradiasi tersebut disusun dalam 4 baris dan 4 kolom (total 16 patch), patch peradiasi membentuk persegi panjang yang kedua sudut dibagian pojok atasnya dengan potongan berbentuk segitiga siku-siku, yang dicirikan dengan jarak horizontal antar patch sebesar 22,75 mm – 32,74 mm – 22,75 mm, Antena mikrostrip pada bagian tengah antena terdapat celah dengan ukuran 3,25 mm x 0,85 mm, serta celah bagian atas berbentuk segitiga dengan ukuran 1,62 mm x 2,34 mm x 1,7 mm. Dengan demikian, invensi ini memberikan solusi praktis dan efisien untuk antena mikrostrip pada frekuensi 3,5 GHz.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04087 (13) A

(51) I.P.C : G 05B 19/05,G 09B 23/18,H 02P 6/04

(21) No. Permohonan Paten : S00202511403

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Medan
Jl. Almamater No. 1 Kampus USU Medan Indonesia

(72) Nama Inventor :
Henry Hasian Lumban Toruan,ID
Benrad Edwin Simanjuntak,ID
Suprianto,ID
Siwan Edi A. Perangin angin,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MODUL KENDALI KECEPATAN PUTAR MOTOR 3 FASA BERBASIS PLC DAN INVERTER

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu alat modul kendali kecepatan putar motor induksi 3 fasa berbasis PLC dan inverter. Alat sesuai invensi ini mampu mempermudah proses pembelajaran dalam hal pengaturan kecepatan motor induksi 3 fasa menggunakan PLC dan inverter. Struktur utamanya adalah rangka kokoh yang menjadi dudukan seluruh komponen. Sumber AC 220V merupakan sumber utama tegangan listrik yang digunakan untuk menghidupkan seluruh sistem. Tegangan ini berasal dari jaringan listrik PLN dengan tegangan standar 220V AC. Miniature Circuit Breaker (MCB)berfungsi sebagai pelindung sistem dari gangguan arus lebih (overcurrent) atau hubung singkat (short circuit). Jika terjadi arus yang melebihi ambang batas, MCB akan secara otomatis memutus aliran listrik untuk mencegah kerusakan pada sistem. Catu Daya 24V dibutuhkan untuk mengaktifkan komponen push button. PLC Omron CP1E-E40SDR-A berperan sebagai otak sistem pengendali. PLC menerima input dari push button, kemudian memproses logika kontrol, dan mengirimkan sinyal output ke VSD untuk menentukan arah putaran motor. VSD (Variable Speed Drive) menerima sinyal dari PLC dan mengatur tegangan serta frekuensi keluaran untuk motor induksi. VSD memungkinkan pengaturan arah dan kecepatan motor secara fleksibel. Dalam proyek ini, VSD digunakan untuk mengatur putaran motor. Motor Induksi Tiga Fasa Merupakan aktuator utama yang dikendalikan oleh sistem. Motor ini menerima sinyal dari VSD dalam bentuk tegangan 3 fasa, dan akan berputar sesuai dengan perintah yang dikirimkan dari sistem.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03956 (13) A

(51) I.P.C : F 03G 7/00,H 02K 7/18

(21) No. Permohonan Paten : S00202510901

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

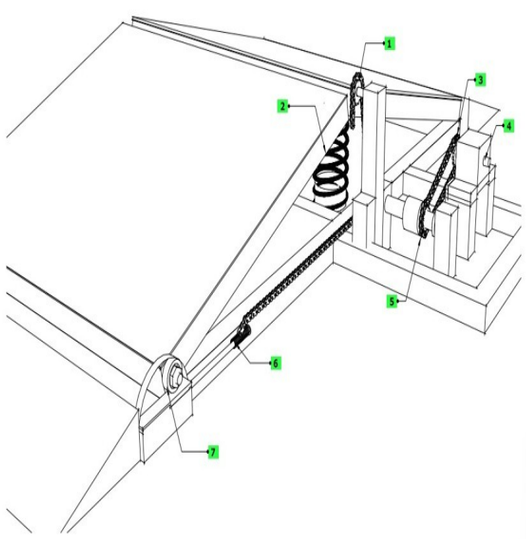
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Wahana HKI Politeknik Negeri Jakarta
Ruang P3M, Lantai 2, Gedung Direktorat, Politeknik Negeri Jakarta Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy Kampus UI Depok Indonesia

(72) Nama Inventor :
Arum Kusuma Wardhany, S.T., M.T.,ID
Muh Ikrar Sakti Indriawan Yahya,ID
Salwapymka Labibah,ID
Athalah Azis Ismail,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBANGKIT LISTRIK DARI TENAGA SPEED BUMP

(57) Abstrak :
Invensi ini mengusulkan sistem pembangkit listrik alternatif berbasis speed bump (polisi tidur) yang memanfaatkan energi mekanis dari beban kendaraan untuk dikonversi menjadi energi listrik melalui mekanisme transmisi berupa pegas, gear, dan rantai yang terhubung ke generator DC. Tekanan vertikal akibat lintasan kendaraan diubah menjadi gerak rotasi yang stabil sehingga menghasilkan energi listrik yang kemudian diproses melalui rangkaian penyearah, kapasitor, serta proteksi MCB DC sebelum disimpan pada baterai yang dilengkapi sistem manajemen (BMS). Energi yang tersimpan dapat dimanfaatkan untuk mengoperasikan lampu DC 12 V sebagai beban nyata maupun aplikasi kelistrikan skala ringan lainnya. Selain fungsi pembangkitan energi, sistem ini terintegrasi dengan mikrokontroler ESP32 berbasis IoT yang berfungsi untuk memantau parameter tegangan, arus, daya, serta menghitung kecepatan kendaraan secara real time. Integrasi pembangkitan energi dengan sistem monitoring digital ini memberikan nilai tambah, sehingga invensi tidak hanya berperan sebagai penyedia energi terbarukan bagi kebutuhan penerangan, tetapi juga sebagai alat pemantau performa sistem dan lalu lintas kendaraan, mendukung penerapan teknologi transportasi berkelanjutan dan pengembangan konsep kota pintar (smart city).



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04075 (13) A

(51) I.P.C : B 23K 26/348,B 23K 9/18,B 23K 9/007

(21) No. Permohonan Paten : S00202511203

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Medan
Jl Almamater No. 1 Kampus USU Medan Indonesia

(72) Nama Inventor :
Henry Hasian Lumban Toruan,ID
Berta Br Ginting,ID
Melvin Emil Simanjuntak,ID
Melvin Bismark Hamonangan Sitorus,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT BANTU PENGELASAN GMAW PIPA OTOMATIS

(57) Abstrak :
Invensi ini menyediakan suatu alat bantu pengelasan pipa otomatis untuk proses Gas Metal Arc Welding (GMAW). Alat sesuai invensi ini mampu mempermudah pekerjaan sekaligus meningkatkan kualitas hasil las. Struktur utamanya adalah rangka kokoh yang menjadi dudukan seluruh komponen. Sistem rotasi pipa bekerja menggunakan motor AC 220 V 1 HP yang dilindungi MCB 6 A, terhubung ke gearbox dengan rasio 1:50 untuk menurunkan kecepatan sekaligus meningkatkan torsi. Putaran ini diteruskan ke kopling dan chuck berdiameter enam inci yang mampu menjepit pipa hingga ukuran empat inci dan memutarnya secara konstan pada kecepatan 24 rpm. Sistem osilasi nosel las digerakkan motor DC bertenaga 12 volt yang mendapat suplai dari adaptor, dengan kecepatan dan durasi ayunan diatur potensiometer 50K Ohm pada panel kontrol. Mekanisme ini mengubah putaran motor menjadi gerakan berayun kiri dan kanan pada nosel las, memungkinkan pengaturan waktu siklus ayunan sebesar 0,6 detik, 1,0 detik, atau 1,4 detik sesuai kebutuhan. Panel kontrol listrik memuat saklar selektor, potensiometer, dan MCB yang mengatur kedua sistem ini secara terintegrasi. Dengan desain ini, proses pengelasan pipa menjadi lebih stabil, presisi, dan menghasilkan sambungan yang seragam serta berkualitas tinggi. Produktivitas meningkat, terutama untuk sambungan melingkar pipa berdiameter kecil–menengah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/04002

(13) A

(51) I.P.C : F 16K 17/00,F 16K 31/00,F 17D 1/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511314

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT. CIKARANG LISTRINDO Tbk
Jl. Jababeka Raya Blok R Indonesia

(72) Nama Inventor :
Emil Marzuki,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MODIFIKASI SUPLAI PNEUMATIK LCV GAS FILTER BERTEKANAN

(57) Abstrak :
Diungkapkan suatu modifikasi suplai pneumatik lcv gas filter bertekanan untuk penurunan penggunaan gas. Latar belakang masalah yaitu natural gas terbuang ke atmosfer secara kontinu sehingga berpotensi terjadi kebakaran, terbuangnya natural gas secara kontinu yang dapat mengakibatkan kerugian bagi perusahaan, VPR sering bermasalah karena terjadinya penyumbatan akibat kondensat. Secara rinci perhitungan flow gas release dari data velocity yang didapat pada pengukuran menggunakan anemometer, Melakukan perhitungan kebutuhan material sesuai desain yang telah ditentukan, Membuat service request dan Modification Order, Melakukan pabrikasi line udara Untuk supply pneumatik LCV Dan fabrikasi Line udara untuk reliability ketersediaan udara di GTG 5, Melakukan pemasangan tubing dari vessel udara gas detection ke LCV dan koneksi pipa 1" dari line common udara GTG#6 ke Vessel gas detection GTG 5, dan Setelah selesai proses intalasi dilakukan pengujian untuk mengetahui sistem bekerja dengan baik. Keistimewaan invensi ini adalah Menghilangkan resiko terjadinya kebakaran pada area GTG frame 6, Mengurangi terjadinya pencemaran lingkungan,dan Mengurangi penggunaan natural gas untuk supply pneumatik LCV Gas Filter perhari sebesar 677.98 MBTUD.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/03986

(13) A

(51) I.P.C : A 61K 39/085,A 61K 9/06,A 61P 17/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202511235

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Negeri Makassar
Jln A.P. Pettarani Indonesia

(72) Nama Inventor :
Chaerul Fadly Mochtar Luthfi M.,ID
Achmad Romadin,ID
Nur Lutfiah Damis,ID
Nita Magfirah Ilyas,ID
Suriati,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Gel Penyembuhan Luka Berbahan Aktif Ekstrak Staphylococcus Epidermidis Komensal

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formulasi gel topikal penyembuh luka yang mengandung ekstrak metabolit non-viabel Staphylococcus epidermidis komensal sebagai bahan aktif. Ekstrak diperoleh melalui ekstraksi metanol terhadap kultur S. epidermidis yang telah dipisahkan dari sel hidup, sehingga aman dari risiko kolonisasi mikroba. Gel diformulasikan menggunakan sodium carboxymethylcellulose (Na-CMC) 5% w/v sebagai basis, dengan tambahan gliserin 10% w/v dan propilen glikol 5% w/v sebagai humektan. Konsentrasi ekstrak dalam gel disiapkan sebesar 25% w/v, 50% w/v, dan 100% w/v. Sediaan menunjukkan karakteristik fisik yang stabil dengan pH fisiologis (4,5–6,5), viskositas 2000–5000 cP, dan homogenitas baik selama penyimpanan. Uji aktivitas menggunakan model luka insisi pada tikus Wistar menunjukkan bahwa gel ekstrak S. epidermidis mempercepat penutupan luka secara signifikan dibandingkan kontrol ($p < 0,05$), dengan penyembuhan hampir sempurna pada hari ke-11. Mekanisme yang diusulkan melibatkan modulasi respon inflamasi dan stimulasi regenerasi jaringan oleh senyawa bioaktif dari metabolit bakteri. Invensi ini memberikan alternatif terapi luka topikal yang aman, efektif, dan ekonomis, tanpa menggunakan antibiotik sintetis maupun sel bakteri hidup

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04134** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61K 9/48,A 61K 36/185,A 61K 36/00,A 61P 3/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511303

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Islam Makassar
Jl. Perintis Kemerdekaan No.KM.9, RW.No.29, Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea, Kota Makassar, Sulawesi Selatan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Nur Alim,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN FORMULA KAPSUL EKSTRAK BIJI BELIGO SEBAGAI ALTERNATIF PENGOBATAN HIPERKOLESTEROLEMIA

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai formula kapsul ekstrak biji beligo sebagai alternatif pengobatan hiperkolesterolemia. Biji beligo terbukti memiliki aktivitas antikolsterolemia (antihiperlipidemia) namun diperlukan inovasi agar ekstrak tersebut dapat digunakan secara praktis dalam bentuk sediaan kering yang lebih stabil dan dapat menutupi rasa tidak enak dari ekstrak. Sediaan yang terpilih adalah sediaan kapsul. Kapsul merupakan sediaan farmasi yang efisien untuk dikonsumsi dalam mengatasi permasalahan ekstrak atau bahan alam yang cenderung memiliki rasa tidak enak dan bau yang khas. Sediaan kapsul terdiri atas cangkang sebagai wadah serbuk obat yang cenderung rusak oleh adanya kelembaban. Oleh karena itu diperlukan zat adsorben dalam formulasinya. Salah satu adsorben pada serbuk kapsul adalah vivapur PH 101. Tujuan invensi ini adalah untuk mengetahui formulasi kapsul ekstrak etanol biji beligo yang memenuhi persyaratan mutu fisik berdasarkan variasi konsentrasi vivapur PH 101 dengan konsentrasi antara 20-30%. Invensi ini yaitu formula dengan vivapur PH 101 pada konsentrasi 20%, 25, dan 30%. Konsentrasi 20% lebih disukai karena memenuhi persyaratan mutu fisik sebagai kapsul.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04061 (13) A

(51) I.P.C : G 09B 3/00,G 09B 9/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511495

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS AIRLANGGA
Kantor Manajemen Kampus C, UNAIR, Mulyorejo Surabaya, Indonesia

(72) Nama Inventor :

Raden Argarini,dr. MKes.,PhD,ID
Hayuris Kinandita Setiawan, dr., M.Si,ID
Dr. Lilik Herawati,dr., MKes,ID
Dani Rahmat Ramadhana, S.Pd., M.Kes,ID
Uswatun Hasanah, S.Kes., Ftr., M.Kes,ID
Ulul Azmy., S.Gz., M.Kes,ID
Rafi Arofah Dirgantari, S.Pd,ID
Wahyu Renandi Aji, S.Tr.Or,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : CAKRAM RAGA (Cakram Referensi Olahraga) pada Anak

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat panduan olahraga sederhana yang ditujukan untuk anak, khususnya digunakan oleh guru Pendidikan Jasmani di sekolah. Alat ini berbentuk cakram yang terbagi menjadi beberapa segmen, di mana setiap segmen memuat jenis olahraga sesuai rekomendasi kesehatan anak berdasarkan jenis atau tujuan dan waktu latihan. Cakram dilengkapi dengan bidang kosong yang dapat diisi dengan berbagai olahraga yang dipilih. Kelemahan metode terdahulu berupa buku panduan atau instruksi verbal adalah kurang praktis, tidak menarik, dan berisiko memberikan latihan yang tidak sesuai kebutuhan anak. CAKRAM RAGA menawarkan keunggulan berupa alat yang praktis, portabel, mudah digunakan, menarik secara visual, serta bersifat interaktif. Alat ini menyediakan tiga kategori utama olahraga anak, yaitu: Olahraga aerobik untuk meningkatkan daya tahan tubuh serta melatih jantung dan pernapasan; Olahraga kelentukan dan kekuatan untuk melatih kekuatan otot serta fleksibilitas; Olahraga keseimbangan, koordinasi, dan kecepatan (agility exercise) untuk melatih kelincahan. Dengan invensi ini, guru dapat menentukan variasi olahraga harian secara cepat, tepat, dan sesuai standar, sekaligus meningkatkan partisipasi aktif anak. Invensi ini diharapkan mendukung peningkatan literasi fisik serta pembentukan kebiasaan hidup sehat pada anak sejak dini.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04059 (13) A

(51) I.P.C : A 01K 67/02,A 61D 19/00,C 12N 5/076,C 12N 15/06

(21) No. Permohonan Paten : S00202511500

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS AIRLANGGA
Indonesia

(72) Nama Inventor :
Ragil Angga Prastiya, drh., M.Si.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE NON-INVASIF PENGAMBILAN SEMEN MUSANG LUWAK MELALUI SPERM PLUG UNTUK ANALISIS KUALITAS SPERMA

(57) Abstrak :
Metode baru yang non-invasif untuk pengambilan dan analisis semen musang luwak melalui sperm plug. Metode ini menghindari penggunaan teknik invasif, mengurangi stres dan potensi cedera pada hewan, sejalan dengan prinsip kesejahteraan hewan. Sperm plug, yang diperoleh pasca-kopulasi, diolah untuk analisis kualitas sperma, memberikan wawasan penting untuk pemahaman reproduksi musang luwak dan upaya konservasi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/03963** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 06Q 30/00,G 09B 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202510945

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
DRPM UNY
Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok Sleman Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Priyo Nugroho Adi, S.T., M.Kom,ID
Prof. Dr. Mochamad Bruri Triyono, M.Pd,ID
Dr. Ir. Priyanto, M.Kom,ID
Susana Ayu Handayani, S.T., M.Ars.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM DIGITAL BERBASIS CLOUD BERTIPE PAAS UNTUK PELATIHAN KETERAMPILAN PERDAGANGAN DIGITAL

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkap suatu sistem digital berbasis cloud bertipe Platform as a Service (PaaS) yang mengintegrasikan sistem manajemen pembelajaran daring (Learning Management System/LMS), modul e-commerce, serta penerjemah mesin otomatis dalam satu platform fungsional. Sistem ini dirancang untuk mendukung pelatihan keterampilan perdagangan digital secara kontekstual dengan pendekatan belajar sambil berdagang. Karakteristik utama dari sistem ini mencakup: (a) LMS berbasis Moodle untuk pembelajaran modular dan non-linear; (b) modul e-commerce berbasis WooCommerce dan Dokan yang memungkinkan praktik perdagangan digital secara nyata; (c) modul penerjemah mesin internal yang memberikan dukungan multi-bahasa secara otomatis; dan (d) pemetaan keterampilan dalam empat tingkat, yaitu Fundamental, Starter, Grower, dan Beneficial, yang berlaku bagi pengguna sebagai pemasok maupun pelanggan. Keunggulan invensi ini terletak pada integrasi antara pembelajaran vokasional dan praktik perdagangan digital dalam satu sistem yang responsif, inklusif, serta dapat diakses lintas perangkat dan bahasa. Sistem ini memberikan solusi yang adaptif, replikatif, serta mampu meningkatkan literasi digital, pemberdayaan ekonomi, dan partisipasi aktif masyarakat dalam ekosistem perdagangan digital secara berkelanjutan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03969 (13) A

(51) I.P.C : A 23L 11/50,A 23L 33/14,A 23L 33/135

(21) No. Permohonan Paten : S00202511063

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(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 Kentingan, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Ardhea Mustika Sari, S.T.P., M.Sc.,ID
Asri Nursiwi, S.T.P., M.Sc,ID
Dwi Ishartani, S.T.P., M.Si,ID
Ir. M. Zukhrufuz Zaman, S.P., M.P., Ph.D.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN DAN FORMULA RAGI TEMPE INSTAN DENGAN ISOLAT INDIGENEOUS Rhizopus oryzae CBS 130145 DAN Lactobacillus plantarum P7

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai suatu proses pembuatan dan formula ragi instan berbentuk bubuk yang terdiri dari bahan baku utama berupa beras 2 kg; 5 ml Rhizopus oryzae CBS 130145 (7 log CFU/ml) dan 5 ml bakteri asam laktat (4 log CFU/ml Lactobacillus plantarum P7) dan aquadest 90 ml. Produk ragi instan ini dapat digunakan untuk pembuatan tempe kedelai maupun tempe non-kedelai dengan praktis dan menjamin keseragaman kualitas tempe yang dihasilkan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/03976

(13) A

(51) I.P.C : A 23C 9/133,A 23C 9/127

(21) No. Permohonan Paten : S00202511320

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Divisi Hilirisasi dan Kekayaan Intelektual Universitas Bhakti Kencana
Jl. Soekarno Hatta No. 754 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Widhya Aligita,ID
Aiyi Asnawi,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PRODUK DAN METODE FERMENTASI KEFIR AIR LOKAL INDONESIA UNTUK PERLINDUNGAN HATI

(57) Abstrak :

PRODUK DAN METODE FERMENTASI KEFIR AIR LOKAL INDONESIA UNTUK PERLINDUNGAN HATI 5 Invensi ini mengungkapkan produk dan metode pembuatan kefir air fermentasi lokal Indonesia yang berfungsi sebagai agen hepatoprotektif alami terhadap kerusakan hati akut yang diinduksi karbon tetraklorida (CCl_4). Kefir air diformulasikan dari campuran gula, kismis, air mineral, dan butiran kefir lokal, lalu difermentasi pada suhu ruang untuk menghasilkan minuman fungsional yang mengandung metabolit aktif. Uji in vivo pada tikus Wistar jantan menunjukkan bahwa pemberian kefir air dengan dosis 15-50 mL/kgBB selama dua minggu mampu menurunkan kadar ALT, AST, TNF-α, dan TGF-β secara signifikan, serta memperbaiki struktur histologis hati yang mengalami nekrosis dan fibrosis. Selain itu, analisis in silico melalui molecular docking mengidentifikasi asam fumarat sebagai metabolit dengan afinitas tertinggi terhadap reseptor NF-κB (energi ikatan 6,66 kcal/mol; Ki 13,22 μM). Invensi ini menunjukkan bahwa kefir air hasil fermentasi mikroorganisme lokal Indonesia memiliki potensi sebagai produk pangan fungsional untuk perlindungan hati, dan menawarkan pendekatan berbasis bahan alami yang aman, efektif, serta berkelanjutan dalam mendukung kesehatan organ hati.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04011 (13) A

(51) I.P.C : B 01J 37/00,C 07C 67/03,C 10L 1/02,C 11C 3/10

(21) No. Permohonan Paten : S00202511130

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Oktober 2025

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
0	29 Oktober 2025	ID

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Lhokseumawe
Jl. Banda Aceh - Medan No.Km. 280 3, Gampong Buketrata, Kelurahan Mesjid Punteut, Kecamatan Blang Mangat, Kota Lhokseumawe, Aceh Utara. Propinsi Aceh Indonesia

(72) Nama Inventor :
Eka Kurniasih,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Politeknik Negeri Lhokseumawe
Jl. Banda Aceh - Medan No.Km. 280 3, Gampong Buketrata, Mesjid Punteut, Kec. Blang Mangat, Kota Lhokseumawe, Aceh

(54) Judul Invensi : Formulasi Biodiesel Reaksi Ganda Dengan Katalis Heterogen Zeolit Impregnasi

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan formulasi reaksi biodiesel menggunakan crude palm oil dan metanol sebagai sumber alkil. Sebanyak 300 gram crude palm oil direaksikan dengan 150 ml CH3OH dan katalis H2SO4 untuk dilakukan reaksi esterifikasi. Hasil dari reaksi esterifikasi dihasilkan crude metil ester dan air sebagai hasil samping. Air dipisahkan dari crude metil ester dengan teknik dekantasi. Crude metil ester dilanjutkan ke tahap transesterifikasi dengan penambahan 150 ml CH3OH dan katalis heterogen zeolite terimpregnasi dengan rasio 2,5%; 5,0%; 7,5%; 10% dan 12,5% (b/b). Reaksi transesterifikasi berlangsung pada temperatur 65oC selama 2 jam dan diperoleh produk akhir yaitu biodiesel dan crude gliserol yang bercampur dengan katalis heterogen. Katalis dipisahkan dari campuran dengan metode filtrasi. Biodiesel dan gliserol dipisahkan dengan metode dekantasi. Biodiesel dicuci dengan air. Produk biodiesel dianalisa bilangan asam dan dikonfirmasi dengan kromatografi gas. Biodiesel yang dihasilkan memiliki kadar ester 79,65% pada rasio zeolit terimpreg 7,5% (b/b).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03992 (13) A

(51) I.P.C : G 16Y 40/50,G 16Y 40/40,G 16Y 20/20,G 16Y 20/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511205

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Ahmad Dahlan
Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Barry Nur Setyanto,ID
Muchlas,ID
Bambang Robi'in,ID
Utaminingsih Linarti,ID
Vera Yuli Erviana,ID
Syifa Fitriani,ID
Retnosyari Septiyani,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : GEROBAK LISTRIK DENGAN TIMBANGAN DIGITAL BERBASIS INTERNET OF THINGS

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai gerobak listrik dengan timbangan digital berbasis internet of things (IoT), dimana berbentuk gerobak terdiri dari bak gerobak, roda tiga, motor Listrik, rangkaian IoT, kotak penampil data, mekanis rem dan setang. Gerobak listrik dilengkapi juga dengan sensor beban dan rangkaian elektronik yang terkoneksi internet sehingga dapat mengirim data berat ke perangkat telepon cerdas. Telepon cerdas berfungsi untuk memonitoring data hasil timbangan sehingga petani atau pengguna dapat menghitung hasil panen secara cepat dan tepat.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04094 (13) A

(51) I.P.C : A 61P 31/04,C 12N 1/14

(21) No. Permohonan Paten : S00202511588

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Jalan A. Yani, No. 157, Pabelan, Kartasura, Sukoharjo Indonesia

(72) Nama Inventor :
Iin Novita Nurhidayati Mahmuda,ID
Asri Alfajri,ID
Vania Qurratu Ain,ID
Sendi Syaputra,ID
Witrishya Anggrahini,ID
Asyraf Naufal Kolistya,ID
Muhammad Firzha Sadewa,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN ISOLAT ANTIBAKTERI JAMUR ENDOFIT TEBU (Saccharum officinarum)

(57) Abstrak :
Resistensi antibakteri merupakan salah satu tantangan utama dalam dunia kesehatan saat ini. Invensi ini mengembangkan proses pembuatan isolat antibakteri dari jamur endofit Aspergillus sp. yang berasal dari tanaman tebu (Saccharum officinarum). Proses ekstraksi dilakukan melalui tahapan: (a). isolasi jamur endofit tebu dari bagian akar, batang dan daun dipotong dan direndam berulang berurutan, (b). fermentasi jamur endofit yang paling dominan Aspergillus sp. hingga menghasilkan suspensi isolat antibakteri yang memadai dengan campuran 5 cork bor/150 cc media Potato Dextrose Broth, (c). suspensi antibakteri diekstraksi menggunakan pelarut etil asetat dengan perbandingan 1:1(v/v) diulang sebanyak tiga kali dan dievaporasi hingga membentuk endapan isolat antibakteri, (d) Isolat antibakteri yang dihasilkan kemudian diencerkan dalam pelarut dimethylsulfoxide (DMSO) dengan perbandingan 1:1 (b/v) dibuat konsentrasi 100 %, 50 % dan 25 % yang terbukti mampu menghambat pertumbuhan bakteri ESKAPE.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04118 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 31/00,A 61P 35/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511641

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Airlangga
Kantor Manajemen Kampus C, UNAIR, Mulyorejo
Surabaya Indonesia

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Theresia Indah Budhy Sulisetyawati, drg., M.Kes. ,ID
Prof. Dr. ANWAR MA RUF, drh., M.Kes.,ID
Sephia Tiara Marviella,ID
Balqis Qonita Putri,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Pembuatan Hewan Model Kanker Usus Besar dengan N-Methyl-N-Nitrosourea (MNU)

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai pembuatan hewan model kanker usus besar untuk penelitian pengembangan obat kanker usus besar. Kasus kanker di Indonesia masih menjadi kasus kematian paling banyak kelima (19.255 jiwa) dan kasus baru paling banyak keempat (35.676 jiwa). Proses pertumbuhan sel yang tidak normal ini akan menyebabkan perubahan sel (atypia) sehingga menjadi dysplasia. Dysplasia ditandai dengan terbentuk polip atau adenoma dengan berbagai ukuran dan bentuk. Displasia yang ditandai dengan sel abnormal atau sel atypia, jika pertumbuhan sel tersebut sudah menjadi displasia berat yang akan memungkinkan menjadi karsinoma invasive. Sel-sel kanker akan menginvasi kapiler jaringan, berproliferasi hingga menyebabkan kanker, dan menginvasi microenvironment pada organ lain paru-paru dan hati (metastasis).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03990 (13) A

(51) I.P.C : C 11D 9/38,C 11D 7/22,C 11D 11/04

(21) No. Permohonan Paten : S00202511196

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang 5 Malang Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dhika Maha Putri, S.Pd., M.Acc,ID
Ghina Mufidatus Salma,ID
Henaya Sarah Guanawan,ID
Cariennina Eka Reswara,ID
Ervina Dwi Aprilia,ID
Faiza Kamilah Nuraini,ID
Iis Azizah,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Inovasi Sabun Cuci Piring Biodegradable Berbasis Ampas Kelapa dan Kulit Apel untuk Mewujudkan SDGS dan Solusi Zero Waste

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai metode pemanfaatan limbah organik rumah tangga ini dilatarbelakangi oleh terbatasnya produk sabun cuci piring yang aman bagi kesehatan dan berkelanjutan di Indonesia. Hal ini mendorong kami untuk mengembangkan inovasi sabun cuci piring berbahan dasar ampas kelapa dan kulit apel sebagai alternatif ramah lingkungan sekaligus mengurangi limbah organik yang ada di Indonesia. Inovasi ini menggabungkan mikrogranul pembersih dan pengemulsi alami, sehingga menghasilkan produk yang biodegradable yang aman di kulit, serta efektif dalam membersihkan lemak dan kotoran. Selain itu, invensi ini mendukung konsep zero waste dan meningkatkan nilai guna limbah organik. Proses formulasi dirancang untuk menghasilkan sabun cair dengan sifat antibakteri alami, aroma segar, serta efisiensi pembersihan yang tinggi. Hasil yang diharapkan meliputi prototipe produk siap uji, publikasi ilmiah, dan potensi perolehan hak kekayaan intelektual (HKI), yang secara keseluruhan dapat berkontribusi terhadap solusi kebersihan rumah tangga yang berkelanjutan dan aplikatif di Indonesia.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03933 (13) A

(51) I.P.C : A 22C 17/00,A 23L 13/75,A 23L 13/70

(21) No. Permohonan Paten : S00202511064

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(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 Kentingan, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Winny Swastike,ID
Muhammad Cahyadi,ID
Farouq Heidar Barido,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE MARINASI DENDENG SAPI SLICE OVEN

(57) Abstrak :
Invensi ini mengusulkan metode marinasi dendeng sapi slice oven sebagai inovasi proses pengolahan dendeng yang lebih efisien, higienis, dan alami tanpa penggunaan bahan tambahan sintetis. Metode ini memfokuskan pada penentuan durasi marinasi optimal (12, 13, dan 14 jam) menggunakan larutan bumbu rempah alami yang terdiri atas gula aren, gula putih, ketumbar, dan bawang putih. Daging sapi diiris tipis (slice), kemudian direndam dalam larutan marinasi selama waktu yang ditentukan sebelum dikeringkan menggunakan oven pada suhu 60°C selama 6–8 jam. Hasil pengujian menunjukkan bahwa durasi marinasi 13 jam menghasilkan dendeng dengan karakteristik fisikokimia terbaik, yaitu kadar air 16,76%, protein 28,18%, lemak 1,61%, mineral 7,66%, dan karbohidrat 45,79%. Evaluasi sensoris memperlihatkan warna cokelat kemerahan menarik (nilai a* tinggi), tekstur lembut, serta cita rasa yang disukai panelis. Analisis komponen utama (PCA) menjelaskan 97,1% total varians dengan korelasi positif antara warna, rasa, dan kesukaan sensoris. Invensi ini memberikan alternatif pengeringan modern yang menggantikan metode tradisional berbasis sinar matahari, serta dapat diterapkan oleh industri kecil maupun besar untuk menghasilkan produk dendeng yang stabil, menarik, dan berkualitas tinggi. Dengan demikian, metode ini menawarkan pendekatan praktis dan inovatif dalam optimasi proses pembuatan dendeng sapi slice oven.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04018** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 16Y 40/40,G 16Y 20/20,H 04W 40/12**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511098

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Indramayu
Jalan Raya Lohbener Lama no.8, Legok, Kecamatan Lohbener, Kabupaten Indramayu Indonesia

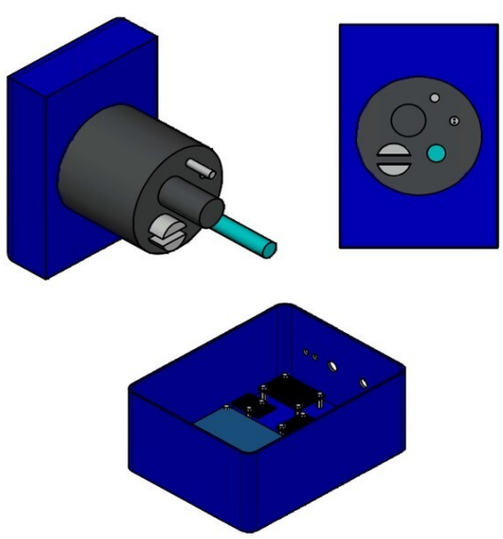
(72) **Nama Inventor :**
Bobi Khoerun,ID
Icha Fatwasauri,ID
Indra Fitriyanto,ID
Jauharotul Maknunah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT UKUR UNTUK KUALITAS AIR MINUM BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

(57) **Abstrak :**

Saat ini proses pengukuran kualitas air masih menggunakan alat ukur yang terpisah, sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama untuk mendapatkan hasilnya. Selain itu, data hasil pengukuran masih dicatat dan diolah secara manual. Oleh karena itu, untuk mempersingkat waktu, PDAM dapat menggunakan alat ukur kualitas air berbasis IoT yang sudah terintegrasi menjadi satu yaitu pengukuran suhu, pH, TDS, kekeruhan, dan kadar garam, sehingga data hasil pengukuran dapat secara otomatis dikirimkan ke penerima melalui internet. Sistem kerja alat ini adalah sensor akan dimasukkan ke dalam tempat air. Kemudian data sensor akan dikirimkan ke LCD melalui mikrokontroller ESP32 dan ditampilkan lewat website sehingga mempermudah pembacaan hasil karena sistem dibuat berbasis IoT. Integrasi semua sensor yaitu sensor suhu, sensor pH, sensor TDS, sensor Kadar Garam, dan sensor Turbidity bekerja dengan baik. Pengambilan data tersebut dapat ditampilkan pada website (sistem IoT).



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04132** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 01N 33/18,G 08B 21/24,G 08B 7/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511234

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Achmad Taufik
Jl. Padat Karya (Gn Steling), Gang Pataning No. 80 RT 54 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Achmad Taufik,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Sistem Peringatan Dini Tumpahan Minyak Berbasis Degradasi Styrofoam dan Microswitch

(57) **Abstrak :**

Inovasi ini berkaitan dengan sistem peringatan dini untuk mendeteksi keberadaan tumpahan minyak di perairan, khususnya pada area jetty dan terminal bahan bakar. Sistem ini menggunakan styrofoam sebagai elemen sensor alami yang memiliki sifat terdegradasi ketika bersentuhan dengan minyak. Dalam kondisi normal, styrofoam berfungsi sebagai penahan tali penghubung yang menahan pemberat. Apabila styrofoam bersentuhan dengan minyak, material tersebut akan larut atau hancur, sehingga tali penghubung putus dan pemberat jatuh. Pergerakan pemberat ini mengaktifkan microswitch, yang kemudian mengubah status saklar dari posisi normal menjadi aktif. Sinyal dari microswitch diteruskan ke sirene yang memicu alarm berupa suara/audio, serta dapat dikembangkan dengan modul komunikasi untuk mengirimkan notifikasi melalui sistem IoT. Sistem ini sederhana, murah, aman dari risiko kelistrikan tinggi, serta dapat diimplementasikan dan direplikasi dengan biaya rendah. Inovasi ini mampu mempercepat waktu deteksi tumpahan minyak dari monitoring manual (≥1 jam) menjadi otomatis (<3 menit), sehingga mendukung upaya mitigasi risiko pencemaran laut, keselamatan kerja, serta efisiensi biaya operasional.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04062 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 8/97,A 61K 36/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511493

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
Jl. Brigjend H. Hasan Basri, Pangeran, Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan Indonesia

(72) Nama Inventor :
Siti Malahayati,ID
Kunti Nastiti,ID
Mia Audina,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI NANOEMULSI ANTIJERAWAT BERBAHAN DASAR EKSTRAK BUNGA MELATI

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai komposisi nanoemulsi antijerawat berbahan dasar ekstrak bunga melati, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan komposisi bahan aktif dari ekstrak bunga melati (Jasminum sambac L.) menggunakan teknik Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) sebagai sistem penghantaran untuk meningkatkan efektivitas dan stabilitas bahan aktif. Komposisi bahan dalam formulasi optimum terdiri atas Tween 80 sebanyak 6 bagian, PEG 400 sebanyak 1 bagian, dan Virgin Coconut Oil (VCO) sebanyak 1 bagian sebagai minyak pembawa. Ekstrak bunga melati dimasukkan dalam sistem ini sebagai zat aktif antimikroba. Invensi ini telah memenuhi seluruh persyaratan formulasi SNEDDS yang baik, dengan hasil nanoemulsi yang stabil, ukuran partikel 384,23 nm, waktu emulsifikasi 9,67 detik, nilai zeta potensial -42,40 25 mV, dan daya hambat terhadap Propionibacterium acne sebesar 8,18 mm. Keunggulan utama invensi ini adalah pemanfaatan bahan alami yang berasal dari Indonesia berupa bunga melati yang memunyai kemampuan menghambat pertumbuhan bakteri penyebab jerawat secara efektif. Keunggulan lain yang ditawarkan pada invensi ini adalah proses pembuatan nanoemulsi yang menggunakan Teknik Self Nano Emulsifying Drug Delivery System (SNEDDS)sehingga menghasilkan sediaan yang lebih stabil, transparan, dan mudah diserap kulit.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04152 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 36/88,A 61K 38/48,A 61K 9/107,A 61P 29/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511589

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Wahid Hasyim
JL. Menoreh Tengah X / 22 Sampangan Indonesia

(72) Nama Inventor :
apt. Urva Fresiva, M.Farm.,ID
M Fatchur Rochman, M.Farm.,ID
apt. Danang Novianto Wibowo, M.Farm.,ID
apt. Ayu Shabrina, M.Farm,ID
apt. Junvidya Heroweti, M.P.H.,ID
apt. Malinda Prihantini, M.Si.,ID
Dr. apt. Yulias Ninik Windriyati., M.Si.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
LPPM Universitas Wahid Hasyim
JL. Menoreh Tengah X / 22 Sampangan

(54) Judul Invensi : FORMULA SELF NANOEMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM ENZIM BROMELAIN BUAH NANAS

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan formula self nanoemulsifying drug delivery system berbahan aktif enzim bromelain buah nanas. Formula self nanoemulsifying drug delivery system ini mengandung enzim bromelain dari buah nanas yang efektif untuk menghambat pertumbuhan mikroba, mempercepat penyembuhan peradangan akibat reaksi adanya inflamasi serta sebagai antioksidan pada dosis tertinggi 3600 mg. Proses pembuatan sediaan self nanoemulsifying drug delivery system enzim bromelain buah nanas dilakukan homogenizer hingga terbentuk emulsi yang homogen berwarna transparan dan jernih. Berdasarkan riset uji mutu fisik, ukuran partikel serta stabilitas sediaan diketahui bahwa mutu fisik SNI (Standar Nasional Indonesia), kategori ukuran partikel nanopartikel (<100 nm), zeta potensial yang sesuai (> minus 30), polindexdispersibilitas (<1), hasil uji stabil selama penyimpanan 1 bulan sert tidak adanya perubahan secara fisik. Kelebihan sediaan ini mengandung enzim bromelain dengan penghantaran obat secara optimal dan spesifik sehingga efektivitas produk meningkat serta dapat. Self nanoemulsifying drug delivery system enzim bromelain buah nanas memiliki bentuk yang cair dan bening transparan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04044** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 12G 3/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511512

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 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

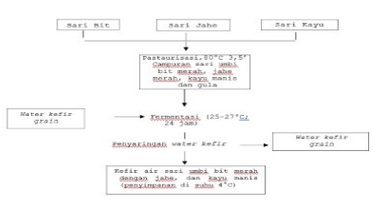
(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. TRI DEWANTI WIDYANINGSIH, M.Kes.,ID
Siti Qodriyatus Solikhah ,ID
Safradilla Amrina Rosyada ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN KEFIR AIR SARI UMBI BIT MERAH (Beta vulgaris L.)

(57) **Abstrak :**

Kefir air sari umbi bit marah merupakan minuman fungsional fermentasi yang memiliki aktivitas biologis yang baik untuk kesehatan. Bit merah mengandung senyawa bioaktif betalain sebagai antioksidan. Kombinasi kayu manis dan jahe merah memberikan sinergitas dalam meningkatkan aktivitas antioksidan serta memperbaiki profil sensori produk fermentasi. Proses pembuatan dimulai dengan ekstraksi sari umbi bit merah menggunakan slow juicer. Bubuk kayu dimaserasi dengan air mineral pada suhu 50°C selama 5 menit, sedangkan simplisia jahe merah dimaserasi dengan air mineral pada suhu 65°C selama 20 menit. Formula campuran sari umbi bit merah, sari kayu manis, dan sari jahe merah ditambah gula pasir sebagai substrat kemudian dipasteurisasi pada suhu 80°C selama 3,5 menit, didinginkan dan diinokulasi dengan water kefir grain. Fermentasi dilakukan pada suhu ruang selama 24 jam dalam kondisi terlindung dari cahaya matahari langsung. Kefir air sari umbi bit merah yang dihasilkan menunjukkan peningkatan aktivitas antioksidan dengan nilai IC_{50} sebesar 440,22 ppm dibandingkan sari umbi bit merah tanpa fermentasi sebesar 585,65 ppm. Total fenol meningkat dari 266,32 mg GAE/L menjadi 536,03 mg GAE/L, sementara kadar betalain meningkat dari 80,239 mg/100g menjadi 122,344 mg/100g. Produk memiliki pH 5,06, kandungan etanol 0,46%, dan total bakteri asam laktat 40 x 10^1 CFU/ml.



Gambar 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04150 (13) A

(51) I.P.C : A 01K 67/02,G 05D 23/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511499

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS AIRLANGGA
Kantor Manajemen Kampus C, UNAIR, Mulyorejo Surabaya Indonesia

(72) Nama Inventor :
Ragil Angga Prastiya,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE INKUBASI BUATAN TELUR PENYU LEKANG TANPA PASIR DENGAN KONTROL SUHU PIVOTAL UNTUK MENGHASILKAN PENETASAN DAN RASIO JENIS KELAMIN SEIMBANG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu metode inkubasi buatan telur penyu lekang tanpa pasir dengan kontrol suhu pivotal untuk menghasilkan tukik dengan rasio jenis kelamin seimbang dan tingkat penetasan tinggi. Metode ini melibatkan penempatan telur ke dalam ruangan inkubasi non-pasir dengan panel kontrol suhu dan kelembapan, serta pengaturan suhu inkubasi dinamis antara 28,5–30°C selama 40–60 hari. Fase kritis perkembangan gonad (hari ke-20 hingga ke-36) dikontrol dengan presisi suhu ±0,3°C untuk menjaga keseimbangan maskulinisasi dan feminisasi embrio. Hasil menunjukkan tingkat penetasan lebih dari 90% dan proporsi jantan-betina yang mendekati 1:1. Invensi ini dapat diterapkan secara praktis di lembaga konservasi penyu untuk mengatasi dampak pemanasan global terhadap ketidakseimbangan jenis kelamin alami.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04117** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 63B 79/15,F 03G 6/00,F 24S 20/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511521

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Folkes E. Laumal
Jl. Flobamora 1, RT.50 RW.03 - Kel. Liliba - Kec. Oebobo - Kota Kupang NTT Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

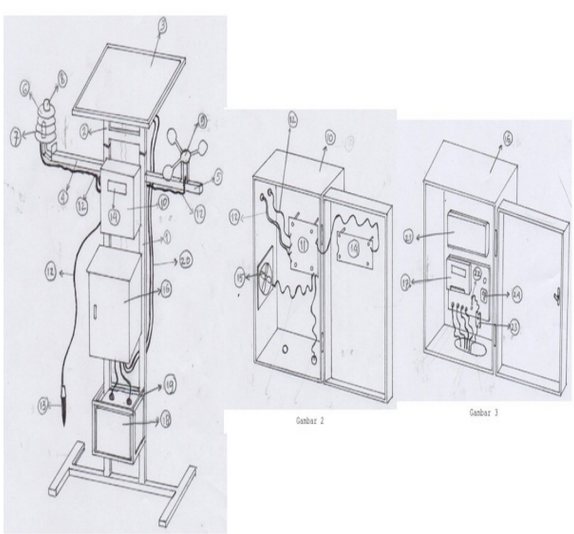
Folkes E. Laumal,ID
Duma Pabiban,ID
Yustinus S. B. Ada,ID
Robinson A. Wadu,ID
Yohanes Suban Peli,ID
Sulaiman A.,ID
Maria Badjowawo,ID
Muhamad Ali,ID
Zilman Syarif,ID
Onisius Loden,ID
Diana Rachmawati,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PEMANTAU LINGKUNGAN MANDIRI BERTENAGA MATAHARI

(57) **Abstrak :**

Suatu alat pemantau udara mandiri bertenaga matahari terdiri dari rangka vertikal ganda untuk meletakkan semua komponen, rangka panel surya yang dapat dilepas untuk meletakkan modul panel sebagai pengubah energi matahari, lengan kiri dan kanan yang salah satu ujung dari masing-masing lengan menempel pada rangka vertikal ganda, ujung lengan kanan ditempatkan sensor kecepatan angin untuk membaca kecepatan angin, ujung lengan kiri ditempatkan rumah sensor bagi sensor suhu dan kelembaban udara, dan sensor cahaya untuk membaca energi matahari, kotak pengolah data sebagai tempat meletakkan modul ESP32 terintegrasi untuk memproses data dari sensor-sensor yang terhubung menggunakan kabel, menyaring data, mengkalibrasi data, dan menghitung jumlah penyerapan air, sensor kelembaban tanah untuk membaca kelembaban tanah, dan layar penampil untuk menampilkan data dari semua sensor, kipas angin kecil untuk membuang panas dari dalam kotak pengolah data, kotak sumber daya sebagai tempat meletakkan pengendali yang mengatur pengisian energi lsitrik ke baterai pada rangka baterai, inverter untuk mengubah tegangan listrik searah menjadi tegangan listrik bolak balik, port searah untuk menghubungkan beban searah pada kotak pengolah data, dan port bolak-balik untuk menghubungkan beban listrik seperti pompa air. Invensi ini mampu mengolah data lingkungan secara cepat dan terus-menerus, menyaring data, menghitung jumlah air yang diserap dari tanah, dan menampilkan seluruh data melalui layar penampil (14) setiap menit selama 24 jam



Gambar 1 Gambar 2 Gambar 3

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03953 (13) A

(51) I.P.C : A 23L 13/40,A 23L 33/10

(21) No. Permohonan Paten : S00202510922

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(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 Kentingan, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Winny Swastike, S.Pt., M.P.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI BUBUK CHARCOAL SEBAGAI BAHAN TAMBAHAN ALAMI PADA SOSIS AYAM

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan formulasi bubuk charcoal sebagai bahan tambahan alami pada produk sosis ayam untuk meningkatkan kualitas fisik, tekstur, warna, dan penerimaan sensoris tanpa menurunkan kualitas kimia. Penggunaan bubuk charcoal diformulasikan dengan level penambahan 0,1–0,4% dari total adonan sosis ayam yang terdiri atas daging dada ayam, es serut, tepung tapioka, putih telur, dan bumbu. Tidak seperti invensi terdahulu yang masih mengandalkan bahan tambahan sintetik (fosfat, nitrit, ascorbate) atau menggunakan bahan alami yang memerlukan pelarutan terlebih dahulu, invensi ini menawarkan kemudahan aplikasi bubuk charcoal secara langsung dalam adonan tanpa proses tambahan. Penambahan bubuk charcoal memengaruhi warna unik sosis ayam dengan intensitas hitam yang meningkat seiring level penggunaan, serta memperbaiki kepadatan dan kekompakan matriks protein sehingga menghasilkan tekstur yang lebih kompak. Namun, peningkatan level di atas 0,1% cenderung menurunkan keempukan akibat sifat penyerapan air oleh bubuk charcoal. Uji sensoris menunjukkan bahwa produk sosis ayam dengan charcoal pada level optimal 0,1% memperoleh penerimaan baik dari konsumen, khususnya pada aspek warna, tekstur, dan keunikan produk. Dengan demikian, invensi ini mengusulkan penggunaan bubuk charcoal sebagai bahan tambahan pangan alami yang aplikatif, memiliki batasan optimal penggunaan pada 0,1%, serta berpotensi dikembangkan sebagai produk inovatif dengan ciri khas visual dan peningkatan mutu sensoris.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04004** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61H 1/02,A 61H 1/00,A 63B 21/078**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511122

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Al-Irsyad Cilacap
Jl. Cerme No.24, Wanasari Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Arief Hendrawan, S.St.,M.Fis,ID
Dwi Setiyawati, S.St.,M.Fis,ID
Suko Pranowo, M.Kep.,Ns,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Core Stability Trainer Board (CSTB) – Alat Latihan Stabilisasi Otot Inti dengan Mekanisme Goyangan Anteroposterior

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai alat latihan keseimbangan dan stabilisasi otot inti yang digunakan dalam bidang fisioterapi dan rehabilitasi muskuloskeletal, khususnya untuk meningkatkan kontrol postural dan kekuatan otot inti bagian anterior dan posterior. Alat ini terdiri atas papan atas, papan bawah, dua tumpuan berbentuk semi-sphere yang dipasang tetap pada bagian depan dan belakang papan bawah, pilar penyangga depan dengan kemiringan sekitar 10°, indikator posisi telapak kaki, dan lubang pegangan ergonomis. Susunan tersebut memungkinkan papan bergerak goyang secara anteroposterior (depan–belakang), sehingga memberikan stimulasi proprioseptif dan aktivasi otot inti tubuh secara seimbang. CSTB dirancang portabel, ringan, dan aman digunakan, serta dapat diaplikasikan untuk latihan rehabilitasi pasien dengan nyeri punggung bawah, gangguan postural, maupun latihan preventif pada populasi umum. Invensi ini memberikan penyempurnaan praktis dibandingkan alat keseimbangan konvensional yang hanya memiliki tumpuan tunggal di tengah papan dan tidak menghasilkan gerak anteroposterior terkontrol.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04096 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 36/00,A 61P 35/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511586

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Jalan A. Yani, No. 157, Pabelan, Kartasura, Sukoharjo Indonesia

(72) Nama Inventor :
Haryoto,ID
Tanti Azizah Sujono,ID
Peni Indrayudha,ID
Andi Suhendi,ID
Muhtadi,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : EKSTRAKSI DAUN TUMBUHAN SALA (Cynometra ramiflora Linn.) SEBAGAI OBAT ANTIKANKER

(57) Abstrak :
Kanker merupakan penyakit yang menjadi penyebab kematian kedua setelah jantung. Setiap tahun jumlah penderita kanker di Indonesia mengalami trend kenaikan yang signifikan. Indonesia memiliki biodiversitas terbesar kedua dunia setelah Brasil dan warisan tradisi pengobatan jamu yang telah terbukti secara turun temurun. Kedua hal tersebut menjadi aset penting dalam eksplorasi herbal medicine menjadi obat herbal terstandar dengan jaminan safety dan efficacy. Pembuatan obat herbal terstandar menggunakan langkah-langkah proses ekstraksi sebagai berikut: menyediakan simplisia, mencuci, mengeringkan, menghaluskan, merendam, maserasi dan menguapkan. Salah satu warisan yang penting adalah tumbuhan sala (Cynometra ramiflora Linn) yang digunakan oleh Keraton Surakarta untuk mengobati berbagai penyakit di lingkungan masyarakat sekitarnya. Bahwa ekstrak daun dan kulit tumbuhan sala (Cynometra ramiflora Linn) memiliki aktivitas kuat terhadap sel kanker HeLa, T47D dan WiDr. Adanya usaha peningkatan pengobatan empiris menjadi berbasis ilmiah akan memberikan efek positif dalam pengembangan obat herbal terstandar diIndonesia dan tentunya efek terhadap perekonomian khususnya masyarakat sekitar keraton Surakarta. Oleh karena itu hasil ini ditujukan untuk pengembangan dan menjadikan tumbuhan sala sebagai bahan obat herbal terstandar antikanker.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03931** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01D 50/00,B 07B 15/00,B 23K 20/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511021

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

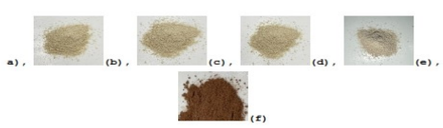
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya
Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. TETI ESTIASIH, STP., MP.,ID
Igoy Arya Bimo, S.Biotek, MP,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN BUBUK TINGGI GABA DARI BEKATUL BERAS

(57) **Abstrak :**
Bekatul beras kaya akan asam γ-aminobutirat (GABA) yang berperan sebagai neurotransmiter inhibitor, sehingga menstimulasi relaksasi dan menurunkan tekanan darah. Protein bekatul juga dapat menghambat angiotensin convertase enzyme (ACE) yang berkontribusi pada hipertensi dan inflamasi. Selain itu, bekatul memiliki aktivitas antidiabetes dan antihipertensi. Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan ekstrak bubuk tinggi GABA dari bekatul beras berbeda warna (putih, merah, hitam) menggunakan pemisahan tiga fase (three phase partitioning) sehingga terbentuk fase atas, tengah, dan bawah. GABA dari fase tengah dipisahkan dengan pengendapan menggunakan beberapa variasi pH. Penggunaan pH dan perbedaan jenis bekatul beras berdasarkan warna menghasilkan bubuk tinggi GABA dengan kadar GABA yang berbeda berbeda. Bubuk tinggi GABA dari bekatul beras putih memiliki kadar GABA yang paling tinggi. Klaim pada invensi ini adlaah klaim kombinasi pemsiahan tiga gfase dan pengaturan pH untuk membuat bubuk kaya GABA, klaim tahapan pemauutan bubuk tinggi GABA, dan klaim rasio antara bekatul:air: hekasna yang digunakan dan pH yang paling baik untuk memisahkan GABA.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03951 (13) A

(51) I.P.C : A 21D 13/80,A 21D 13/06,A 23L 17/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511056

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Maritim Raja Ali Haji
Jalan Raya Dompak, PO BOX 155, Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau Tanjungpinang Indonesia

(72) Nama Inventor :

Dr. Lily Viruly, S.TP., M.Si,ID
Anggrei Viona Seulalae, S.Pi., M.Si ,ID
Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi., M.Si,ID
R. Marwita Sari Putri, S.Pi., M.Si ,ID
Dr. Sri Novalina A, S.Pt., M.Si,ID
Azwin Apriandi, S.Pi., M.Si ,ID
Jumsurizal, S.Pi., M.Si,ID
Yulia Oktavia, S.Pi., M.Si ,ID
Cindytia Prastari, S.Pi., M.Si,ID
Benny Manullang, S.Pi., M.Si,ID
R. Fathul Rahman, S.Pi., M.Si,ID
Dr. Syamilatul Khariroh, S.KP., M.Kes,ID
Liza Wati, S.Kep.Ns., M.Kep,ID
Yusnaini Siagian, S.Kep.Ns., M.Kep,ID
Zuraidah, S.Kep.Ns., M.Kep,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Formulasi Biskuit Tinggi Protein Berbasis Tepung Ikan Parang-Parang (Chirocentrus dorab)

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan formulasi biskuit tinggi protein berbasis tepung ikan parang-parang (Chirocentrus dorab) dengan komposisi terdiri dari tepung ikan 20%, tepung terigu 20%, gula merah 10%, baking soda dan baking powder 1%, cokelat batang 10%, kuning telur 9%, gula 5%, maizena 5%, dan margarin 20%. Invensi formulasi biskuit tinggi protein berbasis tepung ikan parang-parang (Chirocentrus dorab) dapat diaplikasikan pada bidang makanan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04138** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 21D 2/36,A 21D 13/066,A 23L 29/00,A 23L 33/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511565

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Palangka Raya
Jl. H. Timang Komplek Kampus UPR Tunjung Nyaho
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Pratiwi Hamzah, S,M.,M.M,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI CENDOL BERBAHAN DASAR SARI PATI SAGU (METROXYLON SAGU ROTTB) SEBAGAI PRODUK GLUTEN FREE

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai formulasi cendol berbahan dasar sari pati sagu (Metroxylon sagu Rottb) sebagai produk gluten free, yang ditujukan sebagai alternatif pangan tradisional bebas gluten bagi konsumen dengan intoleransi gluten, penderita autisme, serta masyarakat umum yang memerlukan diet khusus. Formulasi ini terdiri atas sari pati sagu sebagai bahan utama, campuran hidrokoloid berupa guar gum dalam konsentrasi 0,2–0,5% untuk menjaga kelembaban dan memperkuat struktur gel, serta bahan pangan penunjang berupa santan kental atau minyak nabati dan gula cair untuk meningkatkan cita rasa dan kelembutan. Penambahan tepung tapioka (5–15%) berfungsi memperbaiki elastisitas, menambah kekenyalan, dan mencegah butiran cendol mudah patah. Proses pembuatan meliputi pencampuran bahan kering, penambahan air dengan rasio 1:3–1:4, pemanasan hingga 85–90 °C untuk gelatinisasi, dan pencetakan langsung ke dalam air es guna mempertahankan bentuk butiran cendol. Hasilnya berupa cendol yang kenyal, tidak mudah patah, stabil, serta bebas gluten, sehingga mampu menjadi inovasi diversifikasi pangan lokal dengan manfaat kesehatan dan nilai ekonomi yang lebih tinggi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04042** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 47G 19/03,G 06Q 20/02,G 06Q 30/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511351

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

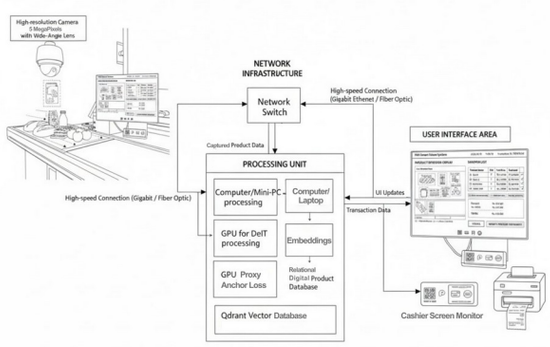
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Bandung
Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Gedung H Lt.2, Politeknik Negeri Bandung, Jl. Gegerkalong Hilir Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Priyanto Hidayatullah, ST., M.Sc,ID
Dr. Dra. Nurjannah Syakrani, MT.,ID
Yudi Widhiyasana, S.Si., MT,ID
Muhammad Rizqi Sholahuddin, S.Si., M.T,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM POINT OF SALE (POS) TERINTEGRASI BERBASIS VISI KOMPUTER UNTUK TRANSAKSI OTOMATIS MENGGUNAKAN KERANGKA KERJA YOU ONLY TRAIN ONCE (YOTO)

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengembangkan sistem Point of Sale (POS) terintegrasi berbasis vision yang mampu mendeteksi dan mengidentifikasi produk belanjaan secara otomatis tanpa barcode. Sistem mengintegrasikan model deep learning D-FINE untuk deteksi lokasi produk, DeIT untuk ekstraksi embeddings visual, dan pendekatan metric learning untuk klasifikasi produk berdasarkan cosine similarity pada Qdrant Vector Database. Keunggulan utama sistem adalah kemampuan mengatasi catastrophic forgetting melalui kerangka kerja You Only Train Once (YOTO), di mana model hanya dilatih sekali menggunakan dataset awal, sementara produk baru dapat diregistrasikan tanpa pelatihan ulang. Sistem menggunakan kamera 5MP dengan lensa wide-angle untuk menangkap citra produk di area checkout, yang kemudian diproses oleh D-FINE untuk menghasilkan bounding box dengan confidence score. Produk yang terdeteksi diklasifikasikan menggunakan metric learning dengan cosine similarity, memungkinkan identifikasi produk tanpa barcode seperti makanan siap saji, bakery, dan produk segar. Sistem menghitung total transaksi secara otomatis dan menampilkan hasil pada monitor sentuh dengan indikator warna untuk verifikasi pengguna sebelum proses pembayaran digital.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04005 (13) A

(51) I.P.C : G 06F 17/18,G 06N 5/02,G 06Q 50/26,G 06Q 10/06

(21) No. Permohonan Paten : S00202511379

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Sri Fadilah, S.E., M.SI., Ak., CA., ACPA.,ID
Muhammad Ilman Abidin, SH., MH.,ID
Dr. Yuni Rosdiana, SE., M.Si., Ak. CA.,ID
Mey Maemunah, SE., M.Ak., Ak. CA,ID
Nopi Hernawati, SE., M.Ak.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM BERBASIS KECERDASAN BUATAN UNTUK PENILAIAN KEBERLANJUTAN PROGRAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BERBASIS ZAKAT MENGGUNAKAN MULTIDIMENSIONAL SCALING TERINTEGRASI DENGAN ANALITIK PREDIKTIF DAN DUKUNGAN KEPUTUSAN OTOMATIS

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan suatu sistem cerdas yang terintegrasi untuk mengevaluasi keberlanjutan program pemberdayaan masyarakat berbasis zakat secara komprehensif dan waktu nyata. Sistem ini mengintegrasikan algoritme Multidimensional Scaling untuk pemetaan dan pemosisian program, pembelajaran mesin untuk deteksi anomali serta prediksi tren, inferensi kausal untuk identifikasi faktor-faktor kritis, dan pemrosesan bahasa alami untuk menyediakan antarmuka yang ramah pengguna. Inovasi utama terletak pada: (1) analisis tiga dimensi terintegrasi, sosial, ekonomi, dan lingkungan dalam satu kerangka kerja; (2) kemampuan prediktif untuk melakukan peramalan tren keberlanjutan selama 1–3 tahun ke depan; (3) deteksi anomali secara waktu nyata untuk mendukung sistem peringatan dini; (4) identifikasi faktor kausal yang menghasilkan rekomendasi spesifik dan dapat ditindaklanjuti; serta (5) antarmuka robot percakapan berbasis bahasa alami yang memungkinkan pemangku kepentingan nonteknis mengakses wawasan dengan mudah. Sistem ini mampu mengurangi waktu evaluasi program dari hitungan minggu menjadi hanya beberapa jam, sekaligus meningkatkan akurasi dan kebermanfaatan (actionability) rekomendasi melalui integrasi advanced analytics, pembelajaran mesin, serta keahlian domain dalam evaluasi keberlanjutan program pemberdayaan berbasis zakat.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04136** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06F 16/903,G 06K 5/00,G 06T 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511300

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Islam Makassar
Jl. Perintis Kemerdekaan No.KM.9, RW.No.29, Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea, Kota Makassar, Sulawesi Selatan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Syarifuddin Baco,ID

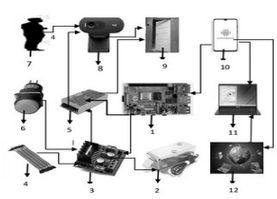
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM KUNCI PINTU CERDAS UNTUK MONITORING KEAMANAN RUMAH BERBASIS IoT MENGGUNAKAN RASPBERRY Pi

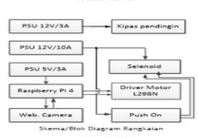
(57) **Abstrak :**

Invensi menghasilkan produk sistem Kunci cerdas berbasis android sebuah inovasi yang telah melewati pengujian dengan jaringan wifi yang berbeda tanpa dibatasi oleh jarak sepanjang jaringan internet tersedia sehingga pemanfaatannya dalam kehidupan masyarakat society 5.0 dapat diterapkan. Metode yang digunakan adalah Research & Development dengan pendekatan pengembangan Waterfall adalah SDLC (Software Development Life Cycle). Hasil uji Validitas dan Realibilitas menggunakan metode analysis Correlate Bivariate dan scala realibility. Pengujian dan eksperimen penggunaannya dilakukan dengan mengambil data uji dan data latih yang telah dilakukan. Sistem dengan teknologi IoT dengan melihat melalui Android dapat memantau objek yang dideteksi oleh camera secara real time. Produk cerdas ini menjadi sebuah teknologi yang memadukan teknologi cerdas karena kemampuan teknologi dapat melakukan apa yang dilakukan oleh manusia yaitu akses membuka pintu rumah secara langsung maupun melalui sistem android dari jauh dengan kontrol secara sistem, sehingga data dapat tersimpan melalui aplikasi.

Gambar Paten

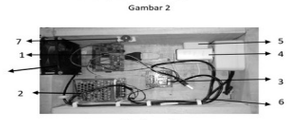


Gambar 1



Skema/Blok Diagram Rangkaian

Gambar 2



Gambar 3

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03935 (13) A

(51) I.P.C : A 01G 22/22,B 01J 20/30,B 01J 37/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202510984

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Sebelas Maret
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Gedung Haris Mudjiman, Universitas Sebelas Maret JI. Ir Sutami 36A Kentingan, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Teguh Endah Saraswati, S.Si, M.Sc., Ph.D.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN FOTOKATALIS KOMPOSIT MAGNETIK BERBAHAN BESI OKSIDA, TITANIUM DIOKSIDA, KARBON DAN SILIKA DARI ABU SEKAM PADI DENGAN GELOMBANG MIKRO

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan fotokatalis komposit magnetik berbahan besi oksida, titanium dioksida, karbon aktif dan silika dari sekam padi. Proses pembuatan fotokatalis komposit ini melalui beberapa tahapan mencakup preparasi atau pembuatan abu sekam padi, penggabungan abu sekam padi dengan precursor besi oksida dan partikel titanium oksida, penambahan agen presipitator sodium hidroksida (NaOH) dan pengadukan serta pemberian perlakuan gelombang mikro hingga terbentuk endapan, serta pencucian dan pengeringan endapan. Material fotokatalis komposit magnetik yang diperoleh teruji menurunkan absorbansi larutan zat warna metilen biru yang mengindikasikan bahwa material yang diperoleh ini berpotensi digunakan sebagai fotokatalis dalam degradasi polutan zat warna maupun polutan organik lainnya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04116 (13) A

(51) I.P.C : B 64D 31/14,G 05F 1/67,H 02S 10/12

(21) No. Permohonan Paten : S00202511523

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Banjarmasin
Brigjen H. Hasan Basry, Komp. Kampus ULM, Banjarmasin, Kalimantan Selatan. Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Jazuli Fadil, S.ST., M.T.,ID
Nurmahaludin, S.T., M.T.,ID
Annisa Maulidia Damayanti, S.S.T., M.Tr.T.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PEMBANGKIT LISTRIK HIBRID SURYA DAN ANGIN PORTABEL MULTIFUNGSI

(57) Abstrak :
Invensi ini merupakan Pembangkit Listrik Hibrid Surya Dan Angin Portabel Multifungsi dengan fitur solarcell lipat dan Turbin angin helix yang mampu beroperasi pada kecepatan angin yang rendah dan dari segala arah angin. PLH ini terdiri dari trailer yang berfungsi sebagai alat pengangkut dan penopang pembangkit listrik hibrid untuk memudahkan transportasi ketika mobilisasi unit PLH. Kemudian Wifi router berfungsi untuk menghubungkan beberapa perangkat ke jaringan internet secara nirkabel, sehingga perangkat ini tetap bisa dimonitor di area yang tidak memiliki jaringan telekomunikasi. Weather station berfungsi sebagai alat pemantau kondisi cuaca secara real-time guna mendukung analisis, penelitian, dan pengambilan keputusan berbasis cuaca. Turbin angin helix berfungsi untuk mengubah energi kinetik dari angin menjadi energi listrik yang mampu beroperasi pada kecepatan angin yang rendah, dan dari segala arah angin. Solarcell yang terpasang memiliki fitur folding solarcell yang berfungsi untuk mengubah energi matahari menjadi energi listrik yang bisa dilipat dilengkapi dengan engsel pengunci yang berfungsi untuk memudahkan melipat dan mengembangkan solarcell, yang berjumlah Sembilan unit solarcell, masing-masing solarcell dilengkapi dengan engsel pengunci, dimana satu unit solarcell terpasang secara tetap, dan empat unit solarcell terpasang empat unit pada sisi kiri dan empat unit pada sisi kanan trailer yang dapat dilipat dan mengembang sesuai keperluan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04120** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61K 9/51,A 61K 47/36,A 61K 36/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511317

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Divisi Hilirisasi dan Kekayaan Intelektual Universitas Bhakti Kencana
Jl. Soekarno Hatta No. 754, Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
apt. Drs. Rahmat Santoso, M.Si, MH.Kes,ID
Aris Muizzul Aziz,ID
Melani Ratna Anjani,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI SEDIAAN NANOPARTIKULAT EKSTRAK POLIHERBAL DENGAN METODE GELASI IONIK MENGGUNAKAN KITOSAN, MINYAK JARAK TERHIDROGENASI, DAN SODIUM TRIPOLIFOSFAT

(57) **Abstrak :**

Abstrak FORMULASI SEDIAAN NANOPARTIKULAT EKSTRAK POLIHERBAL DENGAN METODE GELASI IONIK MENGGUNAKAN KITOSAN, MINYAK JARAK TERHIDROGENASI, SODIUM TRIPOLIFOSFAT Invensi ini mengungkapkan formulasi nanopartikulat ekstrak poliherbal, menyediakan formulasi nanopartikel gelasi ionik yang dioptimasi untuk ekstrak kombinasi labu siam, salam, dan mentimun, menggunakan kitosan sebagai matriks polimer, sodium tripolifosfat (STPP) sebagai agen cross-linker anionik, dan minyak jarak terhidrogenasi (HCO) sebagai stabilizer/modifier permukaan. Invensi mencakup komposisi bahan, metode preparasi spesifik (rasio kitosan:STPP, konsentrasi HCO, waktu pengadukan, pH), karakterisasi nanopartikel (ukuran partikel, muatan/zeta potensial, morfologi, efisiensi penjerapan, stabilitas), serta data keunggulan berupa peningkatan stabilitas senyawa aktif dan profil pelepasan in vitro yang terkendali dibandingkan ekstrak masing-masing. Suatu formulasi sediaan nanopartikulat poliherbal yang terdiri dari ekstrak labu siam, daun salam dan timun yang diperoleh dengan maserasi etanol 96% dengan menggunakan metode gelasi ionik dari kitosan, minyak jarak terhidrogenasi dan sodium tripolifospat dengan rasio (1:5:1) menggunakan alat pengaduk dengan rasio putaran rendah (magnetic stirrer); sediaan dengan karakterisstik bentuk partikel secara umum bulat, ukuran partikel 200-300 nm, potensial zeta +21,8 mV, efisiensi enkapsulasi 78%, profil uji disolusi menunjukkan peningkatan konsentari seiring berjalannya waktu dengan Q>70% pada waktu 120 menit, kecepatan pengadukan magnetic stirrer 500-1.500 rpm dan waktu penetesan STPP (1-2 mL/menit).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04121 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 36/05,A 61P 25/28,B 01D 11/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511597

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
Jl. Laksda Adisucipto No. 1, Caturtunggal, Depok, Sleman, DI Yogyakarta 55281 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Nita Handayani, M.Si,ID
Fahrul Nurkolis, S.Si,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : EKSTRAK ETANOL ANGGUR LAUT SEBAGAI INHIBITOR ENZIM ASETILKOLINESTERASE DAN BUTIRILKOLINESTERASE DALAM PENCEGAHAN PENYAKIT NEURODEGENERATIF

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan komposisi ekstrak etanol dari anggur laut (Caulerpa racemosa) yang memiliki aktivitas sebagai inhibitor enzim asetilkolinesterase (AChE) dan butirilkolinesterase (BChE). Ekstrak diperoleh melalui proses maserasi dan sonikasi yang menghasilkan efisiensi pelarutan senyawa bioaktif secara optimal. Berdasarkan uji in vitro, ekstrak menunjukkan nilai IC_{50} sebesar 136,48 µg/mL terhadap AChE dan 145,98 µg/mL terhadap BChE. Aktivitas ini menunjukkan potensi besar ekstrak C. racemosa sebagai bahan alami untuk pencegahan dan terapi penyakit neurodegeneratif, terutama Alzheimer, melalui mekanisme penghambatan degradasi asetilkolin. Invensi ini menawarkan alternatif inhibitor kolinesterase yang lebih aman, alami, dan berkelanjutan dibandingkan obat sintetis konvensional.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03947** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21D 13/064,A 23L 33/185,A 23L 33/105**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511157

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muhammadiyah Aceh
Jalan Muhammadiyah No. 91, Batoh Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ramadhaniah, S.Gz., M.P.H,ID
Anwar Arbi, S.Si., M.Pd,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
LPPM Universitas Muhammadiyah Aceh
Jalan Muhammadiyah No. 91, Batoh

(54) **Judul Invensi :** KUKIS FUNGSIONAL BERBAHAN DASAR TEPUNG BIJI DURIAN, TEPUNG BIJI NANGKA DAN DAUN TEPUNG KELOR SEBAGAI PRODUK PANGAN PENCEGAH STUNTING

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai pengembangan produk pangan fungsional berbasis sumber daya lokal untuk mendukung pencegahan stunting. Invensi ini memberikan solusi melalui kukis fungsional yang menggunakan tepung biji durian, tepung biji nangka tepung biji nangka serta tepung daun kelor sebagai bahan dasar utama. Biji durian dan biji nangka yang selama ini dianggap limbah dapat diolah menjadi tepung halus yang aman dikonsumsi dan kaya nutrisi. Tepung ini kemudian diformulasikan dengan bahan tambahan seperti tepung terigu, gula kelapa, telur, minyak nabati, serta baking powder untuk menghasilkan cookies yang bergizi, memiliki tekstur renyah, dan cita rasa yang disukai anak-anak. Produk akhir dari invensi ini mengandung protein, serat pangan, serta mineral penting seperti zinc dan kalsium yang berperan dalam mendukung pertumbuhan dan perkembangan anak usia dini. Invensi ini menghasilkan: (1) formulasi dan rasio komposisi kukis fungsional, (2) prototipe kukis siap konsumsi dengan klaim fungsional, dan (3) data nilai gizi produk. Adapun hasil uji organoleptik terhadap 30 panelis menggunakan skala hedonik 1–9 menunjukkan tingkat penerimaan yang baik: warna 7,5±0,8; aroma 7,3±0,9; rasa 7,8±0,7; tekstur 7,6±0,6, dan kesukaan keseluruhan 7,7±0,7.

1

Gambar 1.

5

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04153 (13) A

(51) I.P.C : B 05B 14/46,B 05B 14/43,B 07B 11/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202511519

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Wahana HKI Politeknik Negeri Jakarta
Ruang P3M, Lantai 2 Gedung Direktorat, Politeknik Negeri Jakarta, Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy Kampus UI Indonesia

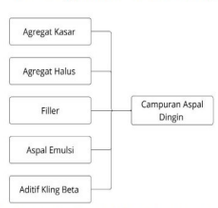
(72) Nama Inventor :
Rikki Sofyan Rizal,ID
Nunung Martina,ID
Yelvi,ID
Axel Arif Adriano Pano ,ID
Muhamad Ilham Alfarisy,ID
Neshya Rusmelayanti,ID
Willem Rulision Togarma Hutasuhut,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PEMANFAATAN ASPAL DINGIN TAHAN AIR DALAM KEMASAN SEBAGAI MATERIAL INOVATIF UNTUK PEMELIHARAAN JALAN PRAKTIS DAN EFISIEN

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan material perkerasan jalan berupa campuran aspal dingin tahan air dalam kemasan siap pakai yang digunakan untuk pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan jalan (pothole patching) secara praktis tanpa memerlukan pemanasan. Campuran aspal dingin ini terdiri dari agregat kasar dan halus sebesar ±88,4%, filler sebesar ±2,7%, aspal emulsi sebesar ±8,6%, serta aditif Kling Beta sebesar 3% dari berat aspal emulsi. Aditif Kling Beta berperan sebagai agen adhesi aktif (active adhesion agent) dengan nilai amina 45–60 mg KOH/g, yang berfungsi meningkatkan daya rekat antara aspal dan agregat serta menghambat penetrasi air ke dalam campuran. Hasil pengujian laboratorium menunjukkan bahwa peningkatan kadar Kling Beta meningkatkan stabilitas campuran hingga mencapai nilai maksimum pada kadar 3%, dengan Stabilitas Marshall sebesar 835,64 kg, Flow 2,20 mm, dan Marshall Quotient (MQ) 380 kg/mm.Pada kadar optimum ini, campuran menunjukkan keseimbangan antara daya lekat, kelelehan, dan kekakuan, serta memiliki ketahanan tinggi terhadap air dan kelembapan. Produk ini dikemas dalam karung siap pakai untuk memudahkan penyimpanan, distribusi, dan penggunaan di lapangan tanpa alat berat atau pemanasan. Dengan demikian, invensi ini menghadirkan material aspal dingin inovatif yang efisien, tahan lama, dan sesuai untuk kondisi iklim tropis dengan curah hujan tinggi.

GAMBAR 1. Pandangan perspektif dari campuran aspal dingin tahan air menggunakan aditif Kling Beta



GAMBAR 2. Blok diagram komposisi campuran aspal dingin tahan air

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04092** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/9783,A 61K 36/752,A 61Q 19/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511482

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(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

(72) **Nama Inventor :**

apt. Fajar Fakri, S.Farm., M.S.Farm.,ID
Putri Nabila,ID
Nadhifa Aini,ID
Nasywa Humaira Nasrul,ID
Elvira Qurratul Aini,ID
Rifa Azzura,ID
Mirdha Iryana, S.Farm,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** CAFFRESH: INOVASI SABUN CUCI TANGAN ECO-FRIENDLY PERPADUAN AMPAS KOPI DAN EKSTRAK KULIT JERUK NIPIS UNTUK MENGEKSFOLIASI DAN MENCERAHKAN KULIT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan formulasi sabun cuci tangan alami berbasis bahan ramah lingkungan yang mengandung ampas kopi dan ekstrak kulit jeruk nipis. Ampas kopi berfungsi sebagai agen eksfoliasi dan antioksidan alami, sedangkan ekstrak kulit jeruk nipis berperan sebagai agen pencerah dan antibakteri. Formulasi ini dikembangkan menggunakan surfaktan lembut yang aman bagi kulit serta tanpa kandungan sodium lauryl sulfate, paraben, maupun pewarna buatan. Proses pembuatan dilakukan melalui pencampuran bahan aktif dengan basis sabun cair hingga diperoleh sediaan yang stabil, homogen, dan mudah diaplikasikan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa Caffresh memiliki aktivitas antibakteri yang efektif dengan zona hambat sebesar 12,20 mm terhadap Escherichia coli, mendekati sabun komersial pembanding (14,04 mm). Aktivitas antioksidan menunjukkan nilai LC_{50} sebesar 37,11 ppm, yang tergolong kuat dengan potensi mendekati vitamin C (8,71 ppm). Uji alkali bebas menunjukkan kadar 0,069%, menandakan formulasi yang aman bagi kulit. Selain itu, Caffresh memiliki karakteristik fisik baik dengan pH 7,32, bobot jenis 1,1 g/mL, viskositas 747 mPa·s, tinggi busa 150 mm, serta stabilitas yang terjaga selama penyimpanan. Invensi ini menghadirkan sabun cuci tangan alami yang efektif membersihkan, melembapkan kulit, dan ramah lingkungan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04064 (13) A

(51) I.P.C : B 01J 19/00,C 12M 1/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511177

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
2502	30 Oktober 2025	ID

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS SETIA BUDI
JL. Letjen Sutoyo, Mojosongo Indonesia

(72) Nama Inventor :
Supriyono,ID
Retno Ambarwati Sigit Lestari,ID
Bagus Ismail Adhi Wicaksana,ID
Rina Herowati,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Setia Budi Surakarta
JL. Letjen Sutoyo, Mojosongo

(54) Judul Invensi : PORTABLE VERTICAL AIRLIFT PHOTOBIOREACTOR (PORTABLE VA-PBR) UNTUK BUDIDAYA MIKROALGA SERTA PENYERAPAN GAS KARBONDIOKSIDA

(57) Abstrak :

Abstrak PORTABLE VERTICAL AIRLIFT PHOTOBIOREACTOR (PORTABLE VA-PBR) UNTUK BUDIDAYA MIKROALGA SERTA PENYERAPAN GAS KARBONDIOKSIDA Invensi ini merujuk pada suatu photobioreaktor portabel tipe airlift yang dapat dibongkar-pasang (knock-down), dirancang khusus untuk budidaya mikroalga sekaligus penyerapan gas karbon dioksida (CO_2). Perangkat ini terdiri atas komponen-komponen modular, termasuk: struktur penyangga, kolom reaktor vertikal dari bahan Akrilik transparan, saluran overflow, tangki penampung, unit sparger untuk injeksi gas, serta berbagai sambungan aliran air dan udara. Cara kerja perangkat ini melibatkan sirkulasi kultur mikroalga dan nutrisi dari tangki penampung yang dipompa ke dasar kolom reaktor. Aliran kultur didorong oleh gelembung udara dan CO_2 yang diinjeksikan melalui sparger, menciptakan sistem yang mengoptimalkan pencampuran, aerasi, dan transfer massa. Kultur kemudian dialirkan kembali ke tangki penampung melalui saluran overflow untuk sirkulasi berkelanjutan. Keunggulan utama invensi ini terletak pada desainnya yang portabel, mudah dibongkar-pasang, serta efisien dalam penggunaan ruang dan energi. Perangkat ini sangat cocok untuk aplikasi budidaya mikroalga di lokasi terbatas dan berpotensi digunakan sebagai sistem carbon capture yang praktis.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04112** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23F 3/16,A 23L 2/38**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511259

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung STP Lantai II Areal FT Kampus Unand Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Aisman,ID
Wellyalina,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN TEH SUNGKAI DENGAN PENAMBAHAN BUBUK DAUN PANDAN WANGI (Pandanus amaryllifolius)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses pembuatan teh sungkai dengan penambahan bubuk daun pandan wangi (Pandanus amaryllifolius) yang berbahan baku daun sungkai dan daun pandan wangi. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alur proses dan langkah-langkah pembuatan teh sungkai dengan penambahan bubuk daun pandan wangi. Langkah-langkah proses pembuatan teh sungkai ini yaitu, mencampurkan bubuk daun sungkai dengan bubuk daun pandan wangi, kemudian diseduh dengan air pada suhu 80°C selama 5 menit.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04149 (13) A

(51) I.P.C : B 05B 12/16,F 28F 25/06,G 03G 21/20

(21) No. Permohonan Paten : S00202511525

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Inna Novianty,ID
Gema Parasti Mindara,ID
Ade Astri Muliasari,ID
Lathifunnisa Fathonah,ID
Dodik Ariyanto,ID
Ridwan Siskandar,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : DRONE PENYEMPROT CAIRAN PERTANIAN DENGAN MEKANISME KENDALI DISTRIBUSI NOZEL BERDASARKAN PARAMETER LINGKUNGAN SECARA REAL TIME

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan sistem penyemprotan cairan pertanian menggunakan drone yang mampu mengatur debit semprotan secara otomatis berdasarkan kondisi suhu dan kelembapan lingkungan. Sistem terdiri atas sensor DHT22, mikrokontroler ESP32, pompa dan nozel penyemprot, serta modul komunikasi berbasis Wi-Fi yang terintegrasi dengan cloud untuk pencatatan data real time. Ketika drone beroperasi, sensor membaca kondisi lingkungan, kemudian mikrokontroler memproses data dan mengatur intensitas semprotan sesuai algoritma kendali. Data hasil pengukuran dikirim ke Google Spreadsheet untuk pemantauan jarak jauh. Sistem ini meningkatkan keseragaman penyemprotan dan efisiensi penggunaan bahan cair, sehingga meningkatkan produktivitas pertanian dan menurunkan pemborosan bahan kimia.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04054 (13) A

(51) I.P.C : C 08B 30/02,C 12N 9/00,C 12P 19/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511439

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Ir. Nahrowi, M. Sc.,ID
Prof. Dr. Ir. Muhammad Ridla, M. Agr.,ID
Prof. drh. Agus Setiyono, M.S., Ph.D.,ID
Zukhruf Khairati Baharuddin,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI ENZIMATIS POLISAKARIDA KAYA MANNAN DARI BUNGKIL INTI SAWIT

(57) Abstrak :
Penerapan metode enzimatis dalam proses ekstraksi mannan-rich polysaccaride dari bungkil inti sawit (BIS) sangat penting untuk memperoleh komponen sumber prebiotik. Saat ini struktur dinding sel BIS masih sulit didegradasi. Namun, kandungan mannan dan mannan oligosakarida sebagai sumber prebiotik sangat potensial. Metode sebelumnya dengan metode hot water ekstraxtion memperoleh persentase mannan yang masih relatif rendah. Oleh sebab itu, kajian lanjutan mengenai metode ekstrak BIS dikembangkan dengan metode ekstraksi enzimatis. Invensi ini memanfaatkan kombinasi pengolahan fisik, kimia dan biologis untuk bungkil inti sawit. Metode ini telah membuktikan mampu meningkatkan rendemen bahan kering (BK), rendemen mannan-rich polysaccaride (MRPE), hemiselulosa recovery dan efektivitas MRPE terhadap uji keampuhan bakteri patogen yaitu Salmonella sp. sebesar 15,27%-17,08% dan E. coli sebesar 16,49%-24,72%. Selain itu, MRPE ini juga telah diperoleh dalam bentuk serbuk yang aplikatif untuk diformulasi dalam ransum ternak, utamanya ternak unggas.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/03940** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 01D 5/00,G 01V 8/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511327

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(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 Kentingan, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ahmad Marzuki, S.Si., Ph.D,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PERINGATAN DINI TANAH LONGSOR TERDISTRIBUSI BERBASIS TARIKAN TALI-TIANG MEKANIS DAN PEMICU ALARM

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan sistem peringatan dini tanah longsor terdistribusi berbasis mekanisme pemantauan pergeseran tanah tanpa sensor elektronik kompleks. Sistem terdiri dari sejumlah tiang yang ditanam pada lereng dan dilengkapi kuping sebagai dudukan tali serta angkur untuk mencegah perputaran tiang akibat gaya tanah. Tali dipasang dalam konfigurasi jamak pada beberapa jalur pemantauan dan diarahkan menuju unit pusat melalui rangkaian katrol. Pergerakan tanah menarik tali dan memindahkan sebuah slider yang ditahan oleh pegas, sehingga menutup saklar mekanis untuk mengaktifkan alarm. Sistem dapat dilengkapi elemen reduksi gerak seperti gir atau flywheel guna meningkatkan sensitivitas dan stabilitas respon mekanis. Sumber daya sistem berasal dari panel surya yang mengisi aki, memungkinkan operasi mandiri di daerah terpencil. Invensi ini memberikan solusi pemantauan multi-titik yang sederhana, tangguh, hemat energi, dan mudah dipasang untuk deteksi dini bahaya tanah longsor.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04143 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 8/92,A 61K 36/53,A 61K 8/00,A 61P 31/04,A 61Q 5/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511542

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Apt. Nadia Isnaini, S.Farm., M.Sc,ID
Dr. Ir. Syaifullah, S.T., M.Eng.,ID
Dr. Ir. Indra, M.P.,ID
Dr. Elly Sufriadi, S.Si., M.Si,ID
Ernawati, S.P., M.Si.,ID
Dr. Vicky Prajaputra, M.Si,ID
Rauzah Yusuf, S.E,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PENGEMBANGAN KOMPONEN AKTIF MINYAK NILAM SEBAGAI ANTIBAKTERI BAHAN PEMBUATAN TONIC RAMBUT

(57) Abstrak :
Ketombe merupakan masalah kulit kepala yang disebabkan oleh salah satunya jamur Malassezia globosa. Salah satu tanaman yang memiliki daya antiseptik yang kuat ialah tanaman nilam (Pogostemon cablin) dan diyakini mampu mengatasi masalah kulit terutama kulit kepala. Tanaman nilam dapat berfungsi sebagai antimikroba karena mengandung senyawa patchouli alcohol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi minyak nilam dalam sediaan hair tonik terhadap daya hambat jamur Malassezia globose penyebab ketombe dan terhadap pertumbuhan rambut kelinci. Target khusus penelitian ini adalah untuk mengetahui formula hair tonik terbaik yang dapat mencegah ketombe dan meningkatkan pertumbuhan rambut kelinci. Sediaan hair tonik dibuat dengan konsentrasi minyak nilam yang berbeda (0,5%; 1% dan 1,5%) dan dievaluasi secara fisik menggunakan responden dan alat. Semua sediaan dilakukan pengujian terhadap jamur Malassezia globose dan diuji peningkatan pertumbuhan rambut terhadap kelinci (Oryctolagus cuniculus). Target output yang diharapkan adalah sediaan hair tonik memiliki daya hambat yang baik terhadap jamur penyebab ketombe dan meningkatkan pertumbuhan rambut kelinci. Penelitian ini akan dilakukan selama 3 bulan dimulai dari proses formulasi sediaan hair tonik, uji sediaan dan pengujian aktivitas sediaan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03960 (13) A

(51) I.P.C : G 06Q 50/20,G 09B 5/06,G 09B 25/00,G 16Y 10/55

(21) No. Permohonan Paten : S00202511044

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Oktober 2025

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
20170221267	03 Agustus 2017	US

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

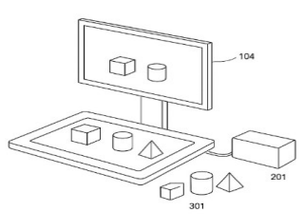
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah
Jl. Garu II No.93 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Amanda Syahri Nasution,ID
Asnarni Lubis,ID
Rosmilan Pulungan,ID
Sri Rofiqoh,ID
Nazriani Lubis,ID

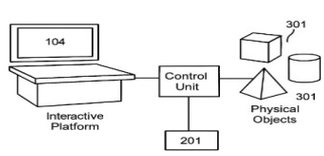
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Alat Pembelajaran Matematika

(57) Abstrak :
Permasalahan utama dalam pembelajaran matematika adalah rendahnya keterlibatan peserta didik serta kesulitan memahami konsep abstrak akibat keterbatasan media interaktif. Untuk mengatasinya, dirancang alat pembelajaran matematika yang mengintegrasikan manipulasi objek fisik dan visualisasi digital secara real time. Alat ini terdiri atas platform interaktif dengan matriks sensor kapasitif beresolusi tinggi, unit mikrokontroler, objek geometri berpenanda digital (QR/RFID), serta antarmuka visual digital yang menampilkan animasi, pengukuran, dan perhitungan matematis langsung. Perangkat lunak pengendali dikembangkan menggunakan Python untuk mengolah data sensor, memvisualisasikan pergerakan objek, serta menyediakan fitur pembelajaran seperti pengukuran luas, volume, dan transformasi geometri. Metode pengujian dilakukan secara eksperimental, meliputi perancangan perangkat keras dan perangkat lunak, simulasi interaksi fisik digital, serta pengukuran akurasi, respon waktu, dan sinkronisasi tampilan. Hasil pengujian menunjukkan interaksi fisik dan digital berlangsung sinkron dengan waktu respon ≤0,1 detik. Dengan tambahan modul komunikasi nirkabel, aktivitas pembelajaran dapat direkam dan disimpan dalam basis data daring sebagai bahan evaluasi pendidik. Material alat terdiri dari akrilik tebal dan aluminium ringan sehingga mudah dibongkar pasang, portabel, dan tahan lama. Alat ini terbukti efektif meningkatkan pemahaman konsep matematika, keterlibatan belajar, serta mendukung penerapan pembelajaran digital adaptif dan kolaboratif di berbagai lingkungan pendidikan.



GAMBAR 1



GAMBAR 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/03985

(13) A

(51) I.P.C : A 23L 5/00,A 61K 35/618,B 09B 3/80

(21) No. Permohonan Paten : S00202511237

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) Nama Inventor :
Inneke Fenny Melke Rumengan,ID
Daisy Monica Makapedua,ID
Stenly Wullur,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI KALSIUM DARI TULANG SOTONG (Sepia sp)

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai metode ekstraksi kalsium dari tulang sotong (Sepia sp) yang dapat dimanfaatkan sebagai biomaterial. Tulang sotong merupakan limbah hasil samping industri perikanan yang kaya akan kalsium karbonat. Pembuatan ekstrak kalsium dari tulang sotong (Sepia sp) kering terdiri dari beberapa tahap pemrosesan mulai dari penyediaan sejumlah tulang sotong (Sepia sp) dalam kondisi tidak harus segar tapi kering, bisa sudah disimpan cukup lama (sekitar satu tahun). Kemudian dilakukan pencucian dan pengeringan dalam oven pada suhu 800C selama 48 jam, solubilisasi dengan HCl IN, koagulasi dengan NaOH 25%, penetralan dengan akuades, pengeringan dan pentanuran (kalsinasi) yakni pemanasan dalam tanur listrik pada suhu 800°C, selama 2 jam. Produk yang dihasilkan berupa serbuk berwarna putih yang merupakan senyawa kalsium oksida. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya dalam memperoleh kalsium dari tulang sotong dengan metode yang spesifik. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk memanfaatkan limbah industri perikanan berupa tulang sotong dalam upaya perolehan kalsium untuk dikembangkan sebagai biomaterial dalam bidang kesehatan dan obat.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/03979** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23F 3/34,A 23F 3/16,A 23F 3/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511319

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Divisi Hilirisasi dan Kekayaan Intelektual Universitas Bhakti Kencana
Jl. Soekarno Hatta No. 754 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Soni Muhsinin, M.Si.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MINUMAN FERMENTASI KOMBUCHA BERBASIS SARI BELIMBING WULUH DENGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN TINGGI

(57) **Abstrak :**

Abstrak MINUMAN FERMENTASI KOMBUCHA BERBASIS SARI BELIMBING WULUH DENGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN TINGGI Invensi ini mengenai bidang teknik pangan fungsional, khususnya berkaitan dengan minuman fermentasi kombucha berbasis sari buah belimbing wuluh (Averrhoa bilimbi L.) yang menghasilkan produk siap konsumsi dengan aktivitas antioksidan tinggi dan kandungan probiotik yang memenuhi standar. Minuman ini diformulasikan menggunakan sari buah belimbing wuluh (25–75%), teh hitam manis (sukrosa 10%), starter kombucha cair (15%), dan air steril, kemudian difermentasi selama 14 hari. Hasil produk memiliki pH ±2,4–2,5, kandungan bakteri asam laktat >10^6 CFU/mL, serta nilai IC50 antara 90–120 µg/mL tergantung pada komposisi, yang menunjukkan potensi antioksidan kuat hingga sedang. Produk ini menunjukkan tingkat kesukaan konsumen yang tinggi secara organoleptik dan dapat dikemas sebagai minuman ready to drink (RTD). Invensi ini menyajikan formulasi yang sederhana, efisien, dan dapat diterapkan pada skala industri rumah tangga maupun komersial.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04052 (13) A

(51) I.P.C : H 02N 2/00,H 02S 10/00,H 02S 20/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511231

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

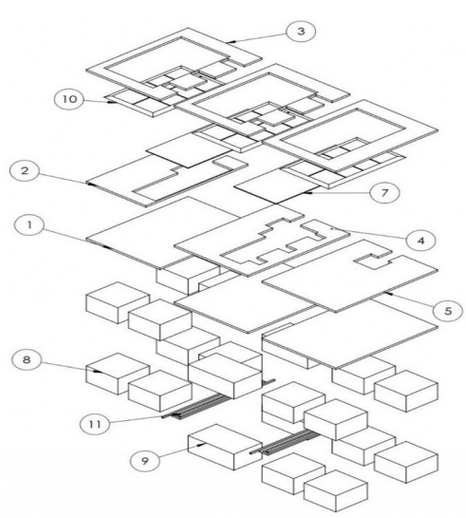
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Subang
Jl. Sukamulya Blok Kaleng Banteng, Kec. Cibogo, Kab. Subang, Jawa Barat 41285 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Aditya Nugraha,ID
Susilawati,ID
Azhis Sholeh Buchori,ID
Muhamad Aziz Mahesa Putra,ID
Vembi Raski Soleh,ID
Zahara Phonna,ID
Fahri Ardiansyah,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Sistem Hybrid Panel Surya dan Film PVDF dengan Polarisasi Permukaan

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan sistem hybrid panel surya dan film PVDF berpolarisasi permukaan yang berfungsi meningkatkan efisiensi dan kontinuitas pasokan energi listrik. Sistem ini terdiri atas alas (1) sebagai pondasi utama dan dudukan pelampung, wadah panel surya awal (2), tengah (3), dan akhir (6) sebagai tempat pemasangan panel surya, wadah kabel kiri (4) dan kanan (5) sebagai pelindung kabel, penyambung (7) sebagai penghubung antar modul, pelampung kiri (8) dan kanan (9) untuk menjaga keseimbangan, panel surya (10) sebagai pengubah energi cahaya menjadi listrik, serta jalur polarisasi (11) untuk menyalurkan arus dari film PVDF ke sistem pengendali daya. Prinsip kerjanya memanfaatkan dua sumber energi yang saling melengkapi, yaitu cahaya matahari dan getaran air. Panel surya mengubah energi cahaya menjadi arus listrik DC melalui efek fotovoltaik, sedangkan film PVDF (Polyvinylidene Fluoride) menghasilkan muatan listrik tambahan akibat getaran atau riak air karena sifat piezoelektriknya. Kedua sumber energi ini digabungkan melalui sistem pengendali daya (power controller) dan disimpan pada baterai, sehingga sistem tetap dapat menghasilkan listrik meskipun intensitas cahaya menurun. Dengan prinsip kerja ganda ini, sistem mampu menyediakan pasokan energi yang efisien, berkelanjutan, dan stabil di berbagai kondisi lingkungan.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/03983** (13) **A**

(51) **I.P.C : B 09B 3/27,C 04B 18/20,C 04B 18/18,C 04B 26/02,C 04B 16/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511243

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(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

(72) **Nama Inventor :**
Ririt Aprilin Sumarsono,ID
Rodo,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** AGREGAT RINGAN BUATAN (PPSHELL) BERBAHAN DASAR PLASTIK POLYPROPYLENE (PP) DAN SERBUK CANGKANG KERANG SEBAGAI PENGGANTI PASIR DALAM PAVING BLOCK

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai pengembangan agregat ringan buatan yang berasal dari limbah plastik jenis PP dan cangkang kerang yang jumlahnya sangat melimpah. Penggunanan limbah plastik sebagai material komposit belum dieksplorasi secara maksimal, selain itu penggunaan filler dalam komposit plastik dari jenis organik dan inorganik seperti serbuk cangkang kerang bisa menjadi alternatif. Metode molten blending dalam pembuatan PPShell dapat dilakukan dengan mudah, namun kualitas properti mekanik (Kuat tekan) yang dihasilkan untuk perbandingan PP dan serbuk cangkang kerang = 5:1 mampu meningkatkan kekuatan PP. Morfologi cangkang kerang yang tidak beraturan dan cenderung kasar mampu menghasilkan adhesi yang baik dalam PPShell yang turut berkontribusi dalam kekuatannya. Densitas yang rendah dari PPShell memberikan keuntungan dalam pengurangan berat struktur meskipun kuat tekan yang dihasilkan belum signifikan ketika digunakan sebagai pengganti pasir dalam paving block. Namun, keausan dari paving block PPShell menunjukkan keandalan yang baik terhadap gesekan sehingga cocok digunakan dalam jangka panjang. Kemampuan menyerap air yang signifikan juga dapat dimanfaatkan untuk kondisi khusus.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04135** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 9/50,A 61K 47/36,A 61K 9/00,A 61L 2/00,C 12R 1/445,C 12R 1/19**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511297

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS SAMUDRA
Jl, Prof. Dr. Syarief Thayeb, Meurandeh, Langsa Lama Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Rini Mastuti,ID
Muhammad Dani Supardan,ID
Tisna Harmawan,ID
Yenny Nur Anggraeny,ID
Harnan Malik Abdullah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI DESINFEKTAN NANOENKAPSULASI ASAP CAIR TEMPURUNG KELAPA–MINYAK NILAM BERBASIS KITOSAN UNTUK PENGENDALIAN ESCHERICHIA COLI DAN STAPHYLOCOCCUS AUREUS PADA KANDANG AYAM PEDAGING

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses terpadu pembuatan desinfektan ramah lingkungan berbasis asap cair tempurung kelapa–minyak nilam yang dienkapsulasi dalam matriks kitosan, untuk pengendalian Escherichia coli dan Staphylococcus aureus pada kandang ayam pedaging. Proses dimulai dari pembuatan asap cair tempurung kelapa (5,07 kg; kadar air 5%) dan penyediaan minyak nilam hasil destilasi dari produsen. Kedua bahan dicampur dengan perbandingan 70:30 (v/v), kemudian ditambahkan larutan kitosan 1–2% (b/v) sebagai matriks pembentuk nanopartikel serta Tween-80 0,5% (v/v) sebagai surfaktan alami untuk meningkatkan kestabilan emulsi nano. Campuran dihomogenisasi pada ±15.000 rpm selama ±10 menit dan dilanjutkan dengan sonikasi selama ±30 menit hingga terbentuk nanopartikel berukuran ±50–200 nm yang stabil hingga ±30 hari pada suhu ruang. Sediaan akhir dikemas dalam bentuk spray siap pakai untuk aplikasi pada permukaan dan peralatan kandang. Invensi ini memberikan solusi yang efektif, stabil, dan aman, sekaligus mengurangi penggunaan bahan kimia sintetis, meningkatkan higienitas kandang, dan mendukung praktik biosekuriti berkelanjutan di peternakan ayam pedaging.

Gambar 1. Diagram alir proses pembuatan asap cair tempurung kelapa.

Gambar 2. Proses pencampuran asap cair tempurung kelapa dan minyak nilam

Gambar 3. Skema proses sonikasi campuran homogen hasil tahap sebelumnya.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03970** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 50/75,A 23K 10/33,A 23K 10/30,A 23K 40/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511047

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya
Jalan Teknik Kimia Kampus ITS Sukolilo Surabaya Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Yesica Novrita Devi,ID
Gaguk Suhardjito,ID
Muhammad Syifak Qolbi,ID
Jasmine Zabrina Mecca,ID
Octavia Rahmadhany,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Inovasi Produk Pelet Pakan Ternak dari Limbah Organik Perairan

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai inovasi produk pelet pakan ternak dari limbah organik perairan menggunakan pendekatan metode SCAMPER. Hasilnya adalah pakan ternak yang bahan utama berupa eceng gondok difermentasi dengan EM4, dikombinasikan dengan daun pepaya dan kangkung sebagai sumber protein, vitamin, dan antioksidan alami. Proses pembuatan terdiri dari pencucian, fermentasi, pengeringan, pencacahan, penghalusan, pencampuran dengan tepung tapioka sebagai perekat alami, serta pencetakan menjadi bentuk pelet bernutrisi, ekonomis, ramah lingkungan, dan dapat mengurangi permasalahan gulma air eceng gondok. Produk akhir dikemas dalam standing pouch dengan label informasi nutrisi, komposisi, dan branding produk. Inovasi ini mampu meningkatkan kesehatan bagi ternak, menekan biaya produksi peternakan, serta menciptakan nilai tambah dari limbah organik yang sebelumnya tidak dimanfaatkan. Kata kunci : pelet pakan ternak, limbah organik perairan, enceng gondok

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04130 (13) A

(51) I.P.C : C 25C 3/00,H 01M 8/1041

(21) No. Permohonan Paten : S00202511247

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Dr. Afrizal, S.Si., M.Si.,ID
Prof. Dr. Setia Budi, S.Si, M.Sc,ID
Fairuz Gianirfan Nugroho, S.Si., M.T.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MEMBRAN POLIMER ELEKTROLIT DENGAN METODE UV CURING MENGGUNAKAN MONOMER KRISTAL CAIR MESOGEN REAKTIF RM82 DAN METIL METAKRILAT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pembuatan membran polimer elektrolit RM82-PMMA dengan invensi yang meliputi : metode UV Curing untuk proses pembuatan polimer elektrolitnya, penggunaan monomer mesogen reaktif RM82 dan monomer metilmetakrilat sebagai bahan membuat membran polimer elektrolit, dan hasil karakterisasi membran polimer elektrolit RM82-PMMA. Membran polimer elektrolit berperan sebagai penghantar proton dalam aplikasi fuel cell. Polimetil metakrilat (PMMA) merupakan salah satu polimer yang dapat diaplikasikan sebagai membran polimer elektrolit untuk sel bahan bakar. invensi ini berhubungan dengan metode uv curing yang digunakan dan monomer kristal cair mesogen reaktif RM82 dengan monomer metilmetakrilat sebagai bahan monomernya dan hasil karakterisasi produk membran polimer elektrolit RM82-PMMA. Dalam invensi ini dilakukan sintesis membran komposit PMMA-RM82 menggunakan metode UV curing dengan variasi persen berat RM82 1, 5, 10, dan 15 wt%. Hasil karakterisasi FTIR menunjukkan membran komposit PMMA-RM82 berhasil disintesis karena tidak adanya puncak pada bilangan gelombang 1670 cm-1 dan 1409 cm-1 yang merupakan serapan gugus vinyl (C=C) pada MMA dan =CH pada RM82. Karakterisasi XRD menunjukkan membran polimer elektrolit RM82-PMMA semi kristalin.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04111 (13) A

(51) I.P.C : A 63B 69/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511244

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :

Hermanto,ID	Prof. Dr. Johansyah Lubis, M.Pd,ID
Dr. Iman Sulaiman Z, M.Pd.,ID	Prof. Dr. Widiastuti, M.Pd,ID
Taryudi, PhD,ID	Muhammad Fernanda,ID
Muhammad Zuhal Sammy AlJaber,ID	Abdau Fatkhurrohman,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Manos Reactive Agility Test Berbasis Sensor TOF, Sensor Lidar dan Teknologi LoRa untuk Pengukuran Kelincahan Reaktif Atlet Bola Basket Usia 18 - 25 Tahun

(57) Abstrak :

Invensi ini mengembangkan Manos Reactive Agility Test (MRAT), instrumen pengukuran kelincahan reaktif ini dikhususkan untuk atlet bola basket usia 18–25 tahun. Kelincahan reaktif merupakan kemampuan penting yang mengintegrasikan kecepatan reaksi, perubahan arah eksplosif, dan pengambilan keputusan cepat sesuai tuntutan permainan modern. Dalam konteks pertandingan, aspek ini sangat menentukan terutama pada pertahanan dan penyerangan individu maupun tim, serta transisi, di mana keputusan harus diambil dalam hitungan detik. Instrumen MRAT menggunakan sensor visual sebagai stimulus acak, lintasan uji menyerupai kondisi permainan, serta perangkat pencatat data berbasis waktu reaksi, kecepatan gerakan, dan efektivitas respon. Karakteristik utama instrumen ini adalah kemampuannya mensimulasikan dinamika pertandingan nyata melalui rangsangan tak terduga, menjadikannya lebih relevan dibandingkan tes kelincahan tradisional seperti Illinois Agility Test atau T-Test yang hanya menilai perubahan arah. Keunggulan MRAT mencakup: Pengukuran objektif dan terstandar berbasis sensor; Integrasi stimulus acak visual yang sesuai dengan tuntutan permainan; dan Fleksibilitas penggunaan untuk evaluasi performa, talent identification, monitoring perkembangan, hingga pencegahan cedera. Meskipun dirancang khusus untuk bola basket, MRAT dapat diadaptasi pada cabang olahraga lain yang membutuhkan kelincahan reaktif, seperti sepak bola, futsal, dan bulu tangkis. Dengan demikian, instrumen ini berpotensi menjadi standar baru dalam evaluasi kelincahan reaktif dan pengembangan olahraga modern.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04076 (13) A

(51) I.P.C : A 23N 7/04,A 47J 17/14,A 61P 29/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202511427

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Muhammadiyah Semarang
Jl. Kedungmundu No.18, Kedungmundu, Kec. Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah 50273 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Amin Samiasih, S.Kp. M.Si., Med.,ID
Dr. Yunan Kholifatuddin Sya'di, S.TP., M.Sc,ID
Dr. Dyah Nirmala Arum Janie, M.Si.,Ak,ID
Ns. Prima Trisna Aji, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.MB,ID
Apt. Nurul Qurrota Ayun, S.Farm., M.Si.,ID
H. Muhammad Mustofa, S.Psi., S.Kep., Ns.,S.Ud,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : NANOPARTIKEL DARI KULIT PISANG KEPOK KUNING (MUSA PARADISICA VAR KEPOK) SEBAGAI ANTI INFLAMASI DIABETES MELLITUS HIPERLIPIDEMIA

(57) Abstrak :
Invensi ini mengungkapkan sediaan nanopartikel cair berbasis ekstrak kulit pisang kepok kuning (Musa paradisiaca var. Kepok) yang digunakan sebagai agen antiinflamasi untuk mengelola komplikasi inflamasi pada penderita diabetes mellitus yang disertai hiperlipidemia. Ekstrak kulit pisang diperoleh melalui proses maserasi etanol 70% dan diformulasi dalam larutan NaCMC 0,5–3% menjadi nanopartikel cair dengan konsentrasi efektif 3,2% (b/v), diberikan secara oral dengan dosis 200 mg/kg berat badan. Sediaan ini menunjukkan efektivitas signifikan dalam menurunkan kadar C-reactive protein (CRP) dan interleukin-6 (IL-6), serta meningkatkan interleukin-10 (IL-10) dan transforming growth factor beta (TGF-β) pada model hewan uji diabetes mellitus hiperlipidemia. Invensi ini menawarkan alternatif sediaan herbal alami yang aman, efektif, dan memiliki bioavailabilitas tinggi untuk pencegahan komplikasi kardiovaskular melalui mekanisme imunologi dan antiinflamasi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03945 (13) A

(51) I.P.C : A 61Q 19/10,C 11D 17/00,C 11D 7/00,C 11D 9/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202510958

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(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 Kentingan Jebres, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr.rer.nat. Sri Mulyani, M.Si,ID
Prof. Dr. Endang Susilowati, M.Si,ID
Dimas Gilang Ramadhani,ID
Anindita Khoirunnisa,ID
Karima Majid,ID
Aqni Zuliastusi,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN DETERJEN SHEET, CAIR, DAN TABLET BERADISI EKSTRAK LERAK (Sapindus rarak DC)

(57) Abstrak :
Rata-rata konsumsi penggunaan deterjen per rumah tangga pada tahun 2019 tercatat sekitar 50 gram per harinya. Dalam satu tahun, terdapat 720 ton deterjen yang digunakan dan berakhir sebagai limbah cair yang sukar diuraikan di lingkungan karena banyak deterjen yang menggunakan bahan sintetis kimia. Buah lerak (Sapindus rarak DC) diketahui memiliki kandungan saponin yang tinggi yang dapat menghasilkan banyak busa dan dapat digunakan sebagai agen pembersih salah satunya deterjen. Inovasi buah lerak sebagai deterjen menjadi salah satu solusi dalam permasalahan limbah deterjen cair yang masif terjadi. Modifikasi bentuk deterjen menjadi deterjen sheet, cair, dan tablet juga merupakan inovasi bentuk deterjen yang lebih efisien dan mudah dibawa. Maka, invensi ini memproduksi deterjen beradisi buah lerak dengan bentuk deterjen sheet, cair, dan tablet sebagai salah satu solusi pencegahaan limbah deterjen cair. Deterjen ini memanfaatkan ekstrak bahan alami sehingga lebih ramah lingkungan dan dapat dibawa atau digunakan kapan dan dimana saja.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03965** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01K 61/00,G 01C 13/00,G 01S 17/95,G 01S 17/89,G 01S 19/40**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202510968

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
Jalan Udayana No. 11, Singaraja Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ni Ketut Sari Adnyani, S.Pd., M.Hum.,ID
Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd.,M.Sc.,ID
Dr. Kadek Dedy Suryana, S.H., M.H,ID
Ni Putu Ega Parwati, S.H.,M.H.,ID

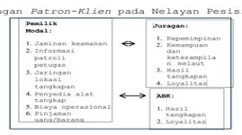
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE KONSERVASI PEMETAAN BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DALAM PENYUSUNAN KEBIJAKAN KOSERVASI PESISIR BERKELANJUTAN

(57) **Abstrak :**

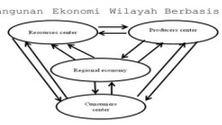
Invensi ini merupakan suatu metode pembuatan software yang diberi nama Mobile D. Metode ini mampu menghasilkan software yang membantu pelaksana operasional BUMDes dalam pembuatan analisis kelayakan usaha. Software yang dihasilkan oleh Metode Mobile D ini sudah pernah dilakukan uji kelayakan dengan metode FGD yang dihadiri oleh pelaksana operasional BUMDes, akademisi dan ahli pembuatan software. Hasilnya menunjukkan software dengan Metode Mobile D mampu membantu pelaksana operasional BUMDes dalam menyusun analisis kelayakan usaha

Pola Hubungan *Patron-Klien* pada Nelayan Pesisir Tianyar



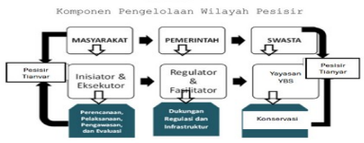
GAMBAR 1

Pilar Pembangunan Ekonomi Wilayah Berbasis Sumber Daya



GAMBAR 2

Komponen Pengelolaan Wilayah Pesisir



GAMBAR 3

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03959 (13) A

(51) I.P.C : A 63F 9/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202510978

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Dr. Masrun, M.Kes
Jl.Mangga 1 No.155,RT 006/RW 010 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Masrun, M.Kes,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MODEL LATIHAN FINGER GAME UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN MOTORIK HALUS ANAK USIA DINI

(57) Abstrak :
Permainan Finger Game bertujuan untuk meningkatkan perkembangan motorik halus anak usia dini. Data dari Rahmah Widyaningrum (2022) menunjukkan bahwa sekitar 8% dari 30 juta anak prasekolah di Indonesia mengalami gangguan motorik halus, menempati urutan ketiga tertinggi gangguan tumbuh kembang di Asia Tenggara. Urgensi ini diperkuat oleh masa kanak-kanak sebagai golden age, di mana motorik halus sangat penting untuk keterampilan dasar seperti menulis dan menggambar. Namun, tingginya penggunaan gadget menghambat perkembangan ini, sementara model latihan yang sistematis dan menyenangkan masih terbatas. Untuk mengatasi hal ini, dikembangkan model Finger Game yang valid dan reliabel, mencakup lima permainan: Soccer, Bowling, Billiard, Animal Puzzle, dan Treasure Hunt. Kelimanya dirancang dalam kotak kayu berukuran 50cm x 40cm atau media serupa, yang melatih koordinasi mata dan tangan melalui gerakan jari yang terarah. Setiap permainan tidak hanya menyasar aspek motorik halus, tetapi juga kemampuan kognitif seperti pemecahan masalah dan deteksi visual. Dengan pendekatan yang menyenangkan dan terstruktur, model ini diharapkan dapat menjadi solusi inovatif untuk mendukung perkembangan optimal anak di masa golden age -nya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/03993

(13) A

(51) I.P.C : B 29C 64/40,E 04B 5/43,G 06F 13/10

(21) No. Permohonan Paten : S00202511204

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Rosnani Ginting ,ID
Aulia Ishak,ID
O.K. Ilham Abdullah Irsyam ,ID
Alfin Fauzi Malik,ID
Van Hubert,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : TANGAN PROSTETIK TRANSRADIAL DIRANCANG MENGGUNAKAN 3D SCANNING DAN 3D PRINTING DENGAN FITUR SEGMENTASI, STRUKTUR BERONGGA, DAN DESAIN DINAMIS

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan perancangan dan pembuatan tangan prostetik transradial yang disesuaikan secara individual menggunakan teknologi 3D scanning dan 3D printing. Sistem ini terdiri dari dua komponen utama, yaitu socket yang mengikuti kontur anatomi puntung lengan pengguna secara presisi (dynamic fit), dan kerangka prostetik yang ringan serta modular. Desain socket dan kerangka menerapkan prinsip segmentation untuk memudahkan pencetakan dan perakitan, serta anti-weight melalui struktur berongga untuk mengurangi bobot tanpa mengorbankan kekuatan. Proses produksi dimulai dari pemindaian digital puntung tangan menggunakan aplikasi berbasis LiDAR (Polycam), dilanjutkan dengan desain CAD, slicing, pencetakan 3D menggunakan printer FDM, hingga tahap perakitan akhir. Invensi ini terbukti efisien, dengan waktu produksi total 24 jam 43 menit dan biaya sebesar Rp 1.542.000, menjadikannya solusi prostetik yang lebih cepat dan terjangkau dibanding metode konvensional.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04071 (13) A

(51) I.P.C : A 23L 29/269,A 23L 33/105,A 23P 10/25

(21) No. Permohonan Paten : S00202511217

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah
Jl. Garu II No.93 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Rafita Yuniarti,ID
Minda Sari Lubis,ID
Zulmai Rani,ID
Haris Munandar Nasution,ID
Dinda Najwa Febrianto,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI POPPING BOBA EKSTRAK DAUN JATI BELANDA DAN EFEKNYA TERHADAP PENURUNAN BERAT

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai formula popping boba ekstrak daun jati belanda yang digunakan sebagai pangan fungsional penurun berat badan. Tujuan invensi ini adalah menghasilkan produk popping boba yang disukai banyak orang dan dapat digunakan untuk mengatasi kelebihan berat badan. Popping boba ekstrak daun jati belanda dibuat dari ekstrak daun jati belanda dan bahan tambahan pembuatan popping boba lainnya menggunakan metode basic spherification dan diuji efektivitasnya menggunakan hewan coba mencit (mus musculus) jantan yang diberi perlakuan popping boba ekstrak daun jati belanda sebanyak 3 g selama 4 hari dan kontrol tanpa pemberian popping boba. Hasil penurunan berat badan rata-rata setelah perlakuan menggunakan popping boba ekstrak daun jati belanda selama 4 hari sebesar 3% sedangkan pada kelompok kontrol terjadi kenaikan berat badan sebesar 3.9%. Dari data ayng diperoleh dapat disimpulkan bahwa popping boba ekstrak daun jati belanda dapat digunakan sebagai penurun berat badan

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04090 (13) A

(51) I.P.C : F 21V 29/78,H 01C 1/084,H 01M 10/6551

(21) No. Permohonan Paten : S00202511095

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Muhammadiyah Riau
Simpang Komersil Arengka Jl. Tuanku Tambusai, Delima Kec. Tampan, Kota Pekanbaru Indonesia

(72) Nama Inventor :
Jusnita,ID
Resky Gerhana Hidayatullah,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Universitas Muhammadiyah Riau
Simpang Komersil Arengka Jl. Tuanku Tamusai

(54) Judul Invensi : PRODUK PENDINGINAN REM TROMOL DENGAN SIRKULASI AIR, OLI DAN SIRIP KONVEKSI

(57) Abstrak :
Invensi ini berada pada bidang teknik sistem pengereman kendaraan, khususnya pendinginan rem tromol pada kendaraan barang dengan beban berat dan siklus pengereman berulang. Sistem yang diajukan menggabungkan tiga mekanisme pendinginan—(1) sirkulasi air melalui jaket pendingin berbentuk annular di keliling luar tromol, (2) sirkulasi oli internal di area gesek rem, dan (3) sirip konveksi berprofil variabel pada permukaan luar tromol untuk mempercepat pembuangan panas, menekan risiko brake fade , menjaga kestabilan koefisien gesek, dan memperpanjang umur pakai komponen.Pendekatan hibrida ini mengatasi keterbatasan teknologi terdahulu yang mengandalkan pendinginan tunggal berbasis cairan atau sirip, dengan menciptakan jalur pelepasan panas paralel melalui konduksi ke oli, konduksi ke jaket air, dan konveksi udara melalui sirip. Sistem dikendalikan secara adaptif menggunakan sensor suhu dan katup dan desain sirip konveksi memperluas area perpindahan panas tanpa memerlukan ruang tambahan signifikan.Hasilnya adalah peningkatan efisiensi pembuangan panas, pengurangan titik panas (hot spot), pengendalian suhu kerja rem pada kondisi berat, serta penurunan biaya perawatan akibat minimnya kerusakan termal pada komponen pengereman

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04041 (13) A

(51) I.P.C : A 01N 63/50,A 23L 33/18,A 61K 38/01

(21) No. Permohonan Paten : S00202511352

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Vinda Maharani Patricia,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI HIDROLISAT PROTEIN MAGGOT (Hermetia illucens) DENGAN VARIASI ENZIM PROTEOLITIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode ekstraksi hidrolisat protein dari maggot melalui hidrolisis enzimatik menggunakan variasi enzim proteolitik. Proses invensi meliputi preparasi maggot, defatting dengan n-heksana, isolasi protein dengan asam trikloroasetat dalam aseton, hidrolisis enzimatik menggunakan variasi enzim proteolitik (alkalase, pepsin, dan tripsin) pada kondisi pH dan suhu optimum masing-masing enzim, serta pengeringan beku untuk memperoleh serbuk hidrolisat protein. Hasil rendemen hidrolisat protein berdasarkan penggunaan pada enzim alkalase adalah 488,58 mg/g, pada enzim pepsin adalah 190,95 mg/g, dan pada enzim tripsin adalah 60,33 mg/g dimana enzim alkalase merupakan enzim yang menghasilkan bobot rendemen hidrolisat protein tertinggi. Metode ini tidak hanya meningkatkan rendemen hidrolisat protein, tetapi juga menghasilkan produk dengan potensi aplikasi luas sebagai bahan baku pangan fungsional, pakan ternak, farmasi, dan kosmetika, sehingga mendukung pengembangan sumber protein alternatif yang berkelanjutan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04016 (13) A

(51) I.P.C : C 10L 5/30,C 10L 5/28,D 21F 5/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511102

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sentra HKI Universitas Sanata Dharma
Jl. Affandi (Gejayan) Tromol Pos 29, Yogyakarta
Indonesia

(72) Nama Inventor :
A. PRASETYADI,ID
FA. RUSDI SEMBADA,ID
PETRUS KANISIUS PURWADI,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PENGERING BRIKET BERBASIS MESIN KOMPRESI UAP

(57) Abstrak :
Suatu modul pengering briket yang bekerja dengan proses dehumidifikasi dengan mesin kompresi uap dengan daya 1 hp dan mampu memberikan aliran udara pengering s/d 4,2 m3/menit dengan tingkat kelembaban absolut 32 g/m3 dengan temperature 65 derajat Celsius. Aliran udara di ruang pengering zig-zag sehingga meningkatkan kemungkinan pengeringan. Perbandingan penampang saluran udara pada ruang 10 pengering, penampang evaporator dan kondensor, serta saluran udara ruang mesin kompresi uap sebagai 1:3:2 memungkinkan terjadinya aliran yang lebih cepat pada ruang pengering, peningkatan kondensasi pada evaporator, dan peningkatan transfer panas pada kondensor. Temperatur kerja yang lebih rendah daripada temperatur 15 kerja pengering konvensional memungkinkan waktu penyesuaian temperatur yang lebih cepat.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04086** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61C 5/00,A 61K 6/17,A 61K 6/00,C 01B 25/32,C 08L 83/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511447

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

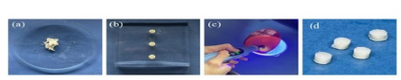
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Tri Windarti, S.Si., M.Si.,ID
M. Fikri Alia Hafids,ID
Zahra Carissa Alhalim,ID
Niken Aulia Pramudita,ID
Muhammad Farhan Fauzan Pratama,ID
Dhiya Adhira Chaerani,ID
Dr. Leny Yuliatun, M.Sc.,ID

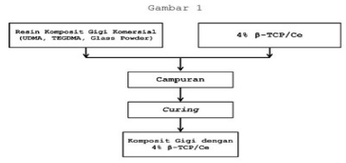
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PENINGKATAN KEKUATAN MEKANIK RESIN KOMPOSIT GIGI DENGAN PENAMBAHAN β-TRIKALSIUM FOSFAT TERSUBSTITUSI SERIUM

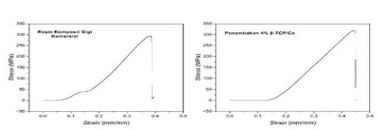
(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai metode peningkatan kekuatan mekanik resin komposit gigi dengan penambahan β-trikalsium fosfat tersubstitusi serium (β-TCP/Ce) sebagai filler bersama glass powder dalam matriks resin berbasis UDMA dan TEGDMA. Penambahan 4% massa β-trikalsium fosfat tersubstitusi serium meningkatkan kekuatan tekan sebesar 7,27% dan ketangguhan sebesar 26,67%, sekaligus memberikan sifat bioaktif berupa kemampuan remineralisasi, aktivitas antioksidan, dan efek antibakteri melalui keberadaan ion Ce3+ dan Ce4+. Invensi ini menghasilkan resin komposit gigi yang lebih kuat, tahan lama, dan mendukung kesehatan jaringan gigi



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04014** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 09B 19/24,G 09B 19/22,G 09B 19/18**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511121

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Oktober 2025

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
S00202413361	20 November 2024	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah
Jl. Garu II No.93 Indonesia

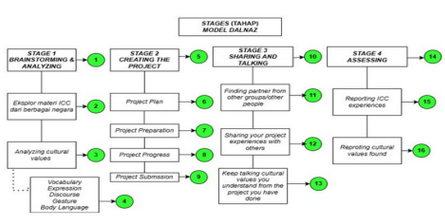
(72) **Nama Inventor :**
Nazriani Lubis, S.Pd, M.Hum,ID
Asnarni Lubis, M.Pd,ID
Fadlina,ID
Amanda Syahri Nasution,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Model DALNAZ Untuk Pembelajaran Komunikasi Bahasa Inggris dengan Intercultural Communicative Competence (ICC)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Model DALNAZ Untuk Pembelajaran Komunikasi Bahasa Inggris dengan Intercultural Communicative Competence (ICC). Model DALNAZ menawarkan sebuah invensi pembelajaran komunikasi bahasa Inggris yang interaktif dengan pendekatan dengan kehidupan sehari-hari budayaa asing untuk memberikan kemudahan kepada mahasiswa penutur bahasa Inggris sebagai bahasa asing mendapatkan akses interaksi dari berbabagai budaya dari berbagai negara. Model DALNAZ terdiri dari 4 tahap; brainstroming, creating the project, sharing and talking, dan assessing yang dicirikan dengan peningkatan komunikasi bahasa Inggris yang lebih efektif dengan pemahaman ICC dilengkapi dengan proses analisis di awal tahap pembelajaran, praktik komunikasi bahasa Inggris dengan ICC dengan lawan bicara dari dalam/luar kelas secara interaktif di tengah proses pembelajaran dan pengukuran kemampuan ICC di akhir pembelajaran ; knowledge, cultural awareness, language attitude, skill of interpretation and skill of interaction. Seluruh aktivitas pembelajaran Model DALNAZ bersifat fleksibel karena dapat diakses melalui webiste https://dalnaz.com/



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04133** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01F 11/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511261

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Cristo Re
Jl. Lero Wulan, No. 02, RT 004 / RW 003. Indonesia

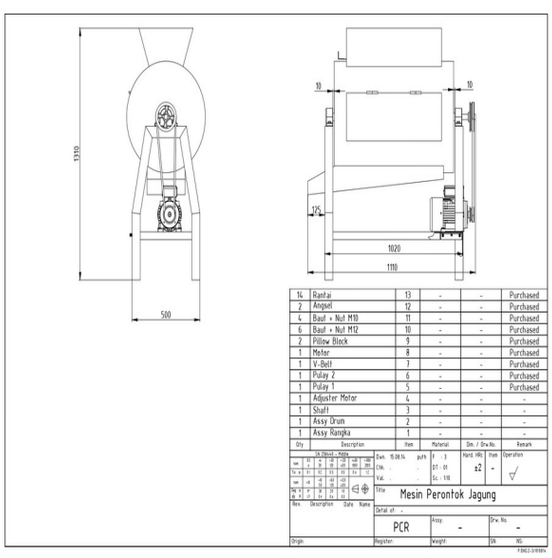
(72) **Nama Inventor :**
Yohanes Viva Servianus ,ID
Abraham Donatus Baha ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Yohanes Viva Servianus
Jl. Nairoa, RT 013 / RW 004

(54) **Judul Invensi :** MESIN PELURUH JAGUNG DENGAN SISTEM RANTAI TUMBUK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan bidang teknik mesin pertanian, khususnya alat pascapanen untuk melepaskan biji jagung dari tongkol secara mekanis. Mesin ini terdiri atas motor listrik satu fasa berdaya 0,75 kW (1) sebagai penggerak utama, yang menopang rangka (2), hopper input (3), dan hopper output (4). Daya disalurkan melalui sistem transmisi stabil yang meliputi puli (5), sabuk-V (6), dan rantai tipe silent chain. Transmisi ini menggerakkan poros pemukul dari baja pejal yang ditopang bantalan pillow block bearing (7) di dalam drum peluruh (8) berbahan baja lunak (mild steel) berdiameter ±300 mm dan panjang ±400 mm. Rantai tumbuk yang berputar horizontal di dalam drum menghasilkan gaya tumbukan merata pada tongkol jagung. Mekanisme ini memastikan biji terlepas sempurna, dengan tingkat pecah biji rendah (<5%), dan meminimalkan penyumbatan. Mesin ini efisien, ekonomis, serta mudah dioperasikan dan dirawat menggunakan komponen lokal, sehingga sangat sesuai untuk petani skala kecil.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/04146

(13) A

(51) I.P.C : A 23J 3/14,A 23L 2/38,A 23L 2/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511532

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Kusuma Husada Surakarta
Jl. Jaya Wijaya No 11, Banjarsari Indonesia

(72) Nama Inventor :
Aris Prastyoningsih, SST.,M.Keb,ID
Octavia Cahya Rahmadani,ID
Deny Eka Widyastuti, SST.,M.Kes.,M.Keb,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PRODUK MINUMAN SARI KEDELAI KOMBINASI JELLY EKTRAK DAUN KELOR SEBAGAI SUPLEMEN PENINGKAT PRODUKSI AIR SUSU IBU (ASI)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Produk pangan dalam bentuk minuman sari kedelai yang ditambahkan jelly ekstrak daun kelor (soy moringa jelly drink) untuk meningkatkan produksi ASI. Soy Moringa jelly drink adalah minuman sehat yang menggabungkan sari kedelai dan jelly ekstrak daun kelor dengan perbandingan produk minuman tersebut adalah 200 ml sari kedelai ditambahkan 100 gram jelly ekstrak daun kelor yang sudah dipotong kecil-kecil. Sari kedelai di buat dari 500 gram kedelai bersih yang telah di rendam (3-6 jam), dihaluskan dengan blander tambahkan air 2,5 liter, tambahkan 150 gram gula jawa, 0,5 gram garam dan rebus selama 20 menit lalu disaring. Sari kedelai yang telah jadi di biarkan dingin sesuai suhu kamar. Jelly ekstrak daun kelor dibuat dengan merebus 10 gram serbuk daun kelor dengan 200 ml air menggunakan teknik infundasi pada suhu 90°C. Rebusan serbuk daun kelor disaring dan ditampung menjadi ekstrak daun kelor. Selanjutnya, jelly ekstrak daun kelor dibuat dengan mencampurkan 30 gram basis jelly dengan rasa plain (tawar), 600 ml air, dan 100 ml ekstrak daun kelor cair, lalu dimasak hingga mendidih dan didinginkan hingga menjadi jelly kemudian dipotong selera.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04156** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 06F 17/18,G 06N 7/01,G 06Q 10/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511491

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS AIRLANGGA
Kantor Manajemen Kampus C, UNAIR, Mulyorejo Surabaya Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Bambang Eko Afiatno ,ID
Karno Dwi Joyoutomo,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Metode Komputasi untuk Optimasi Efisiensi Biaya Berbasis Integrasi Stochastic Frontier Analysis dan Linear Programming

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Metode Komputasi untuk Optimasi Efisiensi Biaya Berbasis Integrasi Stochastic Frontier Analysis dan Linear Programming yang berhubungan dengan sistem dan metode berbasis perangkat komputasi. Sistem ini mengintegrasikan analisis Stochastic Frontier Analysis (SFA) dan Linear Programming (LP) melalui parameter fungsi biaya hasil analisis SFA ke dalam modul LP sebagai parameter dalam fungsi tujuan untuk menghasilkan kombinasi input yang meminimalkan biaya. Analisis efisiensi biaya dapat dijalankan pada perangkat lunak Frontier 4.1 dan analisis optimasi dijalankan pada perangkat lunak Microsoft Excel dengan bantuan Solver. Aplikasi metode ini mencakup berbagai bidang yang bergerak pada sektor barang dan jasa. Sebagai contoh penerapan, pengujian pada sektor transportasi studi kasus distribusi peti kemas di Jawa Timur. Hasil menunjukkan terdapat perubahan dari kondisi saat ini dan setelah optimasi yaitu penurunan biaya dan percepatan waktu tempuh perjalanan. Manfaat teoritis yaitu menemukan metode kombinasi input agar output optimum, memberikan pengetahuan baru dalam integrasi stochastic-deterministic, dan meringkas perhitungan biaya operasional menggunakan ekonometrik. Manfaat praktis yaitu memberikan masukan kepada pelaku usaha mengenai bagaimana mengatur kombinasi input untuk mencapai efisiensi biaya paling optimum dan menurunkan biaya operasional yang berdampak pada perbaikan kinerja finansial pelaku usaha.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04109 (13) A

(51) I.P.C : F 24C 15/32,F 24C 15/22,F 24C 7/04,G 16Y 40/40

(21) No. Permohonan Paten : S00202511572

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(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 Kentingan, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Heru Sasongko,ID
Darmawan Lahru Riatma,ID
Hardian Ningsih,ID
MH. Ramdhani Ismar,ID
Sritrusta Sukaridhoto,ID
Alfi Tranggono Agus Salim,ID
Mohammad Robihul Mufid,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : OVEN DENGAN FITUR CERDAS MONITORING SEBARAN PANAS DALAM OVEN

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan sebuah oven yang dirancang khusus untuk pengeringan kunyit dan jahe, dilengkapi dengan fitur cerdas untuk monitoring sebaran panas dalam ruang oven. Oven ini menggunakan teknologi Internet of Things (IoT) untuk memantau dan mengontrol distribusi suhu secara real-time melalui sensor-sensor suhu yang ditempatkan di berbagai titik dalam oven. Data yang dikumpulkan oleh sensor kemudian dianalisis oleh sistem cerdas yang dapat mengatur elemen pemanas dan sirkulasi udara secara otomatis untuk memastikan panas tersebar merata ke seluruh area pengeringan. Fitur utama dari oven ini adalah kemampuan untuk memantau dan menampilkan sebaran panas melalui antarmuka pengguna, baik pada perangkat mobile maupun komputer, yang memungkinkan operator untuk mengontrol proses pengeringan dari jarak jauh. Sistem ini juga dilengkapi dengan algoritma yang dapat memberikan peringatan dini jika terjadi ketidakseimbangan suhu, sehingga memungkinkan penyesuaian yang cepat dan efisien. Dengan inovasi ini, oven tidak hanya meningkatkan kualitas pengeringan kunyit dan jahe dengan menjaga konsistensi suhu, tetapi juga mengoptimalkan penggunaan energi, mengurangi waktu pengeringan, dan meminimalkan risiko produk rusak akibat pemanasan yang tidak merata. Invensi ini menawarkan solusi cerdas dan efisien bagi industri pengolahan herbal, dengan fokus pada peningkatan kualitas produk akhir dan efisiensi operasional.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04058** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 04B 18/14,C 04B 33/135,C 04B 18/08,C 04B 18/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511161

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 Oktober 2025

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
0	29 Oktober 2025	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
P3M Politeknik Negeri Lhokseumawe
Jalan Banda Aceh-Medan Km. 280,3 Buketrata - Lhokseumawe. Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

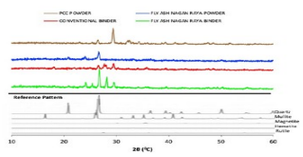
Amir Fauzi, S.T., M.Sc., Ph.D,ID
Ir. Rizal Syahyadi, S.T., M.Eng.Sc,ID
Muhammad Arifai, S.E., M.Acc.Ak,ID
Muhammad Reza, M.Eng,ID
Ir. Fajri, S.T., M.T,ID
Mulizar, S.T., M.T,ID
Ir. Aulia Rachman, S.T., M.T,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
P3M Politeknik Negeri Lhokseumawe
Jalan Banda Aceh-Medan Km. 280,3 Buketrata - Lhokseumawe.

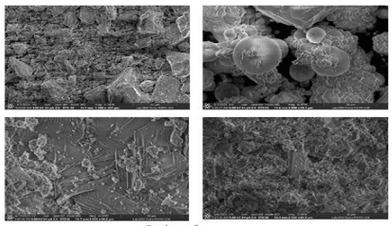
(54) **Judul Invensi :** “GREEN ORNAMENT” BERBASIS MATERIAL RAMAH LINGKUNGAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai bidang teknologi bahan bangunan, khususnya terkait dengan komposisi material ramah lingkungan untuk ornamen arsitektur. Invensi ini memanfaatkan fly ash dari PLTU Nagan Raya sebagai bahan pengganti sebagian semen dalam campuran mortar untuk ornamen, yang diteliti melalui karakterisasi XRD dan SEM untuk memastikan kandungan pozolanik aktif dan morfologi partikel mikrosferiknya. Produk ornamen yang dihasilkan menunjukkan keunggulan dalam hal kekuatan, kehalusan permukaan, dan ketahanan terhadap cuaca. Metode pembuatan dilakukan melalui pencampuran material, pencetakan, dan curing sesuai prosedur beton ornamental, yang menghasilkan produk akhir yang efisien, ekonomis, dan berkelanjutan secara lingkungan.



Gambar 1



Gambar 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03949 (13) A

(51) I.P.C : G 07C 9/25,G 07C 9/21,G 07C 9/15,G 10L 17/00,G 16Y 40/35

(21) No. Permohonan Paten : S00202511156

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

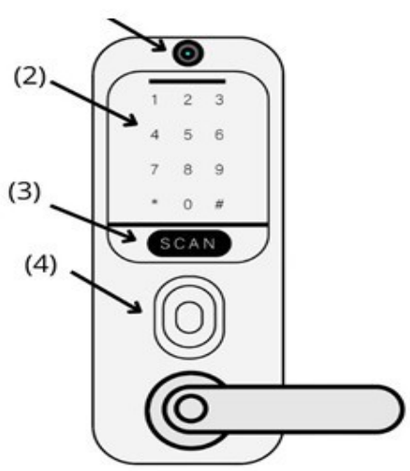
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Wahana HKI Politeknik Negeri Jakarta
Ruang P3M, Lantai 2 Gedung Direktorat, Politeknik Negeri Jakarta, Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy Kampus UI Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Indra Hermawan, S.Kom., M.Kom,ID
Maria Agustin, S.Kom., M.Kom.,ID
Rizki Elisa Nalawati, S.T., M.T.,ID
Zevanya Aldrine Giandiva Wibowo,ID
Naora Adhani,ID
Rizki Aditya Setiawan,ID
Muhammad Dhafa Ragana Yudha,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT KUNCI PINTU ELEKTRONIK PINTAR BERBASIS IOT DENGAN AUTENTIKASI MULTI-FAKTOR

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai alat kunci pintu elektronik pintar berbasis internet of things (IoT) dengan autentikasi multi-faktor, yang dirancang untuk meningkatkan keamanan akses fisik pada bangunan atau ruangan. Alat ini menerapkan beberapa metode autentikasi, yaitu radio frequency identification (RFID), personal identification number (PIN), dan sidik jari, yang dapat digunakan secara bergantian atau bersamaan sesuai kebutuhan pengguna. Invensi ini juga dilengkapi kamera untuk merekam aktivitas akses secara visual dan penyimpanan data log untuk menyimpan riwayat autentikasi. Proses autentikasi dikendalikan oleh mikrokontroler berbasis IoT yang mengatur kerja pengunci solenoida serta alarm bunyi sebagai penanda hasil verifikasi. Seluruh data aktivitas dapat diakses melalui antarmuka berbasis situs web, yang memungkinkan pemantauan dan pengaturan akses jarak jauh secara waktu nyata tanpa bergantung pada aplikasi pihak ketiga. Alat ini dapat beroperasi secara mandiri meskipun tidak terhubung ke jaringan internet, serta mendukung sinkronisasi multi-pintu melalui jaringan lokal, sehingga memberikan solusi keamanan yang lebih aman dan terintegrasi.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04081** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 01K 61/13,C 12N 1/20,C 12N 15/00,C 12R 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511470

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(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

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Meutia Samira Ismet, MSi,ID
Ir. Endang Sunarwati Srimariana, MSi,ID
Sarah Aprilia, SSi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** BAKTERI Psichrobacter maritimus STRAIN A1 ASAL SPONS Spirastrella hartmani PENGHASIL ANTIPARASIT Argulus sp. PADA IKAN MAS (Carassius auratus)

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan penemuan suatu bakteri Psichrobacter maritimus strain A1 yang bersimbiosis dengan spons Spirastrella hartmani,dan dapat menghasilkan senyawa metabolit sekunder yang dapat dimanfaatkan dalam penanganan parasite Argulus sp. pada ikan hias Mas Koki (Carassius auratus). Sekuen genetic dari bakteri Psichrobacter maritimus strain A1, sesuai dengan klaim memiliki panjang sekuen 1432 base-pair (bp) dengan kemiripan 99,42% dengan Psichrobacter maritimus strain Pi2-20; KMM 3646. Preparasi senyawa metabolit sekunder isolate bakteri ini dilakukan dengan ekstraksi kultur menggunakan pelarut etanol 98% pada fase pertumbuhan di jam inkubasi 44-52 jam. Efektifitas yang dihasilkan adalah sebesar 100% dalam membunuh parasite Argulus sp. setelah perlakuan selama 4 hari. Invensi ini berpotensi dalam penanganan parasite Argulus sp. pada budidaya ikan hias mas koki dengan waktu yang relative lebih cepat dan ramah lingkungan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04128 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 36/00,A 61K 8/00,A 61Q 1/04

(21) No. Permohonan Paten : S00202511242

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(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. Kode Pos 13220 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Prof.Dr. Neneng Siti Silfi Ambarwati, S.Si, Apt, M.Si,ID
Dr. Dwi Atmanto, M.Si,ID
Salvana Laviola Luciano,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI SEDIAAN TINTED LIPBALAM EKSTRAK BIJI KESUMBA KELING (Bixa orellana L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

(57) Abstrak :

Keterbaruan penambahan warna pada tinted lipbalm dapat berasal dari bahan alami.. Salah satu bahan pewarna alami yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan Tinted lipbalm yaitu tanaman kesumba keling (Bixa orellana L.). Kesediaan biji kesumba keling sebagai pewarna sekaligus antioksidan baik dikembangkan agar dapat menggantikan warna sintetis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui formulasi sediaan tinted lipbalm dari ekstrak biji kesumba keling yang layak sebagai pewarna alami. Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian berjenis eksperimental laboratorium. Uji organoleptik diperoleh hasil dari ketiga panelis bahwa formula tinted lipbalm warna, tekstur, dan aroma masuk dalam kategori baik hingga sangat baik. uji homogenitas menunjukkan bahwa sediaan homogen tidak ada butiran. Pengujian pH pada tinted lipbalm dapat dilihat bahwa pH sediaan tinted lipbalm memenuhi persyaratan sediaan yaitu 4,5-6,5. Hasil uji iritasi pada F1, F2,dan F3 tidak menimbulkan iritasi. Hasil dari uji stabilitas warna F1 = Orange Kekuningan, F2 = Orange, dan F3 = Orange Tua. Hasil dari uji stabilitas tekstur dalam sediaan tinted lipbalm dalam penyimpanan 7 hari sediaan tetap dalam tekstur yang lembut dan sangat lembut ketika dioleskan. Hasil dari uji stabilitas aroma sediaan menutupi aroma khas lilin. Aroma strawberry pada sediaan tinted lipbalm tidak berubah aroma atau tetap stabil selama penyimpanan 7 hari.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03978** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06F 16/58,G 06Q 50/20,G 16Y 10/55**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511055

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Oktober 2025

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
US20170046966A1	16 Februari 2017	US

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah
Jl. Garu II No.93 Indonesia

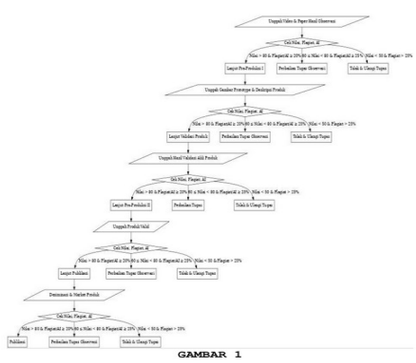
(72) **Nama Inventor :**
Asnarni Lubis, M.Pd,ID
Nazriani Lubis,ID
Drs. Firmansyah, M.Si,ID
Amanda Syahri Nasution,ID
Fita Fitria, S.Pd,ID
Sujarwo,ID
Alfitriana Purba,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM EVALUASI OTOMATIS PROJECT-BASED LEARNING BERBASIS APLIKASI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan sistem evaluasi otomatis berbasis aplikasi mobile yang terintegrasi dengan perangkat ponsel mahasiswa, dirancang untuk mendukung penilaian terstruktur dalam pembelajaran berbasis proyek (Project-Based Learning). Sistem memungkinkan mahasiswa mengunggah berbagai jenis berkas seperti video, paper hasil observasi, gambar prototipe, deskripsi produk, hasil validasi ahli, dan produk final secara real-time. Algoritma evaluasi yang diimplementasikan memproses tiga parameter utama, yaitu nilai penilaian, tingkat plagiarisme, dan persentase konten berbasis kecerdasan buatan (AI). Berdasarkan parameter tersebut, sistem secara otomatis mengkategorikan hasil ke dalam tiga status: (1) Lanjut ke tahap berikutnya apabila nilai di atas 80 dan plagiarisme/AI ≤20%, (2) Perbaikan tugas apabila nilai kurang dari 60 dan plagiarisme/AI ≤25%, serta (3) Ditolak dan mengulang tugas apabila nilai di bawah 50 dan plagiarisme >25%. Proses evaluasi mencakup lima tahap utama: Observasi Lapangan, Pra-Produksi I, Validasi Produk, Produksi Produk, dan Publikasi-Desiminasi. Sistem ini memberikan efisiensi, objektivitas, dan transparansi dalam proses penilaian, sekaligus menekan kecurangan akademik melalui integrasi deteksi plagiarisme dan AI. Invensi ini dapat diimplementasikan secara luas pada institusi pendidikan tinggi dan diadaptasi untuk berbagai bidang keilmuan.



GAMBAR 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03997 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 36/53,A 61K 36/47,A 61K 36/28,A 61P 35/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511397

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) Nama Inventor :
Max Revolta John Runtuwene,ID
Dewa Gede Katja,ID
Maureen Kumaunang,ID
Vanda Selvana Kamu,ID
Silfana Katiandagho,ID
Beatrik Randa,ID
Aprilinka Eiren Pitoi,ID
Jonathan Cavin Ezra Sinaga,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI EKSTRAK HERBAL SEBAGAI ETNOMEDISIN ANTIKANKER PAYUDARA

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai Komposisi Ekstrak Herbal Daun Jarak Pagar (Jatropha Curcas L.), Pusar (Hyptis Brevipes Poit.) Bandotan (Ageratum Conyzoides) sebagai Etnomedisin Antikanker Payudara, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan tahap pemilihan bahan baku, komposisi serbuk yang digunakan, cara ekstraksi dan fraksinasi. Tahap penyiapan bahan baku diawali dengan memilih daun jarak pagar, daun bandotan dan daun pusar yang matang, mencuci daun yang terpilih menggunakan air mengalir, memisahkan kotoran (daun lainnya), mengecilkan ukuran daun menjadi ±1 cm. Kemudian dikering anginkan selama ± 3 hari, selanjutnya dikeringkan dalam oven pada suhu 50oC selama 3 jam sehingga diperoleh daun yang kering, selanjutnya dihaluskan menggunakan blender, lalu diayak menggunakan ayakan 40 mesh. Mencampurkan daun jarak pagar, daun bandotan dan daun pusar dengan komposisi sebanyak 40,30 dan 30 %. Kombinasi serbuk kemudian diekstraksi maserasi menggunakan pelarut etanol, selanjutnya hasil ekstraksi difraksinasi dengan menggunakan pelarut n-heksan, etil asetat, butanol dan air. Produk komposisi herbal dibuat dengan proses seperti diterangkan diatas menghasilkan fraksi etil asetat terbaik dengan kandungan tanin terkodensasi 63,47 (mg/kg),kandungan fenolik 92,16 (mg/kg), kandungan flavanoid 39,56 (mg/kg), aktivitas antioksidan 83,56 % (metode DPPH), sitotoksik LC50 2,99 ppm(metode BSLT) dan aktif sebagai antikanker pada sel MCF-7.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04079** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 09K 11/02,G 03D 3/16,G 03D 13/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511428

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(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 Kentingan Jebres, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Mohammad Masykuri, M.Si.,ID
Prof. Sulistyo Saputro, M.Si., Ph.D.,ID
Prof. Dr. Ir. Prabang Setyono, S.Si., M.Si.,ID
Dr. Siti Khoiriyah, S.Si, M.Si.,ID
Dr. Chanel Tri Handoko, M.Si.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** TEKNOLOGI FOTOKATALITIK TiO2/V UNTUK MENDEGRADASI MIKROPLASTIK PADA PERAIRAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengusulkan suatu proses pembuatan material fotokatalitik berbasis TiO2 yang dimodifikasi melalui doping Vanadium (TiO2/V), serta formula dan penggunaannya untuk mendegradasi mikroplastik di perairan. Proses sintesis dilakukan dengan metode sol-gel atau co-precipitation menggunakan prekursor TiO2 dan V, dengan kontrol pH, suhu, dan kondisi kalsinasi untuk menghasilkan material nano dengan band gap yang lebih rendah. Material TiO2/V yang dihasilkan menunjukkan kemampuan menyerap cahaya tampak dan membentuk radikal aktif (radikal OH dan radikal O_2^-) secara efisien, yang mampu memecah rantai polimer mikroplastik menjadi senyawa tak berbahaya seperti CO_2 dan H_2O. Material ini dapat diaplikasikan dalam bentuk suspensi maupun imobilisasi, serta dapat digunakan berulang kali tanpa kehilangan aktivitas signifikan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04095** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23F 3/16,A 23F 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511587

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Jalan A. Yani, No. 157, Pabelan, Kartasura, Sukoharjo Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ambarwati, M.Si.,ID
Prof. Dr. Sofyan Anif, M.Si.,ID
Prof. Kun Harismah, Ph.D.,ID
Saniya Nurul Farika, S.Pd.,ID
Vina Nuri Sagita, S.Pd.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI TEH HERBAL

(57) **Abstrak :**
Teh merupakan minuman yang biasa dikonsumsi baik oleh masyarakat di dunia maupun di Indonesia. Selama ini minuman teh hanya dibuat dari daun teh, namun seiring perkembangan waktu, minuman teh dibuat dari kombinasi teh dengan berbagai herbal. Invensi ini berhubungan dengan komposisi teh herbal yang terdiri dari kombinasi 4 macam simplisia, yaitu Bunga Mawar (Rosa damascene), Teh hitam (Camelia sinensis), batang Serai (Cymbopogon citratus) dan Daun Stevia (Stevia rebaudiana) sebagai pemanis, dengan perbandingan 2 : 1 : 1 : 2. Komposisi teh herbal dari kombinasi 4 simplisia tersebut memiliki kandungan zat antioksidan rata-rata sebesar 61,80%, kandungan vitamin C sebesar 17,55 mg/ml serta pH rata-rata sebesar 5,75.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04142 (13) A

(51) I.P.C : B 42D 25/30,B 42D 25/00,G 01N 21/898,G 06T 7/00,G 07D 5/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511552

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) ITK
Kampus ITK, Karang Joang, Balikpapan Indonesia

(72) Nama Inventor :
Himawan Wicaksono,ID
Muhammad Ridho Dewanto,ID
Raditya Mahardika Perdana,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE VERIFIKASI KEASLIAN UANG KAYU MENGGUNAKAN POLA SERAT KAYU DAN QRCODE

(57) Abstrak :
Invensi ini mengajukan sistem verifikasi keaslian uang kayu yang menggabungkan teknologi citra mikroskopis dan QR Code. Sistem ini melakukan analisis pola serat kayu dan pembacaan QR Code untuk memberikan verifikasi yang cepat dan efisien. Dengan ekstraksi fitur pola serat kayu dan penggunaan QR Code sebagai elemen digital, sistem ini memastikan keaslian uang kayu dengan tingkat akurasi tinggi, dan dapat diterapkan di Pasar Tumpah Pringgodani Balikpapan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03967** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 27N 3/00,B 32B 5/16,B 32B 21/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202510964

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Teknologi Dan Bisnis Riau Pesisir
Jl.Utama Karya Bukit Batrem II Kota Dumai Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Wetri Febrina,ID
Rahmat Hidayat,ID
Muhammad Ilham Sahputra ,ID
Monica Yolanda ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Sentra KI Institut Teknologi dan Bisnis Riau pesisir
Jl. Utama Karya Bukit Batrem II Kota Dumai

(54) **Judul Invensi :** PRODUK DAN PROSES PEMBUATAN PAPAN KOMPOSIT DARI LIMBAH BIOMASSA DENGAN PEREKAT LIMBAH PLASTIK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan dan komposisi dari biomassa sabut pinang dan sabut kelapa dengan bahan perekat limbah plastik polipropilene. Bahan baku terdiri dari sabut pinang dan sabut kelapa yang sudah dihancurkan dan limbah plastik poly propilene yang dilelehkan. Pembuatan papan komposit dilakukan menggunakan mesin hotpress pada suhu 1500C. Pengujian yang dilakukan meliputi uji kadar air, uji kuat tekan, uji elastisitas dan uji patah sesuai standar SNI 03- 2105-2006.

Uraian Singkat Gambar

Gambar 1 adalah bahan baku yang digunakan pada invensi ini, berupa biomassa sabut pinang, sabut kelapa dan limbah plastik polipropilen

Gambar 2 menunjukkan gambar produk papan komposit biomassa dengan perekat plastik

Gambar 3 menunjukkan gambar produk papan komposit biomassa dengan perekat tepung kanji

Uraian Lengkap Invensi

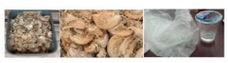
Mengacu pada Gambar 1, yang memperlihatkan kegiatan-kegiatan dalam proses pembuatan dan formula papan komposit dari limbah biomassa dengan perekat limbah plastik.

yang terdiri dari persiapan bahan baku dimana sabut diuraikan/dipisah dari kulitnya, dicuci dan dikeringkan. Dilanjutkan dengan kegiatan membuat papan komposit.

Gambar 2 menunjukkan bahan baku apa saja yang digunakan dalam invensi ini, meliputi sabut pinang, sabut kelapa dan limbah plastik polipropilene.

Gambar 3 menunjukkan produk yang dihasilkan dari invensi ini, dengan pembanding produk yang menggunakan perekat tapioka. Dari visualnya, papan komposit dengan perekat plastik berwarna hitam, sedangkan papan komposit dengan perekat tapioka berwarna coklat seperti papan pada umumnya.

Dari uraian diatas jelas bahwa hasil dari invensi papan komposit berbasis limbah sabut pinang dan plastik memiliki karakteristik mendekati standar SNI, meskipun tidak menggunakan perekat kimia. Penelitian ini berkontribusi pada solusi pengolahan limbah yang ramah lingkungan sekaligus 20 menghasilkan produk bernilai tambah.



Gambar 1.

Gambar 2.

Gambar 3.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04105 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 8/97,A 61K 8/02,A 61Q 19/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511248

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Prof.Dr. Neneng Siti Silfi Ambarwati, S.Si, Apt, M.Si,ID
Prof. Dr. Setia Budi, S.Si, M.Sc,ID
Yussi Pratiwi, S.Pd, M.Sc,ID
Suci Putriyaningsih,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Ekstraksi Polifenol dari Daun Mundar (Garcinia forbesii King)sebagai Anti-Aging dalam Formulasi Serum Menggunakan MAE (Microwave-Assisted Extraction)

(57) Abstrak :

Tanaman mundar atau Garcinia forbesii King merupakan tanaman endemik yang terbukti berperan sebagai antioksidan karena menghasilkan kandungan polifenol yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengekstraksi polifenol dengan menentukan kadar ekstrak yang optimal sehingga dapat dihasilkan formulasi serum untuk mengatasi anti-aging. Pada penelitian ini, dilakukan ekstraksi daun mundar atau Garcinia forbesii King dengan metode MAE (Microwave-Assisted extraction) pada daya 70 watt menggunakan pelarut etanol kemudian dilakukan penentuan polifenol dengan metode Follin Ciocalteu dan uji antioksidan dengan metode DPPH, dilakukan penapisan fitokimia, formulasi sedian serum mundar, serta evaluasi sediaan pada serum. Kondisi optimum ekstraksi daun mundar menggunakan metode MAE pada etanol 96% dengan waktu reaksi 5 menit, bobot ekstrak yang diperoleh sebesar 5,4540. Hasil dari penentuan kadar polifenol yang paling optimal berada pada konsentrasi etanol 50% dengan waktu ekstraksi selama 15 menit, yaitu sebesar 7064,899 mg GAE/g ekstrak. Nilai IC50 ekstrak daun mundar yang diperoleh sebesar 30,37 ppm dan tergolong sebagai antioksidan kuat. Pada penelitian ini, karakterisasi FTIR menunjukkan adanya gugus hidroksil dan aromatik (C=C) sebagai gugus potensial senyawa polifenol dan GC-MS pada ekstrak daun mundar menunjukkan senyawa 3-Allyl-6-methoxyphenol dengan luas area yang dihasilkan sebesar 100% dengan waktu retensi 43,891 menit. Formula serum daun mundar dengan konsentrasi 0,2% menghasilkan karakterisasi fisik yang paling baik dengan nilai IC50 sebesar 56,38 ppm dan tergolong antioksidan kuat. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa serum daun mundar dengan konsentrasi ekstrak 0,2% merupakan formula terbaik dan menghasilkan aktivitas antioksidan yang tergolong kuat sehingga efektif berperan sebagai anti-aging.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04107** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23C 9/154,A 23L 29/256,A 23L 33/105,A 23L 15/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511249

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(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

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Ridawati, M.Si,ID
Dr. Alsuhendra, M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI DAN PROSES PRODUKSI EGGHURT RUMPUT LAUT SEBAGAI PRODUK PANGAN FUNGSIONAL TINGGI PROTEIN DAN SERAT

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai bidang teknologi pangan, khususnya proses pengolahan produk fermentasi susu-olahan telur dengan penambahan rumput laut, yang menghasilkan produk baru bernama egghurt rumput laut. Invensi ini memadukan sumber protein hewani (telur dan susu) dengan serat pangan alami dari rumput laut, serta memanfaatkan kultur bakteri asam laktat untuk menghasilkan produk pangan fungsional dengan nilai gizi tinggi. Proses invensi ini meliputi tahapan persiapan bahan baku, pencampuran dan homogenisasi, pasteurisasi suhu terkontrol, pendinginan, inokulasi kultur probiotik, serta fermentasi terkontrol. Kombinasi formulasi dan proses tersebut mampu menghasilkan egghurt dengan karakteristik tekstur stabil, cita rasa yang dapat diterima konsumen, kandungan protein tinggi, serat pangan larut, serta viabilitas probiotik yang baik. Manfaat invensi ini adalah menyediakan alternatif produk pangan fungsional lokal yang praktis, sehat, dan bernilai tambah, sekaligus mendorong pemanfaatan sumber daya kelautan Indonesia (rumput laut) untuk hilirisasi pangan inovatif. Dengan demikian, invensi ini menyajikan penyempurnaan yang praktis pada bidang produk fermentasi berbasis susu dan telur dengan tambahan serat pangan alami.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03982 (13) A

(51) I.P.C : G 06Q 20/06,G 06Q 40/04

(21) No. Permohonan Paten : S00202511276

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
P3M Politeknik Negeri Malang
Jl. Soekarno Hatta No.9 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Yan Wategulis Syaifudin,ID
Wirman Kurniawan,ID
Salies Apriliyanto,ID
Muhammad Afif Hendrawan,ID
Triana Fatmawati,ID
Imam Fahrur Rozi,ID
Ahmadi Yuli Ananta,ID
Pramana Yoga Saputra,ID
Rokhimatul Wakhidah,ID
Chandrasena Setiadi,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM PENCATATAN KEPEMILIKAN EKUITAS FRAKSIONAL PROYEK BERBASIS TOKEN TERDESENTRALISASI PADA BLOCKCHAIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sistem pencatatan kepemilikan ekuitas fraksional proyek berbasis token terdesentralisasi pada blockchain yang dirancang untuk mengatasi keterbatasan akses pembiayaan bagi usaha mikro, kecil, dan menengah serta koperasi. Sistem ini mengintegrasikan arsitektur empat lapis yang terdiri dari lapisan klien web, server backend, basis data relasional, dan jaringan blockchain berizin dengan mekanisme konsensus IBFT 2.0. Melalui proses tokenisasi ekuitas menggunakan standar ERC-20, sistem ini memungkinkan pembagian kepemilikan proyek menjadi unit-unit nilai kecil yang terjangkau antara 100.000 hingga 500.000 rupiah per token, sehingga membuka akses investasi bagi masyarakat luas dengan modal terbatas. Sistem ini bekerja melalui alur terstruktur yang dimulai dari pengajuan proposal proyek oleh pemilik usaha, dilanjutkan dengan tokenisasi ekuitas, pembelian token oleh investor melalui mekanisme smart contract, pencatatan permanen kepemilikan pada distributed ledger, hingga distribusi dividen otomatis berdasarkan proporsi kepemilikan token. Keunggulan utama invensi ini terletak pada kemampuannya menyediakan platform yang transparan, teraudit, dan terdesentralisasi sambil menjaga efisiensi operasional melalui integrasi yang optimal antara teknologi blockchain untuk akuntabilitas dan basis data relasional untuk kinerja query. Solusi ini tidak hanya mendemokratisasi akses investasi tetapi juga menciptakan ekosistem pendanaan yang inklusif dan berkelanjutan bagi pengembangan usaha di tingkat masyarakat.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04068 (13) A

(51) I.P.C : A 61F 5/00,A 61H 23/02,A 61H 15/00,A 61H 7/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511229

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Liza Novitasari Wijaya
Jl. Sahardja Gang 3B RT 15/003 Campurejo Mojoroto Kota Kediri Jawa Timur Indonesia

(72) Nama Inventor :
Liza Novitasari Wijaya ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Sarung Tangan Akupresur

(57) Abstrak :
Suatu sarung tangan akupresur yang memudahkan untuk membantu memberikan tekanan dan pijatan pada titik-titik akupresur pada tubuh untuk mengatasi berbagai masalah Kesehatan. Invensi ini terbuat dari bahan silicon berbentuk sarung tangan yang menutupi lima jari dengan masing-masing satu bola roller logam pada setiap jari yang dapat memutar jika dilakukan penekanan. Invensi ini memberi manfaat bagi pelayanan keperawatan terutama tindakan akupresur untuk beberapa masalah kesehatan karena secara praktis dan efisien mudah diaplikasikan pada semua kalangan dan tidak menimbulkan efek samping berat pada penggunaannya

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04129** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 11/60**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511268

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Tidar
Jl. Kapten Suparman No. 39 Potrobangsan, Tuguran, Magelang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Isna Tustiyani,ID
Maya Melati,ID
Sandra Arifin Aziz,ID
Muhamad Syukur,ID
Didah Nur Faridah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

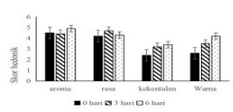
(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN SUSU KECIPIR DENGAN BAHAN UTAMA KECAMBAH BIJI KECIPIR

(57) **Abstrak :**

ABSTRAK PROSES PEMBUATAN SUSU KECIPIR DENGAN BAHAN UTAMA KECAMBAH BIJI KECIPIR Invensi ini adalah suatu proses pembuatan susu kecipir dari kecambah biji kecipir. Proses pembuatannya dimulai dengan memilih biji kecipir segar,dicuci, ditiriskan kemudian direndam dalam air selama semalam. Biji kecipir yang sudah direndam semalaman, ditiriskan, lalu ditaruh di nampan yang diberi kain basah selama 3 hari hingga berkecambah. Kecambah biji kecipir lalu diblender dengan air dengan perbandingan 1:4 sehingga terbentuk ekstrak larutan kecipir. Ekstrak larutan ini disaring dengan kain bersih untuk mendapatkan susu kecipir. Susu kecipir yang dihasilkan kemudian ditaruh di panci dan diberi gula. Susu kecipir yang diberi gula lalu didihkan kemudian didinginkan dan disimpan dalam botol kaca. Berdasarkan hasil penelitian, susu nabati berbahan kecambah biji kecipir 3 hari memiliki kandungan gizi, skor hedonik dan skor rating test lebih baik dibandingkan kecambah biji kecipir 0 dan 6 hari.

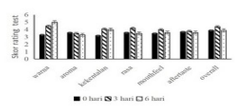
1

Gambar Invensi



Gambar 1. Skor hedonik pada perlakuan perkcambahan susu kecipir

5



Gambar 2. Skor rating test pada perlakuan perkecambahan susu kecipir

Gambar 3. Kandungan gizi pada perlakuan perkcambahan susu kecipir

10

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04148 (13) A

(51) I.P.C : C 02F 3/34

(21) No. Permohonan Paten : S00202511530

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(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 Kentingan Jebres, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Ir. Margaretha Maria Alacoque Retno Rosariastuti, M.Si.,ID
Prof. Dr.Agr.Sc. Ir. Vita Ratri Cahyani, M.P.,ID
Dr. Ir. Hery Widijanto, S.P., M.P.,ID
Sutami, S.P.,M.P.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE BIOREMIDIASI TANAH SAWAH TERCEMAR PESTISIDA KLORPIRIFOS MENGGUNAKAN BAKTERI INDIGENOUS DAN BIOCHAR

(57) Abstrak :
Salah satu cara untuk mengatasi hama dan penyakit tanaman adalah melalui aplikasi pestisida klorpirifos. Penggunaan pestisida dapat menyebabkan pencemaran, penurunan produktivitas, keracunan hingga kematian pada makhluk hidup serta merusak ekosistem. Menurut WHO dan Program Lingkungan Hidup Persatuan Bangsa Bangsa, 1-5 juta kasus keracunan pestisida terjadi di sektor pertanian. Kabupaten Brebes merupakan sentra produksi bawang merah terbesar di Indonesia. Dari keseluruhan total kebutuhan nasional bawang merah, sebesar 23% di suplai dari Kabupaten Brebes. Bawang merah membutuhkan pupuk dan pestisida secara intensif. Kadar pestisida dalam tanah di Wanasari Brebes sebesar 0,9542 mg.kg-1 (melebihi ambang batas). Batas maksimum residu pestisida dalam tanah adalah 0,10 mg.kg-1. Paparan klorpirifos dapat diatasi dengan memilih teknik bioremediasi yang ramah lingkungan, relatif murah, sederhana dan berkelanjutan. Kadar klorpirifos dalam tanah setelah bioremediasi tahap 1, secara umum menurun dengan kadar terendah 0,19 mg.kg-1 atau 80% dibanding kadar tanah awal sebelum bioremediasi dan tahap 2 menekan serapan klorpifos dalam umbi bawang merah dengan kadar 0,050 mg.kg-1 yaitu sampai ambang batas maksimum residu pestisida untuk umbi bawang merah (0,05 µg.g-1) yang ditetapkan oleh MRL ASEAN (CODEX), (Menteri Pertanian dan Kehutanan ASEAN ke-21).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04037 (13) A

(51) I.P.C : A 61B 17/82,A 61K 9/00,A 61L 27/12,A 61L 24/08,A 61L 24/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511387

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Andrieanto Nurrochman, M.Sc.Eng.,ID
Ekavianty Prajatelistia, Ph.d.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI SEMEN TULANG KOMPOSIT BERBASIS KALSIUM FOSFAT-ASAM HIALURONAT-SERIUM OKSIDA UNTUK MENGATASI OSTEOPENIA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pengembangan material semen tulang multifungsi berbasis semen kalsium fosfat (CPC) yang dimodifikasi dengan asam hialuronat (HA) dan nanopartikel serium oksida (CeO2) untuk aplikasi perbaikan tulang, khususnya dalam mengatasi osteopenia. Modifikasi ini bertujuan untuk secara simultan meningkatkan sifat mekanik dan memberikan aktivitas bakterisidal yang kuat, mengatasi keterbatasan semen tulang konvensional yang rapuh dan rentan terhadap infeksi bakteri pasca-operasi.Komposisi CPC-HA yang dikombinasikan dengan nanopartikel serium oksida (CeO2) menunjukkan peningkatan kekuatan tekan secara signifikan, bioaktivitas melalui pembentukan lapisan apatit pada permukaannya, serta viabilitas sel yang sangat baik yang mengkonfirmasi sifat non-toksiknya. Selain itu, penambahan CeO2 terbukti efektif mengubah sifat material dari yang sebelumnya hanya bakteriostatik menjadi bersifat bakterisidal, dengan kemampuan membunuh bakteri gram positif dan gram negatif hingga lebih dari 99%, tanpa menimbulkan efek sitotoksik pada sel di sekitarnya. Invensi ini menawarkan solusi inovatif dalam pembuatan material implan tulang yang tidak hanya mendukung regenerasi jaringan tulang secara efektif, tetapi juga memiliki ketahanan terhadap infeksi yang superior dan integritas mekanik yang lebih optimal untuk aplikasi biomedis.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03954** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 04B 35/624,C 04B 35/622,C 04B 35/468**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202510896

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Riau
Jl. H.R. Soebrantas Km 12,5 Indonesia

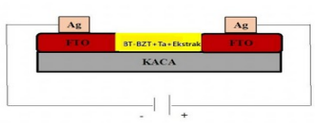
(72) **Nama Inventor :**
Rahmi Dewi,ID
Amilia Linggawati,ID
Zulfa,ID
Evfi Mahdiyah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Film Tipis (0,4)BaTiO3-(0,6)BaZr0,5Ti0,5O3 Terdoping Tantalum Berbasis Ekstrak Kulit Nanas untuk Aplikasi Kapasitor Keramik Multilapis (MLCC)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai material film tipis keramik ferroelectric untuk aplikasi kapasitor keramik multilapis (MLCC). Film tipis yang dikembangkan memiliki komposisi (0,4)$BaTiO_3$–(0,6)$BaZr_{0,5}Ti_{0,5}O_3$ (BT- BZT) terdoping Tantalum (Ta) dan disintesis menggunakan metode sol- gel berbasis ekstrak kulit nanas (Ananas comosus L.) sebagai agen pengkelat alami. Pemanfaatan limbah organik ini menjadikan proses lebih ramah lingkungan dan ekonomis dibandingkan metode konvensional berbasis bahan kimia sintetis. Doping Tantalum memperbaiki struktur perovskit, mengendalikan ukuran butir pada skala nanometer, serta meningkatkan konstanta dielektrik dan menurunkan rugi dielektrik. Film tipis yang dihasilkan memiliki ketebalan 283–288 nm dengan sifat listrik yang stabil pada frekuensi tinggi. Invensi ini menghadirkan penyempurnaan praktis dan inovatif dalam pengembangan material dielektrik ramah lingkungan untuk MLCC pada perangkat elektronik miniatur, sistem penyimpanan energi, hingga kendaraan listrik.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04139 (13) A

(51) I.P.C : A 61B 8/08,A 61B 5/0205,A 61B 5/00,G 16H 50/20

(21) No. Permohonan Paten : S00202511562

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
Kampus PENS, Jl Raya ITS Indonesia

(72) Nama Inventor :
Riyanto Sigit,ID
Rika Rokhana,ID
Tita Karlita,ID
Taufiq Hidayat,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE SUPPORT VECTOR MACHINE DALAM SISTEM DIAGNOSTIK PENYAKIT JANTUNG BAWAAN MENGGUNAKAN ULTRASOUND PORTABEL

(57) Abstrak :

Penyakit Jantung Bawaan (PJB) merupakan kelainan struktur dan fungsi jantung yang sudah ada sejak lahir, dengan prevalensi global sekitar 0,8–1,2% pada bayi baru lahir. Meskipun penyebab pastinya belum diketahui, faktor genetik dan lingkungan seperti pola makan serta kesehatan ibu selama kehamilan diduga berperan. Di Indonesia, keterbatasan fasilitas pemeriksaan PJB menjadi tantangan tersendiri, karena layanan diagnostik umumnya hanya tersedia di rumah sakit besar. Penelitian ini mengembangkan sistem deteksi PJB berbasis portable ultrasound yang terintegrasi dengan metode machine learning. Dataset yang digunakan terdiri dari 30 video ultrasound jantung bayi, diperoleh dari rumah sakit mitra. Setiap video diolah menjadi frame citra, kemudian melalui tahapan preprocessing (konversi RGB ke HSV), segmentasi menggunakan metode thresholding, dan pembuatan bounding box untuk mengidentifikasi indikasi kebocoran. Proses klasifikasi dilakukan menggunakan algoritma Support Vector Machine (SVM) guna membedakan antara jantung normal dan yang mengalami defek. Seluruh proses berjalan di server cloud, sementara input dan hasil klasifikasi ditampilkan melalui aplikasi mobile. Model yang dikembangkan mencapai akurasi diantara 90% - 95%, menunjukkan performa yang stabil dan andal. Sistem ini berpotensi menjadi solusi awal yang efektif untuk mendukung deteksi dini PJB, khususnya di daerah dengan akses medis terbatas.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03989 (13) A

(51) I.P.C : C 02F 3/34,C 02F 3/32,C 02F 3/30,C 12N 1/20,C 12R 1/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511230

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Pasundan
Jl. Tamansari 6-8, Bandung Indonesia

(72) Nama Inventor :
Yonik Meilawati Yustiani,ID
Fadjari Lucia Nugroho,ID
Deni Rusmaya,ID
Monica Agustina,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : BOLA MIKROORGANISME SEBAGAI MEDIA BIODEGRADASI POLUTAN ORGANIK DI PERAIRAN PERMUKAAN

(57) Abstrak :
BOLA MIKROORGANISME SEBAGAI MEDIA BIODEGRADASI POLUTAN ORGANIK DI PERAIRAN PERMUKAAN Pencemaran di perairan permukaan sulit dikendalikan dari sumber limbah pencemarnya, terutama apabila berasal dari kegiatan domestik di daerah permukiman. Oleh karena itu perlu upaya perbaikan air tercemar langsung di perairan permukaan yang tercemar tersebut. Bola mikroorganisme merupakan konsorsium mikroba yang aktif terlekat pada media dedak padi dan lempung yang dibentuk menjadi bulatan berukuran 2,5-3,0 cm. Produk ini setelah melalui proses pembuatan dan inkubasi, dapat digunakan dengan memasukkannya ke dalam perairan permukaan yang tercemar. Proses perbaikan kualitas air perairan permukaan terjadi dengan mengganti dominasi mikroorganisme di sedimen dengan mikroorganisme efektif yang terdapat pada bola mikroorganisme. Terdapatnya dedak juga berfungsi sebagai adsorban yang menyediakan tempat untuk menempelnya beberapa pencemar seperti TSS (total suspended solid). Secara biologi, mikroorganisme yang mendominasi sedimen perairan permukaan akan mendegradasi pencemar organik yang berada pada kolom air. Degradasi terhadap pencemar tersebut akan meningkatkan kualitas air perairan permukaan atau sungai.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04057** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01R 22/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511225

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Indramayu
Jalan Raya Lohbener Lama no.8, Legok, Kecamatan Lohbener, Kabupaten Indramayu Indonesia

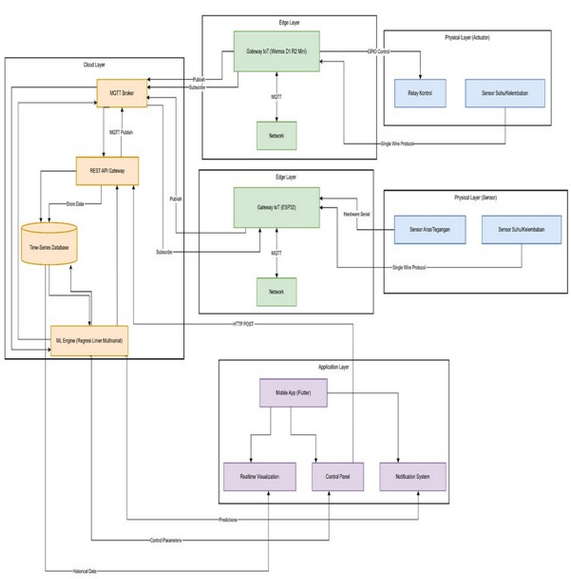
(72) **Nama Inventor :**
Alvi Khoirunnisa,ID
Mohammad Yani,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ELECTRICAL SMART METER BERBASIS IOT DENGAN PENAMBAHAN SISTEM PREDIKSI KEBUTUHAN ENERGI LISTRIK BERBASIS KECERDASAN BUATAN (AI)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan suatu sistem pemantauan dan pengendalian konsumsi energi listrik berbasis Internet of Things (IoT) yang disempurnakan dengan sistem prediksi kebutuhan energi listrik berbasis kecerdasan buatan (AI). Sistem ini terdiri dari perangkat monitoring berbasis sensor pengukur parameter kelistrikan, perangkat pengendali berbasis relay, server dengan time-series database, serta antarmuka pengguna berbasis web dan mobile. Sensor mengukur variabel suhu, kelembaban, tegangan, arus, dan daya listrik secara real-time, kemudian data dikirim ke server melalui protokol komunikasi IoT untuk disimpan dan dianalisis. Sistem ini juga dilengkapi dengan sistem prediksi penggunaan energi listrik berbasis AI yang dikembangkan menggunakan model regresi linier. Sistem dirancang untuk dapat selain memonitoring penggunaan energi listik juga dapat memprediksi penggunaan energi listrik di waktu yang akan datang.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03936 (13) A

(51) I.P.C : A 23K 20/00,A 23K 30/00,C 02F 3/28,C 02F 11/04,C 05F 17/00,C 05F 7/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511129

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

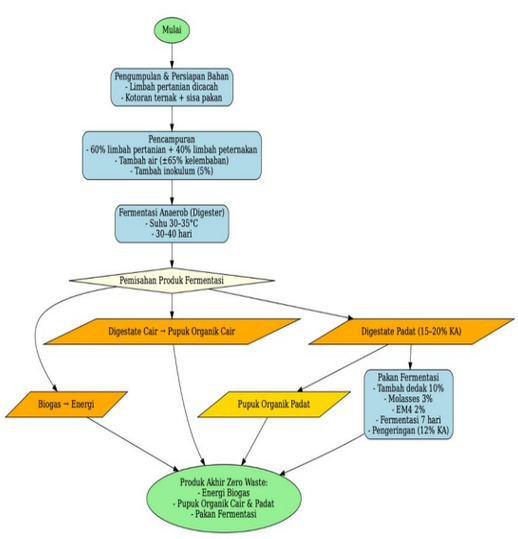
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Muhammadiyah Kendari
Jl.KH.Ahmad Dahlan No.10 Kendari, Indonesia, Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Asriani, S.P.,M.Sc.,ID
Wa Embe, S.P.,M.Sc.,ID
Dr. Dhian Herdiansyah, S.Pd.,M.P.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE TERPADU PERTANIAN DAN PETERNAKAN ZERO WASTE UNTUK PRODUKSI ENERGI BIOGAS, PUPUK ORGANIK DAN PAKAN FERMENTASI

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan bidang teknis pertanian dan peternakan terpadu berbasis zero waste. Masalah yang ingin dipecahkan adalah rendahnya pemanfaatan limbah organic pertanian dan peternakan yang umumnya hanya dibuang atau dimanfaatkan secara terbatas, sehingga menimbulkan pencemaran lingkungan dan kerugian ekonomi. Untuk mengatasi masalah tersebut, invensi ini menyediakan suatu proses terpadu dengan tahapan: mengumpulkan limbah organik pertanian berupa residu tanaman, jerami, dan kulit buah; mengumpulkan limbah peternakan berupa kotoran ternak dan sisa pakan; memfermentasi campuran tersebut dalam digester anaerob untuk menghasilkan biogas; memisahkan hasil fermentasi menjadi tiga fraksi utama, yaitu biogas, digestate cair, dan residu padat; serta memanfaatkan residu padat tidak hanya sebagai pupuk organic tetapi juga diformulasi ulang menjadi pakan fermentasi ternak. Proses ini memungkinkan pemanfaatan limbah secara maksimal, menghasilkan energi terbarukan, pupuk organik berkualitas, dan pakan bernutrisi, sehingga mendukung keberlanjutan system pertanian dan peternakan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04038 (13) A

(51) I.P.C : A 23K 50/75,A 23K 10/30,A 23K 10/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511380

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) Nama Inventor :
Jein Rinny Leke ,ID
Erwin Wantasen ,ID
Florencia Nery Sompie,ID
Ratna Siahaan,ID
Linda Mienekke Shirley Tangkau ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PAKAN AYAM PETELUR PENAMBAHAN TEPUNG BIJI KETUMBAR

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai komposisi pakan ayam petelur, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan komposisi bahan yang digunakan yaitu jagung kuning 53 %, dedak halus 10%, pakan khusus ayam petelur 22% dan mineral 3%, tepung biji ketumbar 2 % dari total bahan utama. Pencampuran bahan dengan kandungan nutrisi ransum perlakuan diberikan dengan tepung biji ketumbar selama 8 minggu dan menghasilkan peningkatan produksi produksi 70,21 % ayam petelur, serta meningkatkan berat telur, warna kuning telur,berat putih telur.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04098 (13) A

(51) I.P.C : D 06B 23/20,D 06P 1/94

(21) No. Permohonan Paten : S00202511337

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
02 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik STTT Bandung
Jalan Jakarta 31 Indonesia

(72) Nama Inventor :

Prof. Ida Nuramdhani, S.Si.T., M.Sc., Ph.D.,ID
Agus Hananto, S.T., M.T.,ID
Ikhwanul Muslim, S.S.T., M.T.,ID
Maulana Furqon, S.T., M.T.,ID
Aidil Haryanto, S.T., M.T.,ID
Tisna Kusumah, S.Si.T., M.Tr.T.,ID
Teddy Supriyadi, S.Si.T., M.Tr.T.,ID
Shafira Fitri Baraja, S.Tr.Si., M.Tr.T.,ID
Niki Irwandi, S.Tr.Si.,ID
Farhah Nabilah, S.Tr.Si.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PENCELUPAN BENANG DAN KAIN TANPA AIR BERTEKANAN TINGGI DENGAN MEDIA KARBON DIOKSIDA SUPERKRITIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat pencelupan benang dan kain tanpa air bertekanan tinggi yang dilengkapi dengan sistem pemanas dan pengaduk yang terintegrasi pada alat pencelupan benang dan kain tanpa air, menggunakan media karbon dioksida superkritis dalam tekanan tinggi. Poin-poin utama pada invensi ini terdiri atas pemanas yang dapat dikendalikan, berupa dua buah batang elektroda, serta pengaduk berupa batang silinder yang dilengkapi dengan baling-baling pada bagian bawah dan tengah yang dapat diatur putarannya. Komponen tersebut dipasang pada bagian atas dan diposisikan di dalam tabung pencelupan pada saat proses, di antara bahan (kain atau benang) yang akan diwarnai, guna mengoptimalkan proses pencelupan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03932** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 22C 17/00,A 22C 18/00,C 02F 1/16**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511020

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

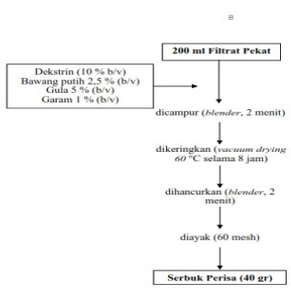
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya
Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
ARIE FEBRIANTO MULYADI, STP., MP.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN SERBUK PERISA ALAMI DARI LIMBAH PENGOLAHAN DAGING RAJUNGAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan proses industri pembuatan serbuk perisa alami dari limbah pengolahan rajungan melalui ekstraksi termal terkontrol dan pengeringan vakum kontinu. Limbah rajungan dihancurkan, diekstraksi pada suhu 100°C selama 60 menit, disaring, dan filtrat pekat dicampur dengan dekstrin 10%, bawang putih 2,5%, gula 5%, serta garam 1%. Campuran dikeringkan menggunakan vacuum dryer kontinu pada suhu 60°C dan tekanan 0,7 atm hingga kadar air <5%. Hasil invensi berupa serbuk perisa alami rajungan dengan warna krem muda, daya larut 78%, aroma khas rajungan kuat, serta umur simpan hingga 9 bulan. Teknologi ini meningkatkan efisiensi energi dan menghasilkan produk alami bernilai ekonomi tinggi dari limbah perikanan.



Gambar 2.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04125** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23F 3/16,A 23L 2/38**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511266

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung STP Lantai II Areal FT Kampus Unand Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Aisman,ID
Wellyalina,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Formulasi Pembuatan Teh Sungkai Dengan Penambahan Bubuk Daun Pandan Wangi (Pandanus amaryllifolius)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan formulasi pembuatan teh sungkai dengan penambahan bubuk daun pandan wangi (Pandanus amaryllifolius) yang berbahan baku daun sungkai dan daun pandan wangi. Invensi ini memfokuskan pembuatan teh sungkai yang memiliki manfaat bagi tubuh dan mempunyai aroma wangi pandan serta dapat meningkatkan nilai tambah daun sungkai dan daun pandan wangi terhadap minuman fungsional. Sesuai dengan invensi ini, formulasi bahan pembuatan teh sungkai dengan penambahan bubuk daun pandan wangi yaitu daun sungkai, daun pandan wangi dan air. Yang dicirikan dengan daun sungkai 40 gr, daun pandan wangi 15 gr dan air 200 ml pada suhu 80°C.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04113 (13) A

(51) I.P.C : A 01C 23/00,A 01K 5/02,G 05B 11/00,G 05B 19/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511568

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Ahmad Dahlan
Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :

Ir. Arsyad Cahya Subrata, S. T., M.T,ID	Muhamad Ikhwan Nur Sidik,ID
Arvin Mahmud Santosa ,ID	Siti Nurhayati,ID
Muhammad Fanni,ID	Elisa Angraini Wulan Sari,ID
Anisa Salsabila,ID	Erinta Silvianti Oktaviana,ID
Fahrani Listadya Supriyanto,ID	Fitria Hasna Zhafirah,ID
Izhna Komala Maharani,ID	Muhammad Fajar Sya'bani,ID
Rahmadi Dwi Setiawan,ID	Raja Zhafif Raditya Harahap,ID
Rasyad Alif,ID	Rida Kalina,ID
Savana Zahra Maharani,ID	Syahrul Aidil Putra,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PENGOLAH DAN PEMBERI PUPUK CAIR DARI LIMBAH KOLAM IKAN SECARA OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pengolah dan pemberi pupuk cair dari limbah kolam ikan secara otomatis menjadi pupuk organik cair secara otomatis berbasis sensor kualitas dan modul kontrol terprogram yang terintegrasi. Alat ini terdiri dari kolam ikan (101); pipa kontrol ketinggian air (102); pipa penyalur limbah kotoran ikan (103); katup (104); drum fermentasi (105) yang terletak di ujung pipa penyalur limbah kotoran ikan (103); pipa penghubung (106); tabung tempat sampel (107); boks panel (108); pipa saluran keluar (109); pompa air (110); lampu merah (111); lampu hijau (112); layar penampil (113); modul kontrol (201); sensor pH (202); sensor TDS (203); sensor gas amonia (204); sensor suhu air (205); antarmuka pengguna (206). Modul kontrol (201) menerima sinyal hasil pengukuran parameter dari sensor pH (202), sensor TDS (203), sensor gas amonia (204), dan sensor suhu air (205) untuk selanjutnya dihitung tingkat kesiapan pupuk cair untuk diaplikasikan berdasarkan ketentuan jika hasil pengukuran dari sensor pH (202) berkisar antara 6,9 hingga 7,5 pH, sensor TDS (203) antara 1500-3000 ppm, sensor gas amonia (204) antara 2-5 ppm, dan sensor suhu air (205) antara 29-33 °C , maka pupuk cair dikategorikan layak untuk diaplikasikan, kemudian modul kontrol (201) mengirimkan sinyal kendali untuk mengaktifkan pompa air (110).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04115** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 41J 2/075,E 04H 6/08,F 24S 10/95**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511524

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) ITK
Kampus ITK, Karang Joang, Balikpapan Indonesia

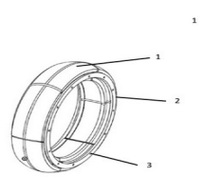
(72) **Nama Inventor :**
Chaerul Qalbi AM,ID
Kholiq Deliasgarin Radyantho,ID
Ade Kurniawan,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

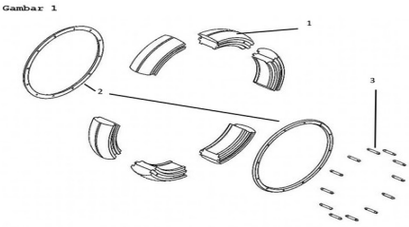
(54) **Judul Invensi :** BAN TANPA UDARA BANYAK PENGGALAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini menyajikan konstruksi ban tanpa udara yang inovatif dan modular, dirancang untuk mengatasi keterbatasan ban konvensional dan ban tanpa udara yang ada. Berbeda dari desain satu kesatuan, ban ini terdiri dari beberapa penggalan, yaitu penggalan tapak ban (1), penggalan dinding samping (2), dan elemen penghubung (3). Desain tersegmentasi ini memfasilitasi manufaktur yang efisien, perbaikan yang mudah, dan penyesuaian karakteristik ban. Penggalan-penggalan tersebut dirancang untuk saling terhubung secara presisi dan mudah, membentuk struktur ban yang kokoh namun fleksibel. Elemen penghubung (3) berupa pin khusus memungkinkan perakitan dan pembongkaran yang cepat. Keunggulan utama invensi ini adalah kemampuan untuk mengganti penggalan tapak ban (1) yang rusak secara individual, tanpa perlu mengganti seluruh ban, menjadikannya solusi yang sangat praktis dan ekonomis bagi pengguna. Konstruksi modular ini juga memungkinkan pemasangan ban pada pelek standar yang sudah ada tanpa memerlukan modifikasi signifikan. Invensi ini menawarkan perbaikan yang signifikan dalam hal produksi, perawatan, dan penggunaan ban tanpa udara.



Gambar 1



Gambar 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04074 (13) A

(51) I.P.C : A 01N 31/00,A 01N 33/00,A 01N 41/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511430

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(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 Kentingan, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Ir. Samanhudi, S.P., M.Si., IPM, ASEAN Eng., APEC Eng.,ID
Prof. Dr. Ir. Sri Hartati, M.P.,ID
Dr. Ir. Muji Rahayu, S.P., M.P.,ID
Andriyana Setyawati, S.P., M.P., Ph.D.,ID
Dr. Iswahyudi, S.P., M.P.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PRODUKSI BIBIT PISANG IN VITRO DENGAN ZPT ORGANIK

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan metode dan media untuk perbanyakan bibit pisang secara in vitro menggunakan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) organik berbasis ekstrak bahan alami. Media kultur didasarkan pada formulasi Murashige and Skoog (MS) atau ½ MS yang dimodifikasi dengan penambahan ekstrak tomat, tauge kacang hijau, jagung muda, dan bawang merah pada konsentrasi 50 hingga 150 g/L. Protokol sterilisasi eksplan dan inkubasi dilakukan secara aseptik dalam kondisi terkontrol (24–26°C, 1500–1600 lux). Hasil pengujian menunjukkan bahwa ekstrak jagung muda 100 g/L menghasilkan jumlah akar dan daun terbanyak, sedangkan ekstrak tomat 100 g/L mempercepat waktu muncul akar (3 HST). Invensi ini tidak menggunakan ZPT sintetis seperti BAP atau NAA, sehingga lebih ekonomis dan ramah lingkungan. Metode ini dapat diterapkan untuk varietas pisang lain dengan efisiensi tinggi dan cocok untuk skala laboratorium, UMKM, atau inkubator agribisnis. Invensi ini memberikan solusi praktis dan inovatif untuk produksi bibit pisang berkualitas secara massal dengan biaya rendah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04055 (13) A

(51) I.P.C : G 02B 23/24,G 09B 21/00,H 02P 8/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511432

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Terbuka
Jalan Cabe Raya, Pondok Cabe, Pamulang, Tangerang Selatan Indonesia

(72) Nama Inventor :
Raflen Aril Gerungan, S.Pd., M.Si.,ID
Arif Cahyani Ilyas,ID
Diki, S.Si., M.Ed., Ph.D.,ID
Dr. Elizabeth Novi Kusumaningrum, S.Si., M.Si.,ID
Na'ilah Insani Alifiyah, M.Si.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PENGGERAK FOKUS MIKROSKOP BERBASIS MOTOR STEPPER

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan perangkat penggerak fokus mikroskop berbasis motor stepper yang dirancang sebagai modul tambahan untuk berbagai tipe mikroskop tanpa perlu mengubah struktur aslinya. Perangkat ini menggunakan Arduino Uno sebagai pengendali utama, motor shield driver L293D sebagai penggerak, dan motor stepper 17HS4023 sebagai aktuator pengatur fokus dengan catu daya 12 V 2 A. Mekanisme penggerak dilengkapi dengan cakram fokus kasar berbentuk lingkaran ganda untuk penyesuaian awal dan cakram fokus halus berbentuk kipas dengan empat jari-jari untuk meningkatkan stabilitas serta kenyamanan putaran. Seluruh sistem terlindungi dalam kotak pelindung dan dapat dikendalikan melalui koneksi USB ke PC atau laptop, sehingga memungkinkan pengaturan fokus mikroskop secara otomatis, presisi, dan stabil. Invensi ini meningkatkan akurasi pengamatan serta mempermudah penggunaan dalam berbagai kondisi observasi, termasuk pemantauan jangka panjang

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03995 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 36/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202511408

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Yuktiana Kharisma,ID
Salsabila Ayu Fatmasari,ID
Anytha Yulia Dewi,ID
Zhahra Fauzhia Yusup,ID
Vinda Maharani Patricia,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI, UJI STABILITAS SEDIAAN HIDROGEL KOMBINASI EKSTRAK ETANOL ALGA HIJAU BIRU (ARTHROSPIRA PLATENSIS) DAN LIMBAH SISIK KULIT IKAN NILA (OREOCHROMIS NILOTICUS)SEBAGAI AGEN ANTI-ULKUS DIABETIKUM

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai formula, mengandung kombinasi ekstrak etanol alga hijau biru (Arthrospira platensis) dan limbah sisik kulit ikan nila (Oreochromis niloticus) yang dapat menjadi agen anti-ulkus diabetikum potensial yang nantinya dapat dimanfaatkan dalam penanganan komplikasi DM, melalui penekanan peradangan (inflamasi), meningkatkan re-epitelisasi, granulasi, neovaskulrasi, dan deposit kolagen. Sediaan formulasi hidrogel ini memiliki karakteristik yang baik dengan kandungan alkaloid, flavonoid, polifenol, tanin, serta memiliki uji stabilitas (pH, homogenitasm viskositasm daa sebar, daya lekat) yang baik, juga secara uji mikroskopik mampu menekan peradangan (inflamasi), meningkatkan re-epitelisasi, granulasi, neovaskulrasi, dan deposit kolagen yang menunjukkan sediaan tersebut memiliki aktivitas anti-ulkus diabetikum yang baik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04145 (13) A

(51) I.P.C : A 62F 9/24,G 06T 19/00,G 09B 5/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511535

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Indraprasta PGRI
Jl. Nangka No 58 C, Tanjung Barat, Jagakarsa, Jakarta Selatan, DKI Jakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Erna Megawati,ID
Tri Maya Atni ,ID
Retno Cahayaningsih ,ID
Salsabila Syifa ,ID
Megawati Novia Christy Siagian,ID
Shasika Alifia ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM EDUKASI HIBRIDA BERBASIS REALITAS TERTAMBAH (AUGMENTED REALITY) UNTUK PENGENALAN BUDAYA

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai sistem edukasi hibrida berbasis Realitas Tertambah (AR) yang mengintegrasikan domain fisik dan digital secara real-time untuk mengatasi keterbatasan media pembelajaran budaya konvensional. Invensi ini menghadirkan arsitektur sistem yang memadukan sarana fisik berupa papan permainan berpetak (1) dengan penanda visual terkustomisasi (2) dan kartu fisik (3) ber-metadata identifikasi unik (4). Sarana fisik ini berinteraksi dengan aplikasi (5) pada perangkat pintar berkamera. Aplikasi tersebut mencakup modul pelacakan gambar (6) berbasis algoritma FAST, dengan latensi deteksi di bawah 500 milidetik; modul render AR (7) untuk menampilkan model 3D budaya, dengan latensi di bawah 100 milidetik; modul kuis interaktif (8); serta modul logika permainan (9) yang menerjemahkan hasil kuis menjadi perintah aksi fisik (perpindahan pion). Integrasi ini menciptakan pengalaman belajar yang imersif dan interaktif, menjamin sinkronisasi objektif antara pemrosesan digital dan modifikasi keadaan fisik papan permainan (1).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03968** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 10/30,A 23K 50/15**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511066

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Oktober 2025

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
1	28 Oktober 2025	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Angelia utari Harahap
Fakultas Pertanian ampus Tor I Simarsayang, Padangsidimpuan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Angelia utari Harahap,ID
Syafiruddin,ID
Toga Mahaji,ID
Novita Aswan,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
LPPM Universitas Graha Nusantara
Jl. Kolonel Hamzah Lubis No.30

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI RANSUM KOMPLIT TERNAK KAMBING

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai formulasi ransum komplit ternak kambing. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menyediakan suatu formulasi ransum komplit ternak kambing untuk peningkatan sintesis protein mikroba dan mengatasi mitigasi gas metan. Dimana dicirikan formula ransum komplit ternak kambing terdiri dari rumput lapangan 50%, daun nangka 5%, daun kelor 5%, dan konsentrat 40%. Penggunaan formulasi ransum sesuai dengan formulasi yang setelah diberikan pada kambing dapat meningkatkan sintesis protein mikroba dan mitigasi gas metan.I

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04073 (13) A

(51) I.P.C : A 23K 50/80,A 23K 10/30,A 23K 10/20,A 23K 20/174,A 23K 20/10

(21) No. Permohonan Paten : S00202511183

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(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 Kentingan Jebres, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Agung Budiharjo, M.Si.,ID
Dr. Tetri Widiyani, M.Si.,ID
Dr. Shanti Listyawati, S.Si., M.Si.,ID
Dr. Siti Lusi Arum Sari, S.Si., M.Biotech.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PAKAN UNTUK IKAN SIDAT FASE GLASS EEL SAMPAI ELVER PADA JENIS Anguilla bicolor bicolor

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai komposisi bahan baku pakan. Pakan ini ditujukan untuk pembesaran ikan sidat fase glass eel sampai fase elver pada sidat jenis Anguilla bicolor bicolor. Invensi ini terdiri atas komposisi bahan baku pakan. Komposisi bahan baku pakan per 1.000 gram adalah tepung ikan tuna 18%, tepung udang 15%, tepung kedelai 13%, tepung ikan sidat 2%, tepung maggot 13%, tepung tapioka 7%, tepung waluh 19%, tepung pisang batu 7%, tepung algae 6%, dan minyak cumi 5 mililiter per 1000 gram pakan. Bahan baku semuanya dikeringkan dan dibuat bentuk tepung, kemudian dicampur sesuai komposisinya. Klaim yang diajukan adalah komposisi bahan baku pakan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04060** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61K 39/002**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511497

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS AIRLANGGA
Kantor Manajemen Kampus C, UNAIR, Mulyorejo
Surabaya, Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Muchammad Yunus,ID
Endang Suprihati ,ID
Agus Wijaya ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Metode Seleksi Profil Antigenitas dan Imunogenitas Beberapa Eimeria spp. untuk Material Vaksin Aktif Polivalen Koksidiosis

(57) **Abstrak :**

Pengembangan dan produksi material vaksin aktif yang berkualitas melalui seleksi profil antigenitas strain induk (parent strain) beberapa spesies Eimeria lokal yang diisolasi dari lapangan setelah melalui proses eksplorasi dosis rendah dengan observasi profil antigenitas pada ayam sehat untuk menghasilkan strain low virulence dari empat spesies Eimeria yang biasa menginfeksi ayam (E. tenella, E. acervulina, E. mitis dan E. maxima) sebagai material vaksin aktif polivalen koksidiosis. Disamping itu juga dilakukan pengujian dan evaluasi dalam rangka seleksi profil imunogenitas dalam memberikan kemampuan daya proteksi pada induk semang (ayam) di lapangan dari strain low virulence (empat spesies Eimeria, E. tenella, E. acervulina, E. mitis dan E. maxima) sebagai material vaksin aktif polivalen koksidiosis. Seleksi profil antigenitas dan imunogenitas dilakukan dengan uji karakterisasi terhadap keempat spesies Eimeria untuk sensitifitas terhadap obat, potensial reproduksi, patogenitas, proteksi terhadap homologous dan heterologous challenges. Beberapa spesies Eimeria isolat lokal pada ayam dapat dijadikan alternatif untuk lebih efisien dan efektif dalam pengendalian penyakit koksidiosis pada ayam, karena akan memberikan proteksi yang jauh lebih baik terhadap sejumlah spesies Eimeria yang sering menginfeksi ayam dengan hanya satu kali vaksinasi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04140** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 63F 13/00,G 06F 16/25,G 06Q 20/08,G 06Q 10/06,G 06Q 30/02,G 16B 50/30**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511560

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Yayasan Universitas Pelita Harapan
Jl. M.H. Thamrin Boulevard 1100 Indonesia

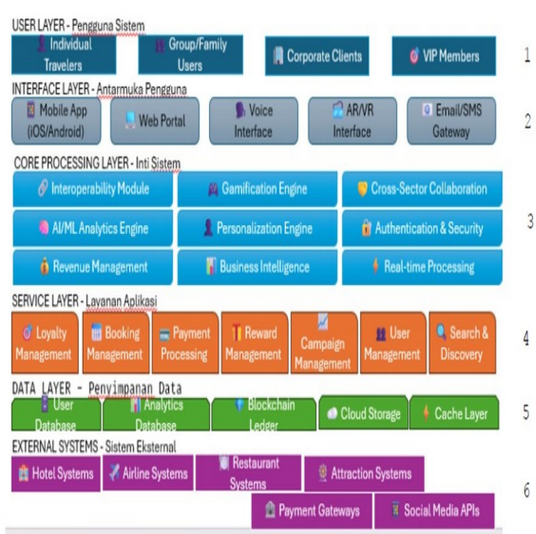
(72) **Nama Inventor :**
Ir. Rudy Pramono,ID
Diena Mutiara Lemy,ID
Pujianto Yugopuspito,ID
Magdalena Lestari Ginting, S.Sos.,ID
Marta Diana,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM ARSITEKTUR LOYALITAS PARIWISATA TERINTEGRASI DENGAN KOLABORASI LINTAS SEKTOR DAN GAMIFIKASI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini merupakan sistem arsitektur loyalitas pariwisata terintegrasi yang diimplementasikan melalui komputer untuk mengatasi keterbatasan program loyalitas tradisional yang terfragmentasi. Tujuan utamanya adalah menciptakan ekosistem loyalitas yang menyatukan berbagai penyedia layanan (seperti hotel, maskapai, restoran, dan atraksi wisata) dalam satu platform terpadu. Sistem ini memadukan tiga komponen inovatif: (1) interoperabilitas lintas sektor melalui API (application programming interface) standar untuk pertukaran data real-time, (2) mekanisme gamifikasi adaptif yang menyesuaikan reward, lencana, dan tantangan berdasarkan perilaku pengguna, serta (3) modul kolaborasi lintas sektor yang mengelola pembagian pendapatan otomatis dan kampanye promosi bersama. Arsitektur ini mencakup lapisan inti pemrosesan, layanan, data, dan antarmuka pengguna yang terintegrasi. Keunggulan invensi ini meliputi pengalaman pengguna yang dipersonalisasi dan menarik, reduksi kompleksitas integrasi bagi penyedia layanan, serta optimisasi pendapatan melalui kemitraan kolaboratif. Sistem ini dapat diskalakan untuk menambah mitra tanpa batas. Aplikasinya bermanfaat bagi konsorsium industri pariwisata, perusahaan teknologi perjalanan, dan badan pariwisata pemerintah untuk menerapkan program loyalitas destinasi yang komprehensif dan efisien.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04144 (13) A

(51) I.P.C : B 09B 3/00,F 23C 1/00,F 23G 5/14,F 23G 7/06

(21) No. Permohonan Paten : S00202511541

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
ENDAH PALUPI
Taman KT.1/466 YK, RT 037 RW 009 Indonesia

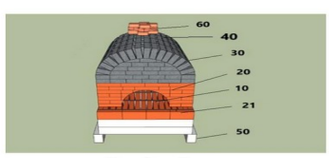
(72) Nama Inventor :
HARDHONO,ID
SAMSUL AEDI,ID
SURYO MARTIYANTORO,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Damaiyani S.E.
Plaza Kaha No.20 A, Lt.4 Ruang 402, Jl. K.H Abdullah Syafi'ie No. 20 A-B, Kel. Bukit Duri, Tebet, Jakarta Selatan

(54) Judul Invensi : REAKTOR TERMAL BERBASIS KUBAH TERMAL UNTUK PEMBAKARAN SAMPAH RESIDU MINIM EMISI DAN DENGAN PEMANFAATAN ENERGI PANAS

(57) Abstrak :

Abstrak REAKTOR TERMAL BERBASIS KUBAH TERMAL UNTUK PEMBAKARAN SAMPAH RESIDU MINIM EMISI DAN DENGAN PEMANFAATAN ENERGI PANAS Invensi ini mengungkapkan reaktor termal untuk pembakaran sampah residu domestik dengan kadar air tinggi dan dirancang untuk menghasilkan pembakaran sempurna tanpa asap dan memanfaatkan energi panas yang dihasilkan. Disediakan suatu reaktor termal berbasis kubah untuk pembakaran sampah residu, yang terdiri dari suatu ruang pembakaran (20) berbentuk kubus yang diposisikan secara horizontal terhadap lantai/alas pembakaran yang berfungsi untuk membakar sampah residu yang termuat di dalamnya; suatu lantai pembakaran/angsang (21) yang terdapat pada bagian bawah ruang pembakaran (20) yang berfungsi sebagai alas penopang sampah dan bahan bakar, dan suatu rongga untuk memungkinkan sirkulasi udara dari bawah; suatu struktur penopang (50) berupa pilar-pilar penyangga yang menopang reaktor agar berdiri stabil dan terangkat; suatu pintu utama (10) terletak di sisi depan ruang pembakaran (20), yang berukuran besar dan digunakan untuk memasukkan sampah residu dan bahan pemantik awal; suatu pintu sekunder (11) terletak di sisi belakang ruang pembakaran (20) reaktor, berukuran lebih kecil dari pintu utama (10), yang digunakan untuk memasukkan bahan bakar tambahan berupa ranting basah/kering guna menjaga kestabilan panas; suatu kubah termal (30) berbentuk setengah silinder terletak di bagian atas ruang pembakaran (20) berfungsi sebagai penahan panas, menjaga suhu pembakaran tetap tinggi, dan memastikan proses pembakaran berlangsung sempurna; suatu kapasitor termal (40) sebagai ruang tambahan di bagian atas belakang reaktor berfungsi sebagai penstabil panas sekaligus jalur keluarnya gas buang, sehingga emisi yang dilepaskan lebih bersih dan minim asap; dan suatu cerobong asap buang (60) yang teletak di bagian atas dari kubah termal (30) yang berfungsi untuk mengalirkan gas buang hasil pembakaran ke luar dari reaktor.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03946 (13) A

(51) I.P.C : F 03D 9/00,F 21S 9/00,G 05B 19/042

(21) No. Permohonan Paten : S00202511199

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang 5 Malang Indonesia

(72) Nama Inventor :

Prof. Dr. Nandang Mufti, S.Si, M.T.,ID
Prof. Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D.,ID
Nurul Hidayat, S.Si., M.Si., Ph.D.,ID
Prof. Dr. Muhammad Alfian Mizar, M.P.,ID
Sulfa Amania, S.Si,ID
I Gusti Ayu Isnaini Fatha Ramadhani, S.Si,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Penerangan Jalan Umum hybrid berbasis IoT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem PJU hybrid berbasis IoT yang memanfaatkan kombinasi energi terbarukan dari panel surya dan turbin angin vertikal. Sistem ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan penerangan jalan secara efisien, terutama di daerah terpencil yang sulit dijangkau jaringan listrik konvensional. Invensi ini mengintegrasikan teknologi IoT untuk pengelolaan, pemantauan, dan pengendalian secara real-time, serta menggunakan berbagai sensor canggih seperti sensor suhu, kelembapan, intensitas cahaya, kualitas udara, arus, dan tegangan. Sistem ini dicirikan dengan pemanfaatan pengontrol MPPT untuk efisiensi energi, modul Wi-Fi ESP8266 untuk komunikasi, dan antarmuka visual Node-RED untuk integrasi perangkat keras dengan layanan online. Dengan fitur ini, invensi memungkinkan pengumpulan dan analisis data secara mendalam, pelaporan otomatis, serta pengelolaan berbasis smartphone. Berbeda dari teknologi sebelumnya, invensi ini menawarkan solusi inovatif yang tidak hanya meningkatkan keberlanjutan energi tetapi juga memberikan efisiensi operasional yang lebih baik. Sistem ini diharapkan mampu mengurangi ketergantungan pada energi fosil, meningkatkan akses penerangan di daerah terpencil, dan mendukung upaya pengurangan emisi karbon secara signifikan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04126 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 9/06,A 61K 36/00,A 61Q 19/10,A 61Q 17/04

(21) No. Permohonan Paten : S00202511304

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Islam Makassar
Jl. Perintis Kemerdekaan No.KM.9, RW.No.29, Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea, Kota Makassar, Sulawesi Selatan Indonesia

(72) Nama Inventor :
Endah Dwijayanti,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI LOTION TABIR SURYA BERBASIS EKSTRAK BUAH API-API PUTIH (Avicennia alba Blume)

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai proses ektraksi buah api-api putih (Avicennia alba Blume) yang dilakukan pengujian aktivitas antioksidan dan dimanfaatkan sebagai bahan aktif tabir surya melalui proses formulasi. Proses ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 96 % dan skrining fitokimia denga pereaksi yang sesuai. Hasil yang diperoleh ekstrak buah api-api putih positif mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, tanin, saponin, steroid dan triterpenoid. Tahap selanjutnya pengujian aktivitas antioksidan didapatkan nilai IC50 8,551 µg/mL dan dikatagorikan antioksidan sangat kuat. Formulasi ekstrak buah api-api putih dalam bentuk sediaan lotion dengan variasi konsentrasi ekstrak 3%, 5% dan 7%. Parameter pengujian meliputi uji stabilitas fisika dan kimia serta uji efektivitas tabir surya dengan menentukan nilai SPF. Hasil evaluasi menunjukkan sediaan berwarna hijau, homogen dan berbau khas ekstrak tapi tidak terlalu pekat. Nilai pH masing-masing 6,7; 7,3 dan 8,0 yang menunjukkan nilai tersebut masuk dalam kisaran standar SNI 16-4399-1996 berkisar antara 4,5-8,0. Nilai SPF formulasi ekstrak buah api-api putih masing-masing 16,72; 19,16 dan 21,86. Berdasarkan standar nasional Indonesia nilai SPF tabir surya minimal 15. Formulasi yang paling disukai yaitu formula dengan konsentrasi 7%. Hasil ini menunjukkan buah api-api putih memiliki nilai SPF yang sesuai standar sehingga dapat dimanfaatkan sebagai tabir surya yang memiliki aktivitas antioksidan sangat kuat.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/03972** (13) **A**

(51) **I.P.C : B 01J 21/08,B 01J 21/06,C 01B 33/035,C 01G 23/04,C 02F 1/72**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511001

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(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 Kentingan, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Maria Ulfa, S.Si., M.Si,ID
Cindy Nur Anggreani,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN TIGISEL (TITANIA–SILICA GELATIN–ENGINEERED LIGHT CATALYST) DARI GELATIN SAPI JAWA UNTUK PENGOLAH LIMBAH PEWARNA METHYLENE BLUE

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengembangkan material fotokatalis inovatif bernama TIGISEL (Titania–Silica Gelatin–Engineered Light Catalyst) untuk pengolahan limbah cair berwarna, khususnya zat pewarna Methylene Blue dari limbah industri tekstil. Fotokatalis ini disintesis dengan pendekatan ramah lingkungan menggunakan bahan alami dan metode sol-gel. Silika mesopori dibentuk melalui kombinasi surfaktan CTAB dan gelatin sapi Jawa sebagai agen templating, kemudian diproses dengan teknik sol-gel hidrotermal. Struktur silika hasil sintesis diimpregnasi dengan titanium tetraisopropoksida (TiO_2 precursor), dikalsinasi, dan diaktivasi menggunakan larutan HCl 0,1 M. Fotokatalis TIGISEL yang dihasilkan memiliki morfologi partikel seragam, ukuran pori terkontrol, serta luas permukaan tinggi yang mendukung peningkatan efisiensi fotodegradasi Methylene Blue di bawah pencahayaan. Evaluasi kinerja dilakukan menggunakan spektrofotometer UV-Vis, sedangkan karakterisasi meliputi analisis XRD untuk kristalinitas, FTIR untuk gugus fungsi, SEM–EDX untuk morfologi dan distribusi unsur, serta BET untuk luas permukaan dan distribusi pori. Invensi ini juga meneliti pengaruh variasi massa gelatin terhadap pembentukan silika mesopori guna memperoleh formulasi optimal. Dengan mengintegrasikan rekayasa struktur berpori, pemanfaatan bahan lokal terbarukan, dan prinsip keberlanjutan, TIGISEL menawarkan solusi teknis dan ramah lingkungan bagi pengolahan limbah cair industri berbasis zat pewarna.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04124 (13) A

(51) I.P.C : A 01D 41/127,A 01F 12/00,A 01F 25/00,B 65G 17/00,B 65G 33/00,B 65G 47/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511298

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Islam Makassar
Jl. Perintis Kemerdekaan No.KM.9, RW.No.29, Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea, Kota Makassar, Sulawesi Selatan Indonesia

(72) Nama Inventor :
Ahmad Hanafie,ID
Andi Haslindah,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : BAK PENGHANTAR PADI PADA MESIN PERONTOK PADI

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan peralatan pascapanen, khususnya wadah atau saluran penghantar padi yang digunakan dalam proses distribusi, penyaluran, dan pengolahan padi sebelum masuk ke tahap pengeringan maupun penggilingan. Awalnya mesin berdiri sendiri yaitu bagian perontokan tersendiri, dan bagian pembersih tersendiri yang otomatis membutuhkan beberapa tenaga kerja, serta waktu yang banyak. Bak penghatar butiran padi ini menjadikan lebih efesien dan efektif. Tujuan utama dari bak penghantar ini Adalah mempermudah proses produksi pada mesin peontok padi. Bila paten kita berupa paten produk (alat/komposisi): Alat Bak Penghantar padi seperti pada invensi ini terdiri dari:Pintu bak awal yang mempunyai fungsi membuka bak besar padi yang masih tercampur.Bak awal berbentuk setengah lingkaran yang dapat membelokkan padi ke arah conveyor. Conveyor yang melingkar bergerak dari ujung bawah pintu bawah ke bagian atas sebagai tempat melekatnya papan penadah padi.Papan penadah yang terdiri dari delapan komponen yang berfungsi untuk menghantarkan butiran padi secara kontinu. Dengan komponen-komponen ini, invensi ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam proses penghantaran padi pada mesin perontok padi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04122 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 36/9068,A 61K 36/54,A 61P 31/04,A 61P 29/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511596

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Dhyana Pura
Jl. Raya Padang Luwih, Tegaljaya, Dalung, Kecamatan Kuta Utara, Kabupaten Badung, Bali Indonesia

(72) Nama Inventor :
Ni Kadek Yunita Sari, S.Si.,M.Si ,ID
Prof. Dr. dr. Komang Januartha Putra Pinatih, M.Kes ,ID
Prof. Dr. dr. I Made Jawi, M.Kes,ID
Prof. dr. Ni Nengah Dwi Fatmawati, Sp.MK(K)., Ph.D.,ID
Dr. I Gede Widhiantara, S.Si. M.Biomed,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Komposisi Kombinasi Ekstrak Rimpang Jahe Merah dan Daun Alpukat Untuk Antiinflamasi dan Antibakteri

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai komposisi kombinasi ekstrak rimpang jahe merah dan daun alpukat untuk antiinflamasi dan antibakteri. Keunggulan invensi ini adalah menggunakan kombinasi ekstrak tanaman sebagai antiinflamasi dan antibakteri alami pada penyakit pneumonia yang disebabkan oleh infeksi bakteri MRSA. Penggunaan ekstrak tanaman dapat meminimalkan berkembangnya mekanisme resistansi. Penggunaan kombinasi suatu bahan tanaman dapat meningkatkan efektivitas farmakologis,mengurangi dosis ekstrak individu, menurunkan potensi toksisitas dan efek samping dari masing-masing tanaman. Hasil invensi menunjukkan adanya penurunan sitokin pro inflamasi TNF-α dan jumlah koloni bakteri pada paru-paru setelah diberikan kombinasi ekstrak rimpang jahe merah dan daun alpukat dengan perbandingan 1:1 menggunakan hewan coba mencit model penyakit pneumonia yang disebabkan oleh infeksi bakteri Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03981** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 63F 13/80,G 09B 5/02,G 09B 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511278

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

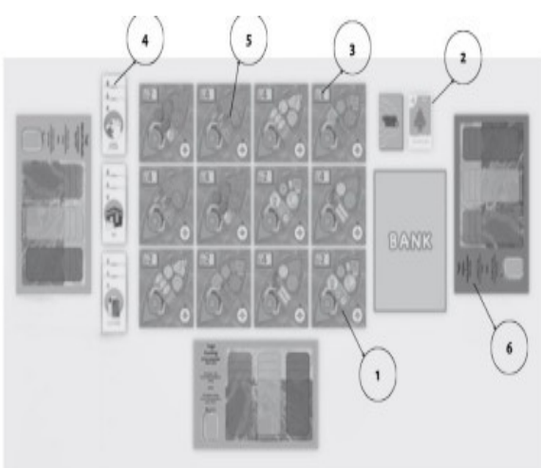
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Amikom Yogyakarta
Jl. Padjajaran, Ring Road Utara, Kel. Condongcatur, Kec. Depok, Kab. Sleman, Prop. Daerah Istimewa Yogyakarta,Indonesia Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Rizky,ID
Senie Destya,ID
Wiji Nurastuti,ID
Agus Purwanto,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PERMAINAN PAPAN PEMBELAJARAN LITERASI KEUANGAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan suatu alat permainan papan (1) yang berfungsi sebagai sarana teknis untuk mengajarkan literasi keuangan kepada pelaku UMKM. Alat ini terdiri dari papan permainan yang terbagi menjadi segmen-segmen jalur berurutan, sebuah set kartu efek/tantangan (2), token pemain (5) yang digerakkan oleh dadu, dan buku panduan/papan pemain (6). Alat permainan ini dicirikan oleh integrasi teknis di mana setiap segmen pada papan (1) secara otomatis memicu interaksi wajib dengan kartu efek (2). Hal ini mengarahkan pemain untuk memanipulasi kartu uang dan belanja (3, 4) untuk memproses keputusan finansial, yang hasilnya mensimulasikan pertumbuhan usaha dan mengintegrasikan model risiko. Keseluruhan sistem ini menyediakan mekanisme pembelajaran terstruktur yang efisien dan telah terbukti dapat meningkatkan literasi keuangan hingga 30% dalam pengujian di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03939 (13) A

(51) I.P.C : E 04F 13/076,F 16L 3/015,F 24S 25/617

(21) No. Permohonan Paten : S00202511202

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
202024000004524	05 November 2024	IT

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

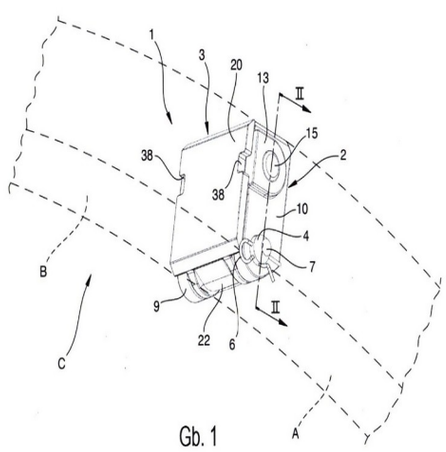
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
MACCAFERRI TUNNELING S.r.l.
Via Albricci Alberico, 9 - 20122 Milano (MI) Italy

(72) Nama Inventor :
BONOMI, Cristiano,IT
FACCIOLI, Nicola,IT

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Mutiara Suseno LL.B., M.H.
Mutiara Patent Gedung Nilakandi Lantai 5 Jl. Roa Malaka Utara No. 1-3, Jakarta Barat

(54) Judul Invensi : SAMBUNGAN KONEKSI ARTIKULASI ANTARA ELEMEN-ELEMEN STRUKTURAL PEMUSATAN PENYANGGA PADA SUATU GALIAN

(57) Abstrak :
Suatu sambungan koneksi artikulasi antara elemen-elemen struktural suatu pemusatan penyangga pada suatu galian terdiri dari dua bagian sambungan (2,3) yang dihubungkan secara artikulasi melalui suatu pin artikulasi (4) yang memungkinkan rotasi timbal balik pada dua bagian sambungan (2,3) dari suatu konfigurasi terbuka ke suatu konfigurasi tertutup. Kedua bagian sambungan tersebut masing-masing terdiri dari suatu dinding dasar (8;20) dan setidaknya dua dinding samping (9,10;26,27) yang memanjang dari masing-masing dinding dasar (8;20). Pada sambungan (1) terdapat elemen struktural penahan (12,15,16,34) untuk menahannya secara permanen dalam konfigurasi tertutup. Kedua bagian sambungan (2,3) terbuat dari suatu bahan logam dengan metode pengecoran.



Gb. 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04015 (13) A

(51) I.P.C : A 23L 27/12,A 23L 15/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511086

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Ir. Rikardo Silaban, S.Pt., M.Si., IPM.
Jl. Lintas Tapanuli, Desa Siraja Hutagalung Indonesia

(72) Nama Inventor :
Ir. Rikardo Silaban, S.Pt., M.Si., IPM.,ID
Riko Noviadi, S.Pt., M.P.,ID
Dr. Ghoffar Husnu, S.Pt., M.Si.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPPM) Politeknik Negeri Lampung
Jl. Soekarno Hatta No.10, Rajabasa Raya, Kec. Rajabasa, Kota Bandar Lampung, Lampung

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN TELUR ASIN AROMATIK MENGGUNAKAN EKSTRAK BUAH ANDALIMAN (Zanthoxylum acanthopodium)

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan telur asin aromatik menggunakan ekstrak buah andaliman (Zanthoxylum acanthopodium) dengan kualitas fisik dan kimia yang sangat baik. Profil fisik telur asin aromatik menunjukkan nilai degradasi bobot telur selama pemeraman yang lebih rendah, peningkatkan hasil uji sensorik terhadap aroma dan rasa. Invensi ini akan mendukung pemanfaatan potensi kearifan lokal dalam mendongkrak kualitas produk olahan daerah dan saling bersinergi dalam mendukung ketahanan pangan. Selain itu, adanya hilirisasi produk olahan daerah juga akan mendukung kemajuan usaha masyarakat kelompok menengah kebawah (UMKM) dan meningkatkan sumber perekonomian daerah. Diketahui bahwa ekstrak buah andaliman memiliki senyawa fenolik yang memiliki faktor dalam mengikat komponen aromatik yang tinggi dan dapat mempengaruhi cita rasa telur asin menjadi lebih khas dan getir. Konsentrasi ekstrak buah andaliman sampai 75% menghasilkan profil telur asin yang lebih unggul baik organoleptik, kimia dan daya simpan telur yang lebih lama.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03948 (13) A

(51) I.P.C : B 01J 23/745,B 01J 37/08,B 01J 21/00,B 01J 8/00,C 01G 49/00,C 02F 1/72,C 02F 1/30

(21) No. Permohonan Paten : S00202511002

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(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 Kentingan, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Maria Ulfa, S.Si., M.Si,ID
Fahreza Akbar Ramadhan,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BERANI (BESI-KARBON RAMAH LINGKUNGAN INDONESIA) TANPA KALSINASI BERBASIS TEMPLAT GELATIN SAPI JAWA UNTUK FOTODEGRADASI ZAT WARNA

(57) Abstrak :
Invensi ini mengungkapkan suatu proses pembuatan BERANI (Besi-Karbon Ramah Lingkungan Indonesia), yaitu komposit besi-karbon tanpa kalsinasi yang disintesis menggunakan kombinasi templat gelatin sapi Jawa dan surfaktan P123 atau CTAB melalui metode hidrotermal suhu rendah untuk aplikasi fotodegradasi zat warna sintetik dalam limbah cair. Proses ini tidak memerlukan kalsinasi, sehingga lebih hemat energi dan ramah lingkungan. Komposit yang dihasilkan memiliki gugus aktif Fe–O, C=O, dan OH berdasarkan spektra FTIR, serta struktur semi-kristalin dengan ukuran kristalit berkisar antara 41–50 nm dari hasil difraksi XRD. Morfologi partikel menunjukkan perbedaan signifikan tergantung jenis template, dengan ukuran partikel antara 1,4–3,8 µm. Uji fotodegradasi terhadap methylene blue menunjukkan efisiensi degradasi hingga 24,3% dalam 120 menit, mengikuti kinetika pseudo-orde dua dengan $R^2 > 0,99$. Invensi ini menawarkan keunggulan dalam efisiensi energi, penggunaan bahan lokal, serta potensi aplikasi dalam pengolahan air limbah berwarna secara berkelanjutan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03942** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01B 5/10,A 01B 5/04,A 01B 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511067

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Oktober 2025

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
https://www.dgip.go.id/	26 Oktober 2025	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga P3M Politeknik Negeri Lhokseumawe
Jl. Banda Aceh-Medan Km. 280,3, Buketrata, Mesjid Punteut, Blang Mangat, Kota Lhokseumawe, 24301, Aceh, Indonesia Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Irwin Syahri Cebro,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Amir Fauzi
Lhokseumawe

(54) **Judul Invensi :** Roda besi bersirip adjustable lug angle

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai roda besi bersirip traktor dimana sudut sirip dari roda besi bersirip tersebut dapat diubah dan disesuaikan (fleksibel) dengan kondisi kerja dimana traktor akan dioperasikan hal ini berdasarkan beberapa penelitian dimana sudut sirip akan sangat berpengaruh terhadap kondisi kerja, sudut sirip yang tidak sesuai dengan kondisi kerja akan menyebabkan terjadinya slip dan menurunkan kinerja traktor. Roda besi bersirip dengan sudut sirip kaku dimana sudut siripnya tetap pada satu sudut akan optimal dioperasikan pada satu kondisi tertentu saja, dan tidak akan optimal bila digunakan pada kondisi yang lain terkait dengan kontur tanah tempat dimana traktor akan dioperasikan sehingga traktor akan berkinerja rendah. Dengan menggunakan roda besi bersirip adjustable lug angle traktor lebih optimal digunakan dan dapat meningkatkan kinerja traktor tersebut.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03938 (13) A

(51) I.P.C : B 01D 46/42,B 01D 46/24,B 01D 25/00,B 01D 46/00,F 23G 7/00,F 23J 15/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511227

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Negeri Makassar
Jln A.P. Pettarani Indonesia

(72) Nama Inventor :
Achmad Romadin,ID
Chaerul Fadly Mochtar Luthfi M.,ID
Andi Muhammad Irfan,ID
Fahri Anwar,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FILTER INSINERATOR SKALA RUMAH TANGGA

(57) Abstrak :
Invensi ini mengungkapkan sebuah produk filter untuk insinerator skala rumah tangga yang berfungsi menyaring partikel padat dari gas buang hasil pembakaran. Filter berbentuk tabung ini memiliki rangka penyangga dari Stainless Steel berlubang. Produk filter ini dilapisi media keramik berbentuk honeycomb dengan ukuran pori 0,5–10 mikron. Produk ini dipasang pada saluran gas buang setelah ruang pembakaran, sehingga gas buang diarahkan melewati kanal-kanal keramik, dan partikel padat seperti fly ash serta jelaga tertahan pada dinding pori. Gas yang telah difilter diteruskan ke cerobong buang atau ke sistem penyaringan lanjutan seperti karbon aktif atau scrubber. Media filter dapat dilepas untuk pembersihan berkala dan digunakan kembali hingga tiga tahun, menjadikannya solusi filtrasi yang tahan panas, efisien, dan ekonomis untuk insinerator rumah tangga

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04023** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23B 2/00,B 65D 81/24**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511071

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Oktober 2025

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
1	24 Oktober 2025	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Media Kreatif
Jalan Srengseng Sawah, RT.5/RW.12 No.17 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
SEPTIA ARDIANI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Septia Ardiani
Jl. Srengseng Sawah Raya No.17, Srengseng Sawah, Jagakarsa

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PENGEMASAN INTEGRASI MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING (MAP) DAN NATAGEL BERBASIS NATA DE COCO-TARO

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai sistem pengemasan aktif yang mengintegrasikan teknologi Modified Atmosphere Packaging (MAP) dan Natagel berbasis Nata de Coco-Taro untuk memperpanjang daya simpan tepung talas. Lebih khusus lagi, invensi ini mencakup formulasi, metode produksi, dan aplikasi Natagel sebagai kemasan aktif penyerap kelembaban yang dapat digunakan dalam kemasan vakum atau ber-gas. Tujuan utama invensi ini adalah menyediakan sistem pengemasan aktif yang mampu memperpanjang daya simpan tepung talas hingga 1,5 tahun. Invensi ini meliputi proses-proses berikut: Pembuatan Nata de Coco-Taro yakni memproduksi bioselulosa dari fermentasi kombinasi air kelapa dan sari talas (50:50) dengan bakteri Acetobacter xylinum selama 7 hari (1); produksi Natagel yakni memproses nata yang dihasilkan menjadi lembaran padat melalui hot pressing pada suhu 80°C, kemudian dikeringkan dan dipotong menjadi ukuran 1×1 cm (2); pengemasan Natagel yakni Natagel dikemas dalam kertas glasin berukuran 5×5 cm dengan berat 1 gram per kemasan (3); integrasi dengan MAP, Natagel dimasukkan ke dalam kemasan tepung talas, kemudian dikemas menggunakan mesin MAP dengan gas N_2 (4).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04108** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61B 5/00,G 06F 3/0484**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511281

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Abdusy Syarif
Jl. Duren 2 No. 45 RT.06/02 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Abdusy Syarif,ID
Muhammad Haikal Satria,ID
Heni Jusuf,ID
Novi Azman,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PERANGKAT PEMANTAU JANTUNG HOLTER NIRKABEL DENGAN MEKANISME UNGGAHAN BERTAHAP TAHAN GANGGUAN KONEKTIVITAS

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengungkapkan suatu perangkat pemantau jantung Holter nirkabel (100) dengan mekanisme unggahan bertahap tahan gangguan konektivitas (230) yang dirancang untuk menjaga integritas data elektrokardiogram (ECG) selama perekaman ambulatori. Perangkat (100) dipasangkan pada tubuh pengguna untuk menangkap sinyal biopotensial jantung, rangkaian pengkondisi sinyal (120), pengendali (130) untuk mengakuisisi dan membentuk bingkai data (420), penyimpanan sementara (152) untuk menahan hasil akuisisi, serta antarmuka nirkabel (140) untuk komunikasi dengan perangkat ponsel (200). Aplikasi ponsel (200) menerima bingkai data (420), menambahkan penanda waktu, dan membentuk paket unggahan bertahap (230) yang memuat satu atau lebih bingkai dengan nomor urut dan pemeriksa integritas (CRC). Bila jaringan (400) tidak tersedia, paket disimpan dalam antrean lokal dan dikirim kembali secara otomatis ketika koneksi pulih melalui mekanisme antre–ulang–lanjut kirim (queue–retry–resume). Sehingga memungkinkan transmisi data ECG yang berkesinambungan, tahan terhadap gangguan konektivitas, dan berkonsumsi daya rendah, sehingga mendukung pemantauan jantung jarak jauh yang andal dan efisien untuk penggunaan ambulatori jangka panjang.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03975 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 8/97,A 61Q 1/04

(21) No. Permohonan Paten : S00202511324

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Salsabila Serang
Jl. Raya Serang-Pandeglang No. Km. 06, RW. N0. 33, Kemanisan, Kec. Curug, Kota Serang, Banten Indonesia

(72) Nama Inventor :
Sofi Nurmay Stiani,ID
Rema A Nurpadilah,ID
Yusransyah,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULA LIP SCRUB KOMBINASI APIGENIN DAN MADU SEBAGAI ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :
Invensi ini menyediakan suatu formula lip scrub kombinasi apigenin dan madu sebagai antioksidan. Apigenin dan madu telah terbukti memiliki aktivitas antioksidan. Pembuatan sediaan untuk perawatan bibir sebagai antioksidan memiliki banyak keterbatasan. Dibuat sediaan lain yaitu lip scrub dengan banyak keunggulan dalam perawatan bibir, terutama kemampuannya dalam mengangkat sel kulit mati secara efektif, sehingga bibir terasa lebih halus dan lembut. Formula lip scrub kombinasi apigenin dan madu telah terbukti memiliki aktivitas antioksidan dengan hasil uji pemeriksaan IC50 termasuk dalam kategori berpotensi tinggi memiliki aktivitas antioksidan (8,08 ppm).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04043 (13) A

(51) I.P.C : A 61J 3/07,C 07K 14/04,C 12R 1/725

(21) No. Permohonan Paten : S00202511350

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
Jalan Raya Tlogomas No. 246 Malang Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS,ID
apt. Raditya Weka Nugraheni, S.Farm., M.Farm,ID
apt. Firasti Agung Nugrahening Sumadi, M.Biotech,ID
apt. Elva Asmiati, S.Farm., M.Clin.Pharm,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SEDIAAN TETES ORAL IMUNOMODULATOR MENGANDUNG LIPOSOM β-GLUKAN DARI Candida albicans

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan suatu sediaan tetes oral liposom terdiri dari β–Glukan (berasal dari Candida albicans) 0,015-0,06%, fosfatidilkolin soya 0,5-2,5%, dimetil dioktadesil ammonium bromida 0,1-1,0%; kolesterol 0,05-0,15%, Solotio Sorbitol 30 %, Ektrak cair Stevia 1%, Natrium Benzoat 0,1%, Oleum Citri 0,1%, FD&C Yellow N0.6 0,1% dan air suling hingga 100%. Sediaan tetes oral liposom β–Glukan dari invensi ini sebagai imunomodulator dengan meningkatkan Interleukin 10 (IL-10) berdasarkan uji pada tikus Winstar jantan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04147 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 36/185,A 61K 9/06

(21) No. Permohonan Paten : S00202511531

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Kusuma Husada Surakarta
Jl. Jaya Wijaya No 11, Banjarsari Indonesia

(72) Nama Inventor :
Sahuri Teguh Kurniawan,ID
Saelan,ID
Joko Santosa,ID
Leny Blegur,TL

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN GEL PERAWATAN LUKA DARI EKSTRAK BUAH JAMBU METE (Anacardium occidentale Linn)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai gel buah jambu mete dapat menjadi salah satu alternatif dalam pempercepat penyembuhan luka. Buah Jambu Mete memiliki kandungan senyawa aktif berupa flavonoid, alkaloid, saponin dan tannin. Tahapannya berupa menggabungkan ekstrak buah jambu mete dengan metode ekstraksi maserasi menggunakan pelarut etanol dengan konsentrasi ekstrak buah jambu mete. Ditambahkan dengan methyl paraben, prophyl paraben, dan propilen glikol serta gliserin dan trietanolamin (TEA). Invensi ini dengan memformulasikan ekstrak buah jambu mete dalam sediaan gel yang dapat melembabkan dan tidak mengiritasi kulit,mampu menembus lapisan hipodermis sehingga dapat menyembuhkan luka pada hari lebih cepat yaitu 8 hari. Seiring dengan kemajuan teknologi di bidang keperawatan maka telah dikembangkan berbagai macam bahan galenik dari bahan alam menjadi berbagai macam produk antara lain sediaan gel. Adanya potensi gel buah jambu mete sebagai anti inflamasi,anti bakteri tidak beracun maka dapat diaplikasikan di bidang kedokteran untuk penyembuhan luka yang aman dan efektif dengan biaya terjangkau karena menggunakan bahan dari alam.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03971 (13) A

(51) I.P.C : A 47L 11/38,H 02S 20/30,H 02S 40/10,H 04L 67/025

(21) No. Permohonan Paten : S00202511144

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Ferry Rahmat Astianta Bukit,ID
Naemah Mubarakah,ID
Soeharwinto,ID
Riswan Dinzi,ID
Alwi Dwi Cahyo,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ROBOT PEMBERSIH PANEL SURYA OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan robot pembersih panel surya otomatis berbasis internet of things (IoT) yang mengintegrasikan dua metode pembersihan yang cerdas. Mode pertama hanya menggunakan sikat berputar , dan mode kedua dengan kombinasi semprotan air, sikat berputar, dan wiper secara bersamaan. Robot pembersih dipasang pada rangka dudukan panel surya (16) sebagai struktur penyangga utama untuk menopang panel surya (7). Rangka ini dilengkapi dengan dua buah kaki penopang (17) dimana keempat sisi ujung rangka dipasang rel lintasan (8) untuk pergerakan robot pembersih. Robot pembersih menggunakan aluminium U-Channel (13) pada sisi kiri dan kanan sebagai dudukan utama penggerak roda motor servo (6). Pergerakan robot menggunakan enam buah motor servo (14) terhubung dengan roda, dan dua motor servo (6) tipe 180° terhubung dengan wiper (11). Sistem ini dilengkapi dengan dua buah saklar pembatas (5) yang berfungsi sebagai penanda posisi akhir lintasan. Robot pembersih juga dilengkapi roda roller samping (15) agar robot tidak tergelincir. Robot dilengkapi kotak kendali (1) yang memuat komponen elektronik dan mikrokontroler ESP32, disebelahnya ditempatkan pompa DC 12V (3) yang berfungsi memopakan air melalui selang fleksibel (4) dan nozel (18) yang diposisikan di bawah rangka robot (13) untuk menyemprotkan air dengan sudut semprot 90° ke permukaan panel surya (7).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04021 (13) A

(51) I.P.C : C 04B 28/00,C 04B 40/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511423

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
Kantor Transfer Teknologi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi Gedung Research Center lt.6
Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T,ID
Dr. Ir. Purwanto, M.T,ID
Juandra Hartono,ID
Rizqi Abdi Perdanawati,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : URUTAN PENCAMPURAN BAHAN BETON STRUKTUR DENGAN SEDIKIT SEMEN YANG BERKEMAMPUAN MEMADAT SENDIRI

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan metode urutan pencampuran bahan untuk beton memadat sendiri berkadar semen rendah yang melibatkan semen, abu terbang, abu dasar, natrium hidroksida, kalsium karbonat, bahan tambah kimia pengurang air, agregat halus, dan agregat kasar. Metode ini bertujuan meningkatkan homogenitas campuran dan keseragaman mikrostruktur serta mengoptimalkan reaktivitas awal bahan kimia, sehingga berpotensi memperbaiki kinerja mekanik. Beton segar menunjukkan kemampuan alir yang baik, mampu melewati hambatan sempit, dan tahan segregasi sesuai standar beton memadat sendiri dengan diameter aliran 550–650 mm, rasio L-Box 0,8–1,0, dan waktu V-Funnel 9–12 detik. Proses dimulai dengan mencampurkan agregat kasar dan semen, diikuti penambahan sebagian kecil air dan bahan tambah kimia pengurang air, kemudian agregat halus, kalsium karbonat, abu dasar, larutan natrium hidroksida, serta sisa air. Dibandingkan pendekatan konvensional yang berfokus pada variasi komposisi, pendekatan berbasis urutan ini mengoptimalkan pemakaian semen tanpa mengorbankan kinerja mekanik dan durabilitas, sehingga relevan bagi perancangan beton ramah lingkungan yang memenuhi kebutuhan konstruksi berkelanjutan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04141 (13) A

(51) I.P.C : C 04B 28/02,E 04B 1/16,E 04F 15/08,E 04F 15/022,E 04H 9/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202511555

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

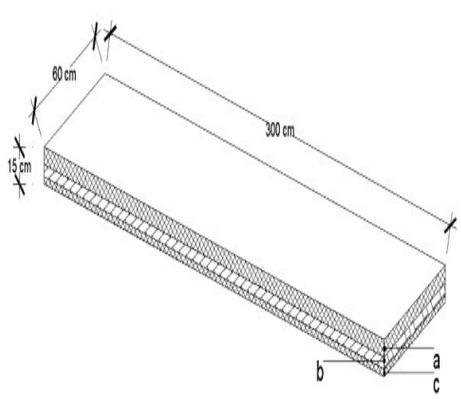
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Wahana HKI Politeknik Negeri Jakarta
Ruang P3M, Lantai 2 Gedung Direktorat, Politeknik Negeri Jakarta, Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy Kampus UI Indonesia

(72) Nama Inventor :
Sukarman, S.Pd., M.Eng.,ID
Amalia, S.Pd., S.S.T., M.T.,ID
Lilis Tiyani, S.T., M.Eng.,ID
Muhammad Gibran Akhvie Munggaran,ID
Muhamad Danar Prasetyo,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM PLAT LANTAI SANDWICH PRACETAK DENGAN INTI BETON RINGAN STYROFOAM-GGBFS UNTUK BANGUNAN TAHAN GEMPA

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan sistem elemen struktur bangunan berupa plat lantai sandwich pracetak dengan inti beton ringan berbasis styrofoam dan Ground Granulated Blast Furnace Slag (GGBFS) yang dirancang untuk mengurangi beban mati struktur, meningkatkan daktilitas, dan memperbaiki kinerja seismik bangunan. Panel terdiri atas tiga lapisan, yaitu lapisan atas dan bawah dari beton normal mutu K-300 (f'c ±25 MPa) dengan berat jenis 2333 kg/m³, serta lapisan inti dari beton ringan styrofoam–GGBFS dengan berat jenis 1695 kg/m³, berfungsi sebagai pengisi non-struktural sekaligus tempat penempatan tulangan lentur utama. Campuran beton menggunakan faktor air-semen (FAS) 0,45, dengan substitusi GGBFS sebesar 50% untuk mengurangi penggunaan semen, menekan emisi karbon, dan meningkatkan keberlanjutan material. Integrasi antar-lapisan dicapai tanpa shear connector, melainkan melalui adhesi monolitik dan interlocking permukaan hasil pengecoran segar (fresh-on-fresh casting). Hasil pengujian menunjukkan kuat tekan 18,44 MPa (60,9% dari beton normal) dengan berat 27% lebih ringan, serta kinerja lentur setara dengan plat konvensional namun memiliki lendutan dan daktilitas lebih tinggi. Sistem ini memberikan solusi praktis, efisien, ekonomis, dan ramah lingkungan bagi pembangunan gedung di wilayah rawan gempa, karena dapat mengurangi beban gempa, mempercepat konstruksi, dan meniadakan kebutuhan shear connector melalui inovasi sistem adhesi–interlocking antar-lapisan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04028 (13) A

(51) I.P.C : E 01C 17/00,F 42D 1/08,H 01H 37/58

(21) No. Permohonan Paten : S00202511270

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Pusat HKI Universitas Tanjungpura
Jl. Profesor Dokter H. Hadari Nawawi, Bansir Laut, Kec. Pontianak Tenggara, Kota Pontianak, Kalimantan Barat 78124 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Ir. Eti Sulandari, S.T., M.T.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE IDENTIFIKASI PERUBAHAN TEKSTUR PERMUKAAN PERKERASAN ASPAL AKIBAT REPETISI BEBAN

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai metode identifikasi perubahan tekstur permukaan perkerasan aspal akibat repetisi beban dan perubahan temperatur dengan menggunakan alat Hamburg Wheel Tracking Device (HWTD) yang dapat dilakukan di laboratorium tanpa harus di lapangan. Perubahan tekstur permukaan perkerasan aspal sangat berpengaruh pada keselamatan lalu lintas agar kendaraan tidak mudah tergelincir terutama pada kondisi permukaan perkerasan aspal yang licin. Repetisi beban lalu lintas diperhitungkan karena terjadi pengausan pada tekstur permukaan perkerasan aspal sedangkan perubahan temperatur mempengaruhi kualitas campuran aspal sehingga keduanya memiliki pengaruh yang besar terhadap perubahan tekstur permukaan aspal

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04104 (13) A

(51) I.P.C : E 05B 63/24,E 05B 19/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511329

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

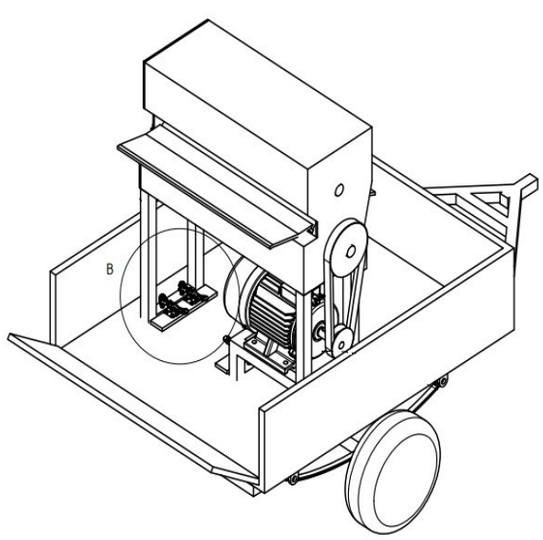
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Semarang
Jl. Prof. Soedarto, Tembalang, Kec. Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Ir. Eko Saputra, S.T., M.T.,ID
Ir. Farika Tono Putri, S.T., M.T.,ID
Ir. Ragil Tri Indrawati, S.T., M.T.,ID
Dr. Eng. Ir. Sidiq Syamsul Hidayat, S.T., M.T.,ID
Dra. Asri Peni Wulandari, M.Sc., Ph.D.,ID
Hartanto Prawibowo, S.T., M.T.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUNCI PADA MESIN DEKORTIKATOR UNTUK MEMPERMUDAH LEPAS PASANG MESIN

(57) Abstrak :
Invensi ini mengusulkan alat pengunci pada mesin dekortikator untuk mempermudah proses lepas pasang mesin dekortikator terhadap rangka penggerak. Langkah proses lepas pasang alat pengunci ini adalah a) membuka alat pengunci dengan menekan keatas tuas pengunci, b) menempatkan dekortikator ke rangka penggerak dengan mensejajarkan ke alat pengunci, c) menekan tuas ke arah bawah untuk mengunci dekortikator. Langkah a) sampai dengan c) tersebut diimplementasikan sebagai metode penguncian dekortikator terhadap rangka penggerak. Dengan menggunakan invensi ini sebagai bagian dari langkah penguncian dan pelepasan mesin dekortikator terhadap rangka penggerak, dapat dihasilkan mekanisme lepas pasang mesin dekortikator yang lebih mudah.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04031 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 39/12,A 61K 39/04,A 61P 31/06,C 12N 1/15,C 12N 5/10,G 01N 33/569

(21) No. Permohonan Paten : S00202511415

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Andalas
Gedung STP Lantai II Areal FT Kampus Unand Limau Manis Indonesia

(72) Nama Inventor :
Muhammad Alghifary Adha,ID
Fariz Ikhwanul Furkan,ID
Muhammad Abdillah Al Khudri,ID
Haifa Nadia Salsabila,ID
Arifa Mutia Rahman,ID
Andani Eka Putra,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MULTI EPITOP IMUNOGENIK PROTEIN PE-PGRS TERHADAP SEL T SEBAGAI KANDIDAT VAKSIN TUBERKULOSIS

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai epitop imunogenik protein PE-PGRS terhadap sel T sebagai kandidat vaksin Tuberkulosis. Pengembangan vaksin didasarkan pada kesamaan yang ditemukan pada domain PE dari berbagai protein PE-PGRS M tuberculosis yang tersusun dalam 5 clade. Penggunaan domain PE yang bersifat conserved pada 63 protein PE-PGRS akan memberikan respon memori seluler dan humoral yang sangat baik, sehingga berpotensi sebagai kandidat vaksin. Variasi yang kecil pada domain PE antar spesies Mycobacteria akan memberikan dukungan tambahan terhadap vaksin itu sendiri.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04114** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61B 6/03,G 06T 5/00,G 16H 10/00,G 16H 30/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511567

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Telkom
Jl. Telekomunikasi No. 1, Bandung Terusan Buahbatu - Sukapura Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
IRMAYATUL HIKMAH,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Metode Pembuatan Fantom QA-CT dan Shielding untuk Pengukuran Dosis Mata dan Kualitas Citra pada CT-Scan Kepala

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan metode pembuatan fantom QA-CT dan shielding yang digunakan untuk pengukuran dosis radiasi pada organ mata serta evaluasi kualitas citra CT-Scan kepala. Metode ini meliputi tahapan desain digital model fantom, pencetakan 3D menggunakan material Polylactic Acid (PLA), pembuatan lubang pengukuran yang diisi material jaringan tiruan dengan kepadatan berbeda, serta pembuatan shielding berbahan komposit silikon rubber dengan aditif logam berat. Shielding ditempatkan pada area mata untuk mengurangi dosis radiasi tanpa menurunkan kualitas citra. Invensi ini mendukung penerapan jaminan mutu dan kontrol dosis secara efisien dan ekonomis di fasilitas radiologi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04013** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 09D 83/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511072

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Nurtanio
Jl. Pajajaran No. 219 Husein Sastranegara Bandung Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Budi Mulyati,ID
Akhmad Sabarudin,ID
Saidun Fiddaroini,ID
Heni Puspita,ID
Lies Banowati,ID
Nidya Chitraningrum,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Nanokomposit Polylactic Acid dan Seng Oksida sebagai Pelapis Antikorosi

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan suatu material pelapis antikorosi berbasis nanokomposit yang terdiri dari Polylactic acid (PLA) sebagai matriks polimer biodegradable dan nanopartikel seng oksida (ZnO) yang didispersikan secara homogen di dalamnya. Kombinasi PLA dan ZnO menghasilkan lapisan pelindung yang mampu membentuk penghalang terhadap penetrasi air , oksigen dan klorida sehingga mencegah terjadinya korosi pada permukaan baja karbon rendah. Material pelapis ini telah diaplikasikan pada baja karbon rendah dengan metode dip coating. Material ini ramah lingkungan karena PLA bersifat biodegradable. Komposisi nanokomposit yang optimal sebagai anti korosi adalah 0,05 g nanopartikel ZnO dalam 100 mL PLA.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04127 (13) A

(51) I.P.C : A 47J 43/04,B 25B 27/02,B 41N 1/06

(21) No. Permohonan Paten : S00202511295

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

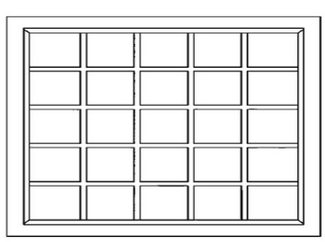
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Islam Makassar
Jl. Perintis Kemerdekaan No.KM.9, RW.No.29, Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea, Kota Makassar, Sulawesi Selatan Indonesia

(72) Nama Inventor :
Hakim,ID
Rezki Amelia Aminuddin A.P.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT CETAK TAHU BERBAHAN AKRILIK

(57) Abstrak :
ALAT CETAK TAHU BERBAHAN AKRILIK Invensi ini berkaitan dengan alat bantu proses produksi makanan, khususnya pencetakan tahu. Alat cetak tahu ini dirancang menggunakan bahan akrilik food grade yang transparan dan tahan lama, dilengkapi lubang-lubang penguras di sisi samping dan dasar untuk mempercepat pengeluaran air saat proses pengepresan. Invensi ini memiliki desain knock-down yang dapat dibongkar-pasang, memudahkan pembersihan dan penyimpanan. Tutup tekan akrilik digunakan untuk mengepres tahu secara manual. Produk ini meningkatkan efisiensi proses produksi tahu, menjaga kebersihan, dan cocok digunakan di berbagai skala usaha, dari rumah tangga hingga industri kecil.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/03941** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 02F 3/28,C 10L 3/00,C 12M 1/107**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511336

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT Elmoz Geo Solusi
Ruko Crown Blok F No. 19E, Green Lake City, Kel./Desa Petir, Kec. Cipondoh, Kota Tangerang, Provinsi Banten Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ahmad Romadhoni,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Daniel Putra Sentosa S.H., M.Kn.
Sentosa Intellectual Property, Jl. Gedong Panjang No. 46-4 (46D), Kel. Penjaringan, Kec. Penjaringan, Kota Jakarta Utara

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR KELAPA SAWIT MENJADI BIOGAS

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengungkapkan suatu sistem pengolahan limbah cair kelapa sawit (Palm Oil Mill Effluent/POME) menjadi biogas secara efisien dan berkelanjutan menggunakan digester tipe covered lagoon. Sistem ini terdiri dari beberapa komponen utama, yaitu Mixing Tank kompartemen tunggal dengan submersible mixer untuk homogenisasi campuran raw POME, recycled sludge, dan Supernatant; jaringan pipa distribusi berlubang dengan aliran vertikal ke atas yang dipasang di atas pemberat beton berlapis geomembrane; zona proses dan zona sedimentasi yang dipisahkan oleh baffle HDPE untuk mengurangi turbulensi dan meningkatkan pengendapan; serta Weir Tank dua kompartemen berbasis sistem bejana berhubungan untuk pemantauan level dan pembuangan effluent. Sistem ini juga dilengkapi dengan mekanisme resirkulasi antibackflow, sistem penanganan biogas yang mencakup penutup geomembrane elastis, gas ring, blower, flame arrester, dan unit gas release otomatis berbasis pressure transmitter dan pneumatic valve. Lagoon dibangun dengan metode cut and fill berdasarkan data topografi dan uji tanah, serta dilapisi dengan batu kecil, geotextile, dan HDPE geomembrane. Sistem ini dioperasikan pada Hydraulic Retention Time (HRT) 40-50 hari, Organic Loading Rate (OLR) 1,3–5,5 kg COD/m^3·hari, suhu 30–40 °C, dan pH 6,5–7,2. Hasil akhir dari proses ini adalah biogas yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber energi terbarukan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/03998** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 01N 63/00,C 05F 17/20,C 05F 11/00,C 12R 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511395

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Palangka Raya
Jl. H. Timang Komplek Kampus UPR Tunjung Nyaho
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Rahmawati Budi Mulyani, MP.,ID
Ir. Hj.Melhanah,MP,ID
Ir. Lilies Supriati,MP,ID
Dr. Susi Kresnatita,MP,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PUPUK ORGANIK PADAT DIPERKAYA AGENS HAYATI GAMBUT

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengungkapkan suatu produk pupuk organik padat berbahan dasar gulma air Kayambang (Salvinia molesta). Pupuk organik padat ini diformulasikan dengan memanfaatkan mikroba tanah gambut yang terdiri dari 3 jenis agens hayati yaitu Trichoderma longibrachiatum, Trichoderma koningii dan Gliocladium sp. yang berperan sebagai dekomposer, pupuk hayati, dan agens pengendali hayati yang dapat meningkatkan kesehatan dan hasil tanaman. Komposisi formulasi pupuk organik padat yang diperkaya agens hayati gambut terdiri dari substrat mikroba agens hayati T. longibrachiatum, T. koningii dan Gliocladium sp. masing-masing jenis 0,22%, total 0,66%, serasah kayambang 67,23%, pupuk kotoran ayam 28,01%, dedak 1,12%, dolomit 0,17% dan air 2,81%. Produk akhir berupa pupuk organik padat yang diperkaya agens hayati memiliki struktur remah tidak menggumpal dan berwarna coklat kehitaman. Kandungan nutrisi pupuk organik padat Kayambang yang diperkaya agens hayati ini sesuai dengan standar SNI yaitu N-total (2,99%), C-organik (27,73%), P Total (625,05 ppm) dan K Total (4361,15 ppm).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/03961

(13) A

(51) I.P.C : A 44B 19/60,A 44B 13/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202510963

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
P3M Politeknik Negeri Semarang
Indonesia

(72) Nama Inventor :
Ampala Khoryanton.,ID
Imam Mujiarto,ID
Farika Tono Putri,ID
Ahmad Hamim Su'udy,ID
Wahyu Hariyanto,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PEMASANG PITA KE DALAM CORDLOCK STOPPER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat yang gunakan untuk memudahkan pemasangan pita atau tali pada cordlock stopper. Cordlock stopper adalah alat yang digunakan untuk mengunci atau mengatur panjang pita atau tali, biasanya digunakan pada jaket, tas, sepatu, dan produk lainnya yang menggunakan pita atau tali serut. Alat pemasang pita ke dalam cordlock stopper ini, terdiri dari Cylinder pneumatik(1), bracket actuator pneumatik (2), selongsong mould (3), selongsong penahan mould (4), selongsong penahan poros (5), bracket kawat (6), kawat penarik (7), poros kecil penahan (8), base plat penahan (9), poros penyearah (10), poros kecil penyearah (11), poros pendorong (12), teflon pendorong (13), dan foot valve pneumatik (14). Dengan adanya Invensi Alat pemasang pita ke dalam cordlock stopper maka proses memasukan pita kedalam cordlock stopper dapat dilakukan dengan sistem semi otomatis sehingga proses produksi menjadi lebih cepat dan kontinyu. alat pemasang pita ke dalam cordlock stopper juga dapat digunakan pada komponen aksesoris lainnya dengan mempertimbangkan selongsong mould (3) dan kawat penarik (6).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04102** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 10/1091,G 06Q 40/06,G 06Q 30/02,G 06Q 50/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511331

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Dr. Aspizain Caniago, M.Si
Jalan subur no. 1 RT.04 RW.015 Indonesia

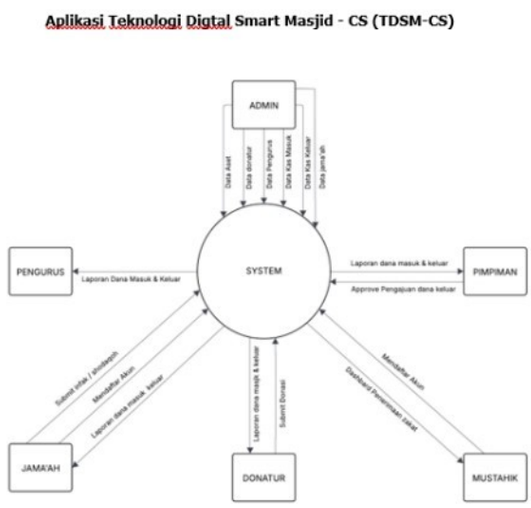
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Aspizain Caniago, M.Si,ID
Dr. Syamsurizal, MBA,ID
Masria, M.Kom,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Dr. Aspizain Caniago, MS.i
Jalan Subur No.1 RT.04 RW.015

(54) **Judul Invensi :** Aplikasi Teknologi Digital Smart Masjid dan Cloning System - TDSM-CS

(57) **Abstrak :**

Aplikasi Teknologi Digital Smart Masjid dan Cloning System (TDSM-CS) untuk menyajikan data cepat dan akurat agartransparansi dan efisien dapat dicapai dalam meningkatkan tata kelola administrasi dan organisasi Masjid, meliputi: Tata kelola dana masuk yaitu administrasi sumber dana (kotak amal, transfer bank, donatur tetap. Pencatatan jenis dana, integrasi dengan sistem donasi digital (QRIS, tarnsfer bank, e-wallet) dan laporan penerimaan dana. Tata kelola dana keluar yaitu administrasi pengeluaran untuk operasional, pemngeluaran untuk pembangunan. Pengeluaran untuk kegiatan dan laporan penggunaan dana. Tata kelola penyaluran dana yaitu akat, infak, sedekah dan laporan terkait distribusi dana. Tata kelola pendataan aset Masjid. Tata kelola pendataan jamaah. Tata kelola donatur tetap. Tata Kelola pendapatan anak yatim. Tata kelola pendataan media dan kegiatan, pencatatan daftar kegiatan, pencatatan kepanitiaan dan publikasi melalui sarana website terkait segala aktifitas yang dilakukan Masjid, baik yang bersifat kegiatan rutin, kegiatan berkala, informasi-informasi Masjid lainnya. Tata kelola pendataan struktur organisasi Masjid yaitu mendata strukutr organisasi untuk setiap periode kepengurusan, penyyimpanan dokumen administratif berbasis cloud dan sistem manajemen rapat dan notulensi. Tata kelola pendataan penerima zakat yaitu mencatat daftar yang berhak menerima zakat. Master aplikasi TDSM selanjutnya diduplikasi ke berbagai Masjid lainnya untuk membangun Masjid modern yang berteknologi tinggi



Gambar: Desain Alur Data Aplikasi TDSM

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04008 (13) A

(51) I.P.C : A 63F 13/54,A 63F 3/00,H 05B 45/3577

(21) No. Permohonan Paten : S00202511347

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT Kilang Pertamina Balikpapan
New Site Office PT KPB Jl. Yos Sudarso Indonesia

(72) Nama Inventor :
Choirul Anam,ID
Rustam Santiko Nugroho,ID
I Nengah Wibawa,ID
Edward Gustaf,ID
Meylisa Tjiang,ID
Faris Labib Fi'ilmi,ID
Gibran Rayhan Tiftazani,ID
Taufik Basuki Hartopo,ID
Rahmat Hidayat,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : EMULATOR PROSES DAN KONTROL DINAMIS UNTUK KILANG

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan suatu sistem Dynamic Process & Control HMI Emulator berbasis Game Engine dengan Solver Tarjan–Newton Adaptif yang dirancang untuk mereplikasi fungsi dan perilaku sistem kontrol terdistribusi (Distributed Control System, DCS) industri proses secara waktu nyata. Sistem ini mengintegrasikan model proses fisika berbasis Differential-Algebraic Equation (DAE) dengan antarmuka visual interaktif untuk pelatihan dan validasi logika kontrol. Variabel proses berdinamika lambat, seperti level dan energi termal, diselesaikan secara diferensial menggunakan integrator numerik, sedangkan variabel cepat, seperti aliran dan sinyal logika katup, diselesaikan secara aljabar. Penyelesaian simultan keduanya dilakukan oleh solver Tarjan–Newton NxN adaptif, yang mengombinasikan metode Newton–Raphson dengan mekanisme adaptive damping untuk menjaga stabilitas numerik pada kondisi transien cepat. Sistem ini mencakup fitur kontrol PID dengan mode AUTO/MANUAL/CASCADE, alarm, interlock, dan event-based scenario manager untuk pengujian skenario kontrol. Dengan pendekatan hibrida ini, emulator mampu mensimulasikan dinamika proses dan kontrol digital dalam satu lingkungan interaktif berbasis game engine yang realistis, sehingga meningkatkan efektivitas pelatihan operator dan pengujian sistem kontrol industri

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03950 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 36/00,A 61K 8/00,C 11D 13/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202510965

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Borneo Lestari
Bumi Berkat Jalan Kelapa Sawit 8 No.1, Kemuning, Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan 70732. Indonesia

(72) Nama Inventor :
apt. M. Andi Chandra, M.Farm,ID
apt. Fairuz Yaumil Afra, M.Farm,ID
Nur Rahmiati, M.Farm,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Produk Sabun Cair dari daun Bandotan (Ageratum conyzoides L.) dengan Penambahan Minyak Jarak dan Minyak Kelapa

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan suatu produk sabun daun bandotan (Ageratum conyzoides) dan metode pembuatan dengan Keunggulan produk ini yaitu terdapat minyak jarak dan minyak kelapa sebagai bahan peningkat busa, untuk memberikan daya busa yang baik berfungsi sebagai indikator keefektifan pembersihan dan kualitas produk bagi konsumen. Daun bandotan sebagai sumber antioksidan dan antibakteri. Minyak jarak dan minyak kelapa merupakan bahan yang mengandung asam laurat yang tinggi sehingga dapat memberikan sifat pembusaan yang baik dengan nilai 1,3-2,1 cm. Daun bandotan berpotensi baik dikembangkan menjadi produk sabun cair daun bandotan berasal dari bahan alam. Karakteristik sediaan sabun cair daun bandotan yang dihasilkan, memiliki aroma khas, berwarna coklat, tinggi busa dengan rata-rata nilai 1,3-2,1 cm,pH 4,6-4,8, kekentalan cukup dan mudah digunakan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/03996

(13) A

(51) I.P.C : C 09K 17/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511405

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(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 Kentingan Jebres, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :

Dr. Ir. Muji Rahayu, S.P., M.P.,ID
Prof. Dr. Ir. Samanhudi, S.P. M.Si., IPM, ASEAN Eng., APEC Eng.,ID
Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, M.Sc.,ID
Dr. Iswahyudi, S.P., M.P.,ID
Andriyana Setyawati, S.P., M.P., Ph.D,ID
Nadia Azzahro, S.P.,ID
Rissa Kurnia Anggraini, S.P.,ID
Wawan,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : BIOCHAR BERBAHAN BAKU ECENG GONDOK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan gulma perairan eceng gondok yang dibuat menjadi biochar. Selain menekan dampak negatif eceng gondok yang invasif dan dapat merusak lingkungan, juga meningkatkan nilai kegunaan atau manfaat gulma tersebut. Pembuatan biochar diawali dengan mengambil eceng gondok di daerah perairan, kemudian dipotong dengan ukuran kurang lebih 1 (satu) cm. Bagian yang digunakan yaitu daun, tangkai daun, dan akar eceng gondok. Potongan eceng gondok kemudian dikeringkan selama satu minggu hingga kering dan kemudian dibakar dalam tong yang tertutup sehingga terjadi pembakaran yang tidak sempurna. Jumlah biochar yang dihasilkan yaitu 4-6% dari bahan mentah yang digunakan. Bentuk biochar eceng gondok memiliki karakteristik berupa serpihan arang kering berwarna hitam yang rapuh dan mudah hancur ketika ditekan atau diremas sehingga cepat bercampur dengan tanah dan dimanfaatkan tanaman. Biochar eceng gondok dapat diaplikasikan langsung ke lahan, khususnya pada lahan marginal atau lahan sub optimal sehingga dapat meningkatkan kualitas lahan dan kesuburan tanah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04026 (13) A

(51) I.P.C : A 61M 19/00,B 22F 10/73,B 29C 73/34

(21) No. Permohonan Paten : S00202511272

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Gadjah Mada
Intellectual Property Management Office (IPMO)
Universitas Gadjah Mada Jalan Tevesia Blok B11-12
Bulaksumur, Yogyakarta 55281 Indonesia

(72) Nama Inventor :

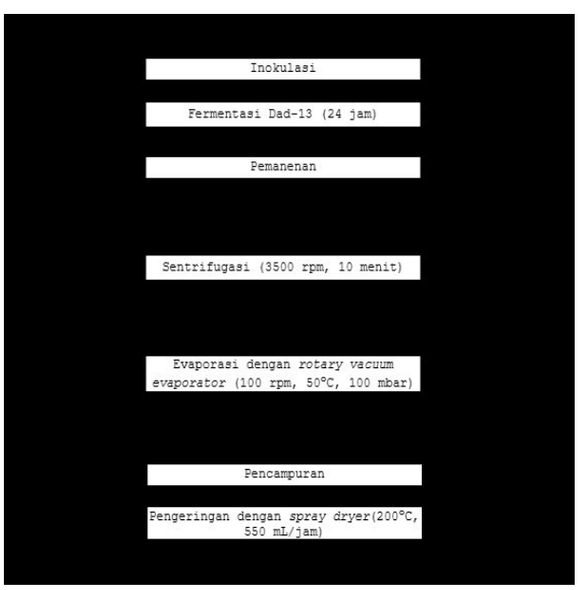
Prof. Dr. Ir. Endang Sutriswati Rahayu, MS,ID
Prof. Dr. Ir. Tyas Utami, M.Sc,ID
Dr. Dian Anggraini Suroto, S.T.P., M.P., M.Eng.,ID
Mariyatun, S.P., M.Biotech,ID
Mifta Gatya, S.T.P., M.Sc,ID
Luthfi Fathul Huda, S.T.P., M.Sc,ID
Tumisih Septiani, S.T.P ,ID
Evelyn Easter Rajagukguk,ID
Felica Natalia Lumenta,ID
Juniar Eka Dewi,ID
Muhammad Zahran Ammar,ID
Varel Jose Andrian,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : BUBUK POSTBIOTIK LOKAL Lactiplantibacillus plantarum subsp. plantarum Dad-13

(57) Abstrak :

Invensi ini mengandung bubuk postbiotik, khususnya bubuk postbiotik yang mengandung metabolit hasil fermentasi probiotik lokal Lactiplantibacillus plantarum subsp. plantarum Dad-13, dimana difermentasi menggunakan media pertumbuhan halal yang terdiri dari sukrosa, pepton ikan gabus, dan yeast ekstrak. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengembangkan bubuk postbiotik yang mengandung metabolit L. plantarum Dad-13 berupa gamma amino butyric acid (GABA), asam amino, vitamin, antibakteri, dan peptida bioaktif dan difermentasi menggunakan media halal dengan komposisi sukrosa, yeast ekstrak, dan pepton ikan gabus. Tujuan dan manfaat-manfaat yang lain serta pengertian yang lebih lengkap dari invensi berikut ini sebagai perwujudan yang menyehatkan dan akan dijelaskan dengan mengacu pada gambar-gambar yang menyertainya. Dengan demikian, invensi ini dapat memberi manfaat bagi masyarakat Indonesia karena bubuk postbiotik yang berasal dari metabolit probiotik L. plantarum Dad-13 dengan komponen-komponen bioaktif yang memberikan manfaat kesehatan.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04020** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 27/10,C 09B 61/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511073

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 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

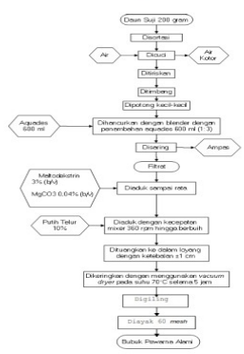
(72) **Nama Inventor :**
ARIE FEBRIANTO MULYADI, STP., MP.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BUBUK PEWARNA ALAMI DARI DAUN SUJI (Pleomele angustifolia n.e.br.) DENGAN SISTEM PENGERINGAN VAKUM KONTINU

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan proses industri pembuatan bubuk pewarna alami dari daun suji (Pleomele angustifolia N.E.Br.) menggunakan sistem ekstraksi bertekanan rendah dan pengeringan vakum kontinu. Proses dilakukan pada kapasitas 100 liter per batch dengan penambahan maltodekstrin, $MgCO_3$, dan protein pembuih sebagai stabilizer. Hasil proses berupa bubuk hijau cerah dengan kadar air 2,1%, rendemen 18,4%, total klorofil 9,85 mg/L, dan nilai L* 82,1. Produk memiliki stabilitas warna ΔE < 1,5 selama 3 bulan dan umur simpan >12 bulan. Invensi ini menghasilkan pewarna alami yang higienis, stabil, serta siap diaplikasikan secara komersial pada industri pangan dan kosmetik.



Gambar 1.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04046** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 09B 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511509

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Sari Mulia
Jl. Pramuka No. 2 Indonesia

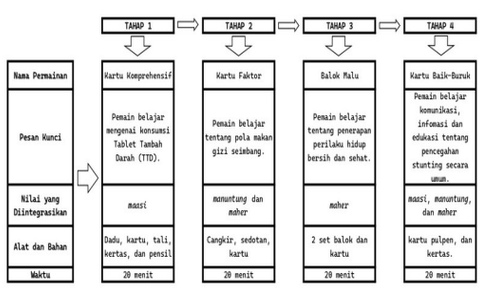
(72) **Nama Inventor :**
Nurul Hidayah, SKM., M.Kes,ID
Norliana Ekawati,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PENGGUNAAN PERANGKAT A BEHAVIOUR CENTERED DESIGN (ABCD) TERINTEGRASI NILAI BUDAYA LOKAL UNTUK EDUKASI PENCEGAHAN STUNTING

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode penggunaan perangkat A Behaviour Centered Design (ABCD) terintegrasi nilai budaya lokal untuk edukasi pencegahan stunting, yaitu maasi (kepatuhan), maher (pembiasaan positif), dan manuntung (komitmen hingga tuntas). Invensi ini bertujuan untuk mengembangkan metode penggunaan alat penyampaian informasi yang lebih efektif dengan menggunakan perangkat ABCD terintegrasi nilai budaya lokal. Perangkat ABCD disusun dalam bentuk permainan interaktif yang terdiri atas empat tahapan: (1) Kartu Komprehensif – edukasi tentang anemia dan konsumsi tablet tambah darah, (2) Kartu Faktor – pemahaman pola makan gizi seimbang, (3) Balok Malu – penerapan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS), dan (4) Kartu Baik-Buruk – penguatan komunikasi dan informasi pencegahan stunting. Setiap tahap permainan dilengkapi dengan narasi dan alat bantu untuk memperkuat keterlibatan emosional dan sosial peserta. Perangkat ini dapat digunakan dalam format fisik dan ditujukan untuk remaja serta masyarakat umum. Invensi ini menjawab keterbatasan media edukasi konvensional yang bersifat satu arah dan tidak kontekstual, serta menawarkan pendekatan edukatif yang lebih relevan dengan kebutuhan lokal.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04024 (13) A

(51) I.P.C : B 01D 11/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511425

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :

Tekad Urip Pambudi Sujarnoko,ID
Anggra Fiveriati,ID
Dwi Budiono,ID
Novia Amalia Sholeha,ID
Ridwan Siskandar,ID
Theo Mahiseta Syahniar,ID
Mira Andriani,ID
Anis Usfah Prastujati,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MESIN EKSTRAKSI TANNIN KULIT KAYU ACACIA MENGGUNAKAN METODE HOT WATER SONICATOR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu mesin ekstraksi yang memanfaatkan metode Hot water sonicator untuk memperoleh senyawa aktif dari bahan alam secara lebih efisien. Mesin ini terdiri atas ruang ekstraksi yang dilengkapi dengan sistem pemanas air bersuhu terkontrol, unit sonikator berfrekuensi tinggi, sensor suhu dan tekanan, serta mekanisme sirkulasi cairan. Proses ekstraksi dilakukan dengan kombinasi pemanasan air dan gelombang ultrasonik sehingga dinding sel bahan baku mengalami disrupsi lebih cepat, meningkatkan pelepasan senyawa target, serta mempercepat waktu ekstraksi dibanding metode konvensional. Keunggulan invensi ini menghasilkan rendemen ekstrak yang lebih tinggi dengan kualitas senyawa aktif yang terjaga, mengurangi penggunaan pelarut organik sehingga ramah lingkungan, waktu ekstraksi lebih singkat dan desain mesin yang dapat dioperasikan secara otomatis dengan pengaturan parameter suhu, waktu, dan intensitas sonikasi. Mesin ini dapat diaplikasikan pada industri herbal, pangan, farmasi, serta penelitian bioteknologi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04035** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 06F 16/683,G 06F 16/3329,G 10L 15/26**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511394

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
Jl. Raya ITS, Kampus PENS Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Nana Ramadijanti,ID
Ahmad Syauqi Ahsan,ID
Isbat Uzzin Nadhori,ID
Rizky Yuniar Hakkun,ID
Ira Prasetyaningrum,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE MODULAR UNTUK PEMROSESAN AUDIO RAPAT DENGAN PIPELINE TERDISTRIBUSI BERBASIS ANTRIAN PESAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode modular untuk pemrosesan audio rapat yang menggunakan pipeline terdistribusi berbasis antrian pesan (message queue) guna menghasilkan sistem notulensi otomatis yang efisien dan skalabel. Metode ini memisahkan proses perekaman, standardisasi audio, pengenalan ucapan (ASR), pemotongan audio (splicing), identifikasi pembicara (speaker diarization), dan peringkasan hasil rapat (summarization) ke dalam modul-modul independen yang berkomunikasi secara asinkron melalui message queue. Setiap modul dapat dijalankan secara paralel dan terdistribusi, memungkinkan sistem untuk mengolah banyak sesi rapat secara bersamaan dengan ketahanan tinggi terhadap gangguan (fault-tolerant). Data hasil pemrosesan disimpan menggunakan arsitektur dual database, yang terdiri dari tabel rapat_chunk untuk hasil parsial dan tabel rapat untuk hasil terintegrasi. Ringkasan rapat dihasilkan oleh modul Summarizer yang terhubung dengan model bahasa besar (LLM Server) guna mendukung AI-based meeting summarization yang kontekstual dan adaptif. Metode ini dapat diimplementasikan pada lingkungan on-premise maupun cloud, dan dirancang untuk mendukung integrasi lintas platform melalui API standar, menjadikannya solusi modular, scalable, dan efisien untuk otomatisasi dokumentasi rapat modern.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04030 (13) A

(51) I.P.C : G 06F 16/35,G 06N 3/08,G 06N 3/04

(21) No. Permohonan Paten : S00202511333

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
02 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
Kampus PENS, Jalan Raya ITS Keputih, Sukolilo, Surabaya Indonesia

(72) Nama Inventor :
Andhik Ampuh Yunanto,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE KLASIFIKASI DAN KOREKSI DINAMIS DATA DOKUMEN BERBASIS PENGENALAN TEKS TERIMPLEMENTASI KOMPUTER

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan suatu metode klasifikasi dan koreksi dinamis data dokumen berbasis pengenalan teks terimplementasi komputer (1), yang bertujuan meningkatkan akurasi dan efisiensi pengolahan dokumen digital. Metode ini meliputi tahapan preprocessing (1.1) untuk mengoreksi kemiringan dokumen dengan deviasi maksimum 0.5 derajat; tahapan Pengenalan Karakter dan Pelabelan Asing (1.2) berbasis AI yang memberikan Nilai Keyakinan Karakter (CS); dan tahapan Koreksi Data Dinamis (1.3) yang membandingkan karakter asing (CS < 85%) dengan Basis Data Referensi (2) (akses maks. 10 ms) menggunakan Jarak Levenshtein (LD < 3). Selanjutnya, sistem melakukan klasifikasi data dan memperbarui basis data secara dinamis. Metode yang terimplementasi komputer ini menghasilkan Tingkat Akurasi Pengenalan Teks minimal 95% untuk volume dokumen skala industri. Invensi ini dapat diterapkan pada sistem pengarsipan dan administrasi digital yang memerlukan koreksi teks otomatis dan adaptif terhadap data baru.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04069 (13) A

(51) I.P.C : C 12N 15/09,G 01N 33/569

(21) No. Permohonan Paten : S00202511222

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(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

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Asadatun Abdullah, S.Pi., M.S.M., M.Si.,ID
Sri Widy Yani, S.Pi.,ID
Dr. Puji Rianti, S.Si., M.Si.,ID
Mutiara Fajar Ananda, S.Pi.,ID
Dianty Dwi Nandita, S.Pi.,ID
Sabila Diana Ahmad S, S.Pi.,ID
Evira Lisnaina, S.Pi.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SET PRIMER SPESIFIK SPESIES RAJUNGAN Portunus pelagicus UNTUK DETEKSI CEPAT BERBASIS AMPLIFIKASI ISOTERMAL

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai perancangan dan penggunaan suatu set primer spesifik gen Cytochrome c Oxidase subunit I (COI) yang ditujukan untuk identifikasi cepat spesies rajungan Portunus pelagicus. Set primer yang dirancang terdiri atas dua outer primer (F3-PP dan B3-PP), dua inner primer (FIP-PP dan BIP-PP), serta satu loop primer (LF-PP). Proses perancangan primer ini dilakukan uji secara in silico dan in vitro untuk memastikan keakuratannya. Hasil uji in silico menunjukkan bahwa primer hanya berikatan dengan sekuens target Portunus pelagicus. Validasi in vitro pada suhu konstan 65 oC selama 30-60 menit memperlihatkan bahwa primer ini mampu mengidentifikasi DNA Portunus pelagicus dan tidak ditemukan amplifikasi silang ketika diuji dengan spesies non-target. Invensi ini memberikan manfaat luas bagi peneliti, laboratorium diagnostik, maupun industri pengolahan perikanan. Keunggulan utama invensi ini terletak pada spesifisitas primer yang tinggi, sensitivitas deteksi terhadap DNA target, serta fleksibilitas aplikasi pada berbagai bentuk sampel. Dengan demikian, invensi ini menyajikan suatu pendekatan molekuler yang praktis dan efisien untuk mendukung sistem autentikasi bahan baku dan produk olahan rajungan serta pencegahan mislabelling.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04007** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 29C 43/18,B 29D 30/00,B 60C 1/00,B 60C 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511371

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
JACOB JUNAWAN JUNG
JL. PALMERAH BARAT NO. 8 D/H 42, RT. 002/RW. 003 Indonesia

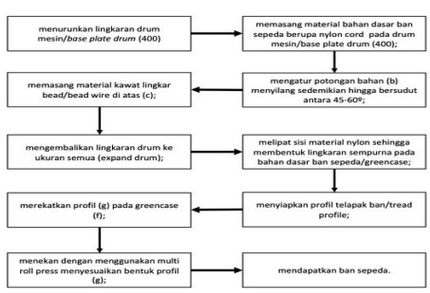
(72) **Nama Inventor :**
JACOB JUNAWAN JUNG,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
H. Adnan Hardie S.H.
Jl. Mayang IV Blok AH 3/10, Pondok Kelapa, Duren Sawit, Jakarta Timur

(54) **Judul Invensi :** METODE PRODUKSI BAN SEPEDA DENGAN TEKANAN LINGKAR GANDA (MULTI ROLL PRESS MACHINE)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan suatu Invensi ini berkaitan dengan suatu metode untuk memproduksi ban sepeda dengan prinsip tekanan lingkar ganda (multi roll press machine). Dimana langkah-langkah produksi sesuai dengan invensi ini terdiri dari: 1) menurunkan lingkaran drum mesin/ base plate drum (400); 2) memasang material bahan dasar ban sepeda berupa nylon cord pada drum mesin/ base plate drum (400); 3) mengatur potongan bahan (b) menyilang sedemikian hingga bersudut antara 45-60º; 4) memasang material kawat lingkar bead/bead wire di atas (c); 5) mengembalikan lingkaran drum ke ukuran semua (expand drum); 6) melipat sisi material nylon sehingga membentuk lingkaran sempurna pada bahan dasar ban sepeda/ greencase; 7) menyiapkan profil telapak ban/ tread profile; 8) merekatkan profil (g) pada greencase (f); 9) menekan dengan menggunakan multi roll press menyesuaikan bentuk profil (g); dan pada kahirnya 10) mendapatkan ban sepeda.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04100** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61L 12/02,B 01D 61/14,B 01D 69/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511580

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
Jl. Brigjend H. Hasan Basri, Pangeran, Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

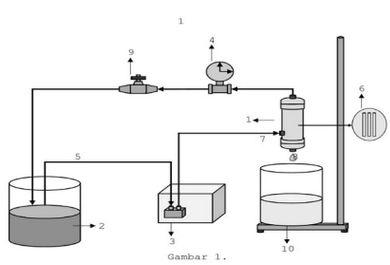
Prof. Ir. Muthia Elma, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN. Eng., INV ,ID
Prof. Adi Darmawan, S.Si., M.Sc., Ph.D,ID
Dr. Mont. Hafidz Noor Fikri, S.T., M.T.,ID
Aulia Rahma, S.T., M.T ,ID
Rhafiq Abdul Ghani, S.T., M.T,ID
Arun Dwi Nugroho, S.T,ID
Evia Salma Zaurida, S.T., M.T,ID
Zahratunnisa, S.T., M.T ,ID
Khansa Maritza Azra, B. URP (Hons),ID
Zaini Lambri Assyaifi, S.T., M.T ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

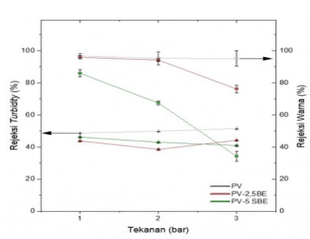
(54) **Judul Invensi :** MEMBRAN SERAT BERONGGA BERBASIS ULTRAFILTRASI UNTUK PENGOLAHAN AIR

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan sistem pengolahan air gambut menggunakan teknologi membran ultrafiltrasi berbasis membran Serat Berongga PVDF-SBE yang mampu menurunkan tingkat kekeruhan dan warna air gambut. Sistem terdiri dari modul membran ultrafiltrasi (1) berbahan tabung PVC yang diisi dengan membran Serat Berongga (2) sebagai media penyaring, pompa peristaltik (3) untuk mengalirkan air umpan, pengukur tekanan (4) untuk mengatur tekanan, selang silikon (5) sebagai jalur aliran, dan Katup sebagai pengatur tekanan. Air gambut dialirkan melalui modul membran dengan laju tertentu sehingga terjadi pemisahan antara permeat dan retentat. Proses berjalan pada kondisi suhu ruang tanpa pemanasan atau pendinginan, dengan waktu kontak 5 menit di dalam modul. Berdasarkan hasil pengujian pada tekanan 1 bar, sistem ini menunjukkan fluks air murni sebesar 5,810 kg/m²·jam dengan kemampuan menurunkan kekeruhan secara signifikan dan mengurangi intensitas warna air gambut, menjadikannya solusi sederhana, efisien, dan terjangkau untuk memperbaiki kualitas air gambut di wilayah pedesaan atau daerah rawa.



Gambar 1.



Gambar 2.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/04080

(13) A

(51) I.P.C : G 09B 5/06

(21) No. Permohonan Paten : S00202511515

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Pendidikan Indonesia
Jl. Dr. Setiabudhi No.229 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Leli Yulifar, M.Pd.,ID
Dr. Budi S. Purnomo, SE, MM., M.Si ,ID
Dimas Aldi Pangestu, M.Pd.,ID
Maulana Noor Fajri Al Hajar, M.Pd.,ID
Faujian Esa Gumelar. M. Hum.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE VIRTUAL TOUR DI MUSEUM BERBASIS EDUKATOR

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai metode virtual tour di museum yang mengintegrasikan edukator museum secara real-time untuk memberikan pengalaman tur virtual yang interaktif dan personal. Sistem ini terdiri dari platform virtual tour berbasis web dengan rendering 360 derajat, sistem komunikasi audio-video real-time, database konten museum terintegrasi, interface edukator dengan tools kontrol presentasi, dan sistem manajemen sesi. Invensi ini memungkinkan pengunjung virtual untuk berinteraksi langsung dengan edukator museum melalui komunikasi dua arah, mengikuti navigasi terpandu, dan mengakses penjelasan mendalam tentang koleksi museum. Keunggulan invensi ini adalah memberikan akses global ke museum dengan bimbingan ahli, meningkatkan kualitas pembelajaran melalui interaksi personal, dan mengatasi keterbatasan geografis dalam mengakses museum. Metoda ini dapat diimplementasikan di berbagai jenis museum untuk meningkatkan jangkauan edukasi dan preservasi budaya.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04089** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 12N 15/00,C 12Q 1/6888,C 12Q 1/68**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511398

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DJUANDA
JL. TOL NO. 01 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Dr. Abdullah Baharun, S. Pt., M.Si,ID
Dr. Widya Pintaka Bayu Putra, S.Pt., M.Sc,ID
drh. Annisa Rahmi, M.Si,ID
Prof. Dr. Dra. R. Iis Arifiantini, M.Si,ID
Prof. drh. Ni Wayan Kurniani Karja, MP., P.hD,ID
Prof. Dr. Ir. Syahruddin Said, M.Agr,Sc., IPU, ASEAN-Eng,ID
Prof. Dr. Endang Tri Margawati, M.Agr.Sc,ID
Dr. Athhar Manabi Diansyah, S.Pt,ID
Dr. Ir. Ristika Handarini, MP,ID
Adiba Kanza Arasya,ID

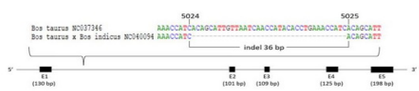
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PRIMER SPESIFIK UNTUK DETEKSI MUTASI INDEL 36 bp PADA GEN Metalloproteinase 2 (TIMP2) SAPI SIMMENTAL (Bos taurus)

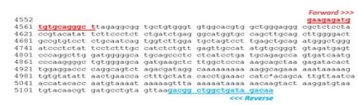
(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu primer spesifik untuk identifikasi mutasi indel 36 bp pada sapi Simmental (Bos taurus) secara molekular menggunakan PCR, khususnya primer yang dirancang berdasarkan parsial gen Metalloproteinase 2 (TIMP2) sedemikian hingga menghasilkan primer yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi mutasi indel 36 bp pada intron 1 gen TIMP2 sapi Simmental. Primer spesifik menurut invensi ini aterdiri dari TIMP2 -F: 5'- GAA GAG ATG TGT GCA GGG CT -3' dan TIMP2 -R: 5'- TTG TCT ATC AGC CAG CCG TC -3'. Primer spesifik ini dapat digunakan untuk identifikasi mutasi indel 36 bp pada gen bovine TIMP2 menggunakan PCR dan visualisasi. Metode identifikasi dengan PCR menggunakan primer ini dapat menghasilkan PCR product gen TIMP2 dalam bentuk 1 fragmen DNA (genotip DD) berukuran 594 bp dan 2 fragment DNA (genotip ID) masing-masing sepanjang 594 bp dan 630 bp.

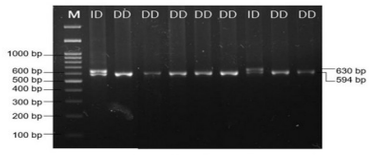
Gambar



Gambar 1/3



Gambar 1/2



Gambar 3/3

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04053 (13) A

(51) I.P.C : B 01D 53/86,C 02F 1/44

(21) No. Permohonan Paten : S00202511445

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(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 Kentingan, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :
Anatta Wahyu Budiman,ID
Ardie Septian,ID
Joko Waluyo,ID
Adrian Nur,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PENGOLAHAN LIMBAH CAIR ORGANIK MENGGUNAKAN KARBON NITRIDA TERDOPING ZIRCONIUM SEBAGAI FOTOKATALIS

(57) Abstrak :
Invensi ini mengungkapkan metode dan sistem untuk dekolorisasi limbah cair organik secara kontinyu menggunakan karbon nitrida nanosheets (C_3N_4) terdoping zirkonium (Zr) sebagai fotokatalis. Karbon nitrida dimodifikasi pada skala nano dan didoping dengan Zr untuk meningkatkan konduktivitas elektronik, efisiensi pemisahan muatan, serta penyerapan cahaya tampak, sehingga aktivitas fotokatalitik meningkat secara signifikan dibandingkan fotokatalis konvensional. Proses pembuatan meliputi kalsinasi melamin dan ammonium klorida, impregnasi dengan larutan Zr, serta pembentukan pelet berdiameter sekitar 0,5 mm. Pelet Zr–C_3N_4 ditempatkan dalam reaktor alir kontinyu, di mana limbah cair berwarna dialirkan secara terus-menerus dengan paparan sinar matahari sebagai sumber energi foton. Sistem ini mampu mencapai efisiensi dekolorisasi hingga 30% pada laju alir optimal, menunjukkan stabilitas tinggi dan kinerja berkelanjutan pada skala industri, khususnya untuk limbah tekstil seperti limbah batik. Invensi ini memberikan solusi ramah lingkungan, ekonomis, dan berkelanjutan dalam pengolahan limbah cair organik serta mengatasi keterbatasan fotokatalis berbasis logam sebelumnya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04019 (13) A

(51) I.P.C : A 61H 23/02,A 61N 5/06,G 01N 21/359

(21) No. Permohonan Paten : S00202511126

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Poltekkes Kemenkes Makassar
Jl. Wijaya Kusuma No. 46 Banta-Bantaeng, Kec. Rappocini Makassar Indonesia

(72) Nama Inventor :
H. Muh. Thahir,S.Ft. Physio., M.Kes,ID
Hj. Hasbiah,S.ST.Ft,M.Kes,ID
Aco Tang, SKM.,S.St.Ft.,M.Kes,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PENGARUH INFRA RED DAN MUSCLE ENERGY TECHNIQUE TERHADAP NYERI DAN RANGE OF MOTION PADA LOW BACK PAIN (PEMBUATAN ALAT INFRA RED 6 LAMPU)

(57) Abstrak :

Low Back Pain (LBP) merupakan gejala dengan berbagai penyebab, baik nosiseptif, neuropatik, maupun nonspesifik, yang melibatkan struktur tulang belakang lumbal seperti jaringan lunak, sendi, diskus, dan saraf. Kondisi ini berdampak signifikan terhadap kualitas hidup dan produktivitas. Fisioterapi berperan penting dalam penanganan LBP melalui modalitas yang bertujuan mengurangi nyeri dan memperbaiki fungsi gerak. Penelitian ini mengkaji pengaruh Infra Red dan Muscle Energy Technique (MET) terhadap nyeri dan range of motion pada LBP. Penulis merancang alat Infra Red enam lampu dengan fitur pengaturan waktu, intensitas, dan jarak, berbeda dari alat konvensional yang statis. Sinar Infra Red memberikan panas superfisial yang meningkatkan sirkulasi darah, mengurangi spasme, dan menurunkan nyeri. Kombinasi dengan MET diharapkan meningkatkan relaksasi otot dan mobilitas. Penelitian ini menggunakan desain quasi experiment pretest-posttest one group, dilaksanakan di Kelurahan Berua, Makassar, selama tiga tahun (2024–2026). Luaran penelitian mencakup artikel ilmiah terakreditasi serta alat Infra Red enam lampu sebagai produk inovasi fisioterapi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04137 (13) A

(51) I.P.C : E 03B 3/28,E 03B 3/03,E 21F 5/14

(21) No. Permohonan Paten : S00202511322

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas PGRI Yogyakarta
Jl. IKIP PGRI I Sonosewu No.117, Sonosewu Indonesia

(72) Nama Inventor :
PEBRI PRIHATMOKO,ID
VICTOR NOVIANTO,ID
YENI ROSILAWATI,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : JARING PENANGKAP KABUT KERUCUT

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan bidang teknis penyediaan air bersih melalui pemanfaatan fenomena kondensasi kabut di udara. Masalah yang ingin dipecahkan adalah keterbatasan sumber air tanah di daerah kering, khususnya di wilayah Gunung Kidul yang menyulitkan masyarakat, termasuk pondok pesantren, dalam memperoleh air untuk kebutuhan sehari-hariInvensi ini berkaitan dengan bidang teknis penyediaan air bersih melalui pemanfaatan fenomena kondensasi kabut di udara. Masalah yang ingin dipecahkan adalah keterbatasan sumber air tanah di daerah kering, khususnya di wilayah Gunung Kidul yang menyulitkan masyarakat, termasuk pondok pesantren, dalam memperoleh air untuk kebutuhan sehari-hari

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/03994** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23F 3/00,A 23L 33/00,A 61K 36/00,A 61P 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511316

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Divisi Hilirisasi dan Kekayaan Intelektual Universitas Bhakti Kencana
Jl. Soekarno Hatta No. 754 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. apt. Patonah, MSi,ID
Dr. apt. Yani Mulyani, MSi,ID
Dr. apt. Widhya Aligita, MSi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULA TEH CELUP HERBAL UNTUK PENGELOLAAN OBESITAS DAN PENYAKIT METABOLIK

(57) **Abstrak :**
FORMULA TEH CELUP HERBAL UNTUK PENGELOLAAN OBESITAS DAN PENYAKIT METABOLIK Invensi ini mengungkapkan formula teh celup herbal berbasis serbuk simplisia dari lima tanaman lokal Indonesia, yaitu kunyit (Curcuma longa), pegagan (Centella asiatica), jahe (Zingiber officinale), kencur (Kaempferia galanga), dan teh hitam (Camellia sinensis). Formula terbaik terdiri atas kunyit, pegagan, jahe, kencur, dan teh hitam, dengan bobot 2,5 gram hingga 3,5 gram per kantong teh celup siap seduh. Proses pembuatan mencakup seleksi bahan sesuai standar simplisia, pengeringan hingga kadar air ≤10%, penggilingan hingga ukuran partikel mesh 14–20 (optimum mesh 16), penimbangan sesuai formula, pencampuran homogen, dan pengemasan ke dalam kantong teh berbahan food-grade. Formula ini terbukti aman berdasarkan uji toksisitas akut hingga dosis tunggal 5000 mg/kg BB tanpa menimbulkan kematian, serta efektif menurunkan indeks massa tubuh, lingkar perut, tekanan darah sistolik dan diastolik, kadar glukosa darah puasa, kolesterol total, dan asam urat. Invensi ini dapat diproduksi pada skala industri pangan fungsional dan memiliki potensi aplikasi luas dalam mendukung pengelolaan obesitas serta regulasi metabolik secara alami.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03952 (13) A

(51) I.P.C : G 16H 50/30,G 16H 50/20

(21) No. Permohonan Paten : S00202510932

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Jl. Mojopahit no. 666B Indonesia

(72) Nama Inventor :
Nurul Azizah,ID
Rafhani Rosyidah ,ID
Andry Rachmadany ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : INTACTA KIT ALAT BANTU PENCEGAHAN ROBEKAN PERINEUM

(57) Abstrak :
Intacta Kit merupakan alat bantu skrining pencehagan robekan perineum pada ibu bersalin yang dirancang praktis dan portabel. Kit ini terdiri atas tablet atau smartphone, buku petunjuk, metlin, dan pita LILA. Sistem penilaian berbasis skor memudahkan tenaga kesehatan, seperti bidan, perawat, dan dokter, melakukan deteksi risiko secara cepat dan objektif, termasuk di daerah dengan sumber daya terbatas. Penilaian mencakup enam parameter: umur, paritas, panjang perineum, panjang LILA, riwayat episiotomi, dan taksiran berat janin. Setiap parameter memiliki bobot skor tertentu; total skor < 5,50 menunjukkan tidak berisiko, sedangkan ≥ 5,50 menunjukkan risiko robekan perineum. Penggunaan Intacta Kit memungkinkan penentuan intervensi yang lebih tepat untuk pencegahan robekan perineum, sehingga dapat meningkatkan keselamatan maternal, mengurangi kejadian robekan, dan meminimalkan episiotomi yang tidak perlu. Alat ini ideal diterapkan di berbagai fasilitas kesehatan, termasuk Praktik Mandiri Bidan, Klinik, Rumah Sakit, dan Puskesmas, sebagai upaya deteksi dini risiko robekan perineum.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04085** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61K 31/4709,A 61K 47/00,A 61K 9/00,A 61P 25/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511450

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. MERSIFARMA TIRMAKU MERCUSANA
Jl. Raya Pelabuhan Km. 18, Desa/Kelurahan Cikembar, Kec. Cikembar, Kab. Sukabumi, Provinsi Jawa Barat, Kode Pos 43157 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
ELVINA ISKANDAR TANURAHARDJA,ID
ANNA SOPHIANA AGUSTIANINGSIH,ID
ANASARI HASEMA KADAR HASTUTI,ID
FUJI STEVANY,ID
MUTIARA SEJATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI SEDIAAN INJEKSI INTRAVENA LEVETIRACETAM

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan komposisi sediaan injeksi intravena yang mengandung Levetiracetam sebagai bahan aktif utama. Sediaan diformulasikan dengan penambahan natrium klorida sebagai pengatur tonisitas, natrium asetat sebagai sistem penyangga, serta asam asetat glasial sebagai pengatur pH, dengan air murni sebagai pelarut. Komposisi ini dirancang untuk menghasilkan stabilitas larutan yang optimal sekaligus memenuhi persyaratan kualitas farmasi, khususnya terkait dengan jumlah partikulat yang terkendali, yaitu tidak lebih dari 5900 partikel berukuran ≥10 µm per wadah dan tidak lebih dari 500 partikel berukuran ≥25 µm per wadah. Invensi ini menyediakan sediaan injeksi intravena yang aman, stabil, dan memenuhi standar mutu internasional, sehingga dapat digunakan secara efektif dalam terapi klinis.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04072** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 35/14,A 61L 27/00,A 61P 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511138

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Gedung Dasron Hamid – Research and Innovation Center Kampus Terpadu UMY Jl. Brawijaya, Geblagan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Erlina Sih Mahanani,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PENGGABUNGAN PLATELET RICH PLASMA AUTOLOGOUS PADA BONE GRAFT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai penggunaan Platelet Rich Plasma pada bone graft. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan penggabungan Platelet Rich Plasma autologus pada bone graft sebagai stimuli untuk regenerasi tulang yang mengalami kerusakan. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya pada regenerasi tulang dalam rekayasa jaringan, seperti adanya penolakan tubuh, kegagalan regenerasi tulang dengan terdegradasinya bone graft tanpa adanya pembentukan tulang baru, dimana suatu penggabungan Platelet Rich Plasma (PRP) autologous pada bone graft terdiri dari: menampung darah pasien sendiri atau autologous (1) dalam vacutainer dengan antikoagulan yang digunakan sebagai bahan pembuatan PRP autologous; mengisolasi darah yang telah ditampung dengan cara sentrifugasi sebanyak dua kali sehingga menghasilkan konsentrat trombosit atau PRP; menyiapkan bone graft yang akan digunakan untuk perawatan tulang yang rusak; mengambil PRP yang telah disiapkan menggunakan micropipet dan tip yang steril secara perlahan; menggabungkan PRP (2) ke bone graft; dan menunggu 10 – 15 menit hingga PRP meresap ke bone graft serta platelet melekat pada permukaan pori bone graft kemudian bone graft siap untuk dimasukkan ke daerah tulang yang rusak. Tujuan lain dari invensi ini adalah intervensi dapat dilakukan oleh dokter sendiri di tempat kerjanya dengan menyiapkan PRP dari darah pasien sendiri.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04093 (13) A

(51) I.P.C : C 01B 32/312,C 01B 32/30

(21) No. Permohonan Paten : S00202511591

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
Jl. Brigjend H. Hasan Basri, Pangeran, Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan Indonesia

(72) Nama Inventor :

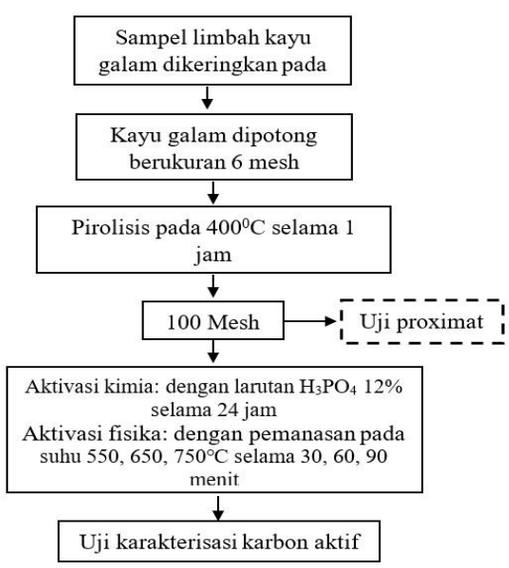
Dr. Ninis Hadi Haryanti, Dra, M.S.,ID
Dr. Suryajaya, S.Si., MScTech,ID
Dr. Isna Syauqiah, S.T., M.T.,ID
Prof. Dr. Erman Taer, M.Si,ID
Dr. Ir. Julnaidi, S.T., M.T,ID
Apriwandi, S.Si., M.Si,ID
Dr. Rika, M.Sc,ID
Prof. Dr. Bidayatul Armynah, M.T,ID
Prof. Dahlang Tahir, S.Si., M.Si., Ph.D,ID
Prof. Dr. Ida Usman, M.Si,ID
Dr. Abrar, M.Sc,ID
Dr. Eng. Indra Wahyudhin Fathona, M.Si,ID
Dr. Memoria Rosi, M.SI,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KARBON AKTIF BERBAHAN BIOMASSA KAYU GALAM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai produk karbon aktif berbahan biomassa kayu galam dengan bahan aktivator asam fosfat (H_3PO_4) konsentrasi 12% selama 24 jam serta aktivasi fisika pada suhu 550°C, 650°C, dan 750 °C dengan waktu 60 menit. Proses pembuatan karbon aktif meliputi penyiapan bahan baku berupa limbah kayu galam kering, karbonisasi, pengecilan ukuran karbon kayu galam, aktivasi kimia, pencucian karbon aktif, pengeringan karbon aktif dan aktivasi fisika serta pendinginan karbon aktif yang berbentuk serbuk. Produk karbon aktif yang dihasilkan sesuai invensi ini dengan karakteristik terbaik pada suhu 650°C; dengan kadar abu 0,020%, kadar air 9,42% dan rendemen 60,18%. Hasil uji CHN didapatkan produk karbon aktif dengan kandungan karbon 80,70%.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04027 (13) A

(51) I.P.C : A 47B 47/03,B 65D 8/16,D 04H 1/10

(21) No. Permohonan Paten : S00202511271

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Wahana HKI Politeknik Negeri Jakarta
Ruang P3M, Lantai 2 Gedung Direktorat, Politeknik Negeri Jakarta, Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy Kampus UI Indonesia

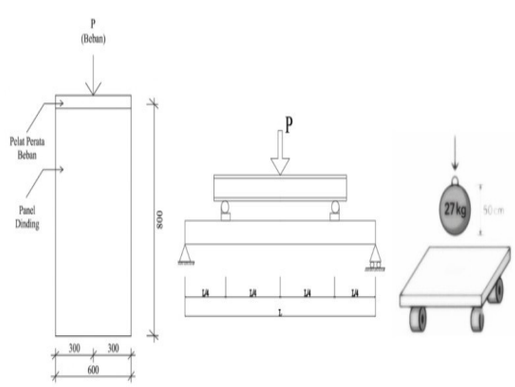
(72) Nama Inventor :
Lilis Tiyani, S.T., M.Eng.,ID
Sukarman, S.Pd., M.Eng.,ID
Nunung Martina, S.T., M.Si.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI BAHAN ALTERNATIF PANEL DINDING UNTUK KONSTRUKSI RENDAH EMISI DARI FLY ASH DAN LIMBAH BAJA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pengembangan panel dinding pracetak ramah lingkungan berbasis geopolimer yang memanfaatkan fly ash dan limbah baja sebagai bahan utama. Tujuan invensi adalah mengurangi emisi karbon konstruksi sekaligus memanfaatkan limbah industri. Komposisi adukan per 1 m³ terdiri atas pasir halus ±1380 kg, fly ash ±495 kg, larutan sodium silikat ±176 kg (padatan ±79 kg), larutan NaOH 10 M ±71 kg (NaOH padat ±21 kg), serta limbah baja ±44 kg. Campuran ini menghasilkan massa total ±2200 kg/m³. Proses pembuatan meliputi persiapan larutan aktivator, pencampuran kering (pasir, fly ash, limbah baja), pencampuran basah dengan larutan aktivator, penuangan ke cetakan, pemadatan, dan curing. Produk panel memiliki kuat tekan ≥15 MPa, berat jenis mendekati 2200 kg/m³, serta durabilitas tinggi terhadap retak mikro. Penggunaan fly ash menurunkan konsumsi semen Portland, sementara limbah baja meningkatkan kekuatan sekaligus mengurangi pencemaran. Dengan demikian, invensi ini menghasilkan panel dinding inovatif yang memenuhi standar teknis sekaligus mendukung pembangunan berkelanjutan beremisi rendah.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03962 (13) A

(51) I.P.C : A 01K 61/10,A 22C 25/17,A 22C 25/16

(21) No. Permohonan Paten : S00202510947

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

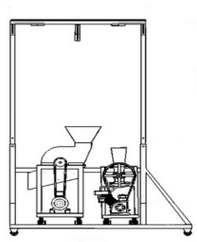
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Balikpapan
Jl. Soekarno Hatta Km.8 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Qory Hidayati,ID
Aryati Muhaymin Marali,ID
Danar Retno Sari,ID
Yasmin Zulfati Yusrina,ID
Hendra S. Kursno,ID
Candra Irawan,ID
Steven Daniel Kussoy,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Alat Pencacah Bahan Pakan Ikan Bertenaga Surya

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai alat pencacah bakan pakan ikan bertenaga surya yang dirancang untuk mendukung keberlanjutan usaha perikanan skala kecil dan menengah (UMKM). Alat pencacah bahan pakan ikan ini menggunakan pembangkit listrik tenaga surya (PLTS off-grid) dengan kapasitas 600Wp berasal dari tiga panel surya monocrystalline. Panel surya dipasang pada bracket fleksibel yang dapat diatur sudut dan ketinggiannya maksimal 2.5 meter untuk mengoptimalkan penyerapan energi matahari, serta alat ini dilengkapi roda dengan tujuan agar mudah dipindahkan. Energi yang berasal matahari dihasilkan panel surya kemudian disimpan pada tiga unit baterai VRLA 12V 100Ah yang dikendalikan oleh solar change controller MPPT 40A, arus yang dihasilkan yaitu arus DC kemudian diubah menjadi arus AC melalui inverter 2000W. Sistem kelistrikan dilengkapi proteksi berupa MCB, terminal block, watt meter DC, serta e mergency stop. Sumber energi ini digunakan menggerakkan motor listrik 0.5 Hp dengan 1400 rpm dari alat pencacah yang nantinya akan menggerakkan pisau hammer mill sehingga didapatkan cacahan bahan sesuai dengan keinginan. Keunggulan invensi ini yaitu integrasi PLTS kapasitas 600 Wp dengan alat pencacah bahan pakan ikan yang belum diungkap dalam prior art. Invensi ini memiliki inovasi untuk mendukung hemat energi dan energi ramah lingkungan, membantu menekan biaya operasional khususnya membantu kemandirian pakan di sektor perikanan



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03964 (13) A

(51) I.P.C : B 01J 37/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202510921

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Dian Nuswantoro
Jl. Nakula 1, No. 5-11 Semarang Indonesia

(72) Nama Inventor :
Prof. Kusmiyati, S.T.,M.T.,Ph.D,ID
Arif Surono, ST., MT ,ID
Prof. Hadi Nur, Ph.D,ID
Didik Prasetyoko,ID
Dr.Adhi Budi Susilo.S.H.,M.H,ID

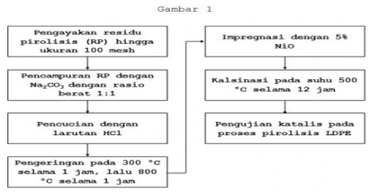
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PIROLISIS PLASTIK MENGGUNAKAN KATALIS BERBASIS RESIDU PIROLISIS

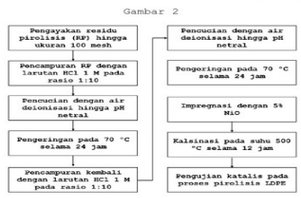
(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode pirolisis plastik, lebih khususnya metode pirolisis plastik menggunakan katalis yang dibuat dari residu pirolisis plastik itu sendiri. Invensi ini menyediakan suatu metode pembuatan katalis berbasis residu pirolisis yang terdiri dari tahapan: menyiapkan sampel residu berukuran 100 mesh; mencampurkan residu tersebut dengan bahan aktivator basa atau asam; mencuci dan mengeringkan hasil campuran; melakukan impregnasi dengan larutan nikel nitrat setara 5% berat NiO; serta mengeringkan dan mengkalsinasi pada suhu 500 °C selama 12 jam untuk memperoleh katalis aktif. Katalis yang dihasilkan digunakan dalam proses pirolisis plastik LDPE dengan sistem labu leher tiga pada suhu 450 °C selama 60 menit dan dosis katalis 3%. Metode menurut invensi ini menghasilkan peningkatan perolehan minyak hingga 25% dibandingkan tanpa katalis. Penggunaan katalis dengan aktivasi basa memberikan hasil terbaik dengan perolehan minyak 35.6%. Pemanfaatan residu pirolisis sebagai bahan katalis menghasilkan proses produksi yang lebih ekonomis dan berkelanjutan.

Gambar 1



Gambar 2



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03943 (13) A

(51) I.P.C : A 23K 50/80,A 23K 10/22

(21) No. Permohonan Paten : S00202511339

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Halu Oleo
LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridarma Anduonohu Indonesia

(72) Nama Inventor :
Irdam Riani,ID
Budiyanto,ID
Muhammad Idris,ID
Wa Iba,ID
Fitriah Amir,ID
Yusnaini,ID
Wa Jali,ID
Chairun Annisa Aryanti,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Komposisi Jumlah Bibit dan Pakan untuk Budidaya Ikan Kerapu Dalam Kolam Pantai

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan komposisi jumlah bibit ikan kerapu dan jumlah pakan ikan rucah untuk menghasilkan produksi dan pendapatan terbaik pada budidaya ikan kerapu dikolam pantai. Komposisi ini didapatkan dari model ekonometrika (Model Ekonomi Matematika). Adapun usulan invensi tersebut adalah jumlah bibit ikan kerapu 200.000ekor/ha(20 ekor/m2) dengan jumlah pakan ikan rucah 636.115 kg/ha. Jika jumlah bibit ikan kerapu diturunkan sebesar 10 persen maka jumlah pakan ikan rucah juga diturunkan sebesar 10 persen. Invensi ini dapat menghasilkan produksi dan pendapatan terbaik bagi pembudidaya ikan kerapu pada kolam pantai.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04084 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 36/42,A 61K 36/00,A 61K 9/00,A 61P 7/06

(21) No. Permohonan Paten : S00202511453

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Kusuma Husada Surakarta
Jl. Jaya Wijaya No 11, Banjarsari Indonesia

(72) Nama Inventor :
Erinda Nur Pratiwi,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN EKSTRAK BIJI LABU KUNING SEBAGAI ANTIANEMIA

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan ekstrak biji labu kuning (Cucurbita moschata) yang mempunyai manfaat dalam pengobatan herbal yaitu untuk antianemia. Ekstrak biji labu kuning (Cucurbita moschata) didapatkan melalui beberapa tahapan yaitu melakukan ekstraksi biji, dikeringkan dengan oven pada suhu 45°C; pembuatan ekstrak dengan biji labu kuning kering diblender dan diayak sampai mendapatkan serbuk biji labu yang halus; membuat serbuk yang halus dengan bantuan gelombang ultrasonic (Bransonic®) dan diatur suhunya pada suhu 35°C selama 60 menit; membuat larutan ekstrak dibekukan dalam freezer suhu -20°C; melakukan freeze dry selama 24 jam untuk memperoleh produk ekstrak biji labu kuning (Cucurbita moschata). Invensi ini menghasilkan dosis efektif ekstrak biji labu kuning yang di dalamnya terdapat kandungan squalene dapat meningkatkan SOD, EPO dan Hemoglobin, dan menurunkan NFKβ, TGF-β1, sehingga dari bahan utama tersebut dapat memperbaiki status anemia.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04017 (13) A

(51) I.P.C : B 64D 1/12,C 05D 9/00,H 02P 3/18,H 02P 3/08

(21) No. Permohonan Paten : S00202511099

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Parepare
Jl. Jend. A. Yani KM. 6 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Sukmawati,ID
Sulfikar,ID
Iradhatulllah Rahim,ID
Bahruddin,ID
Fatmawati,ID
Pratiwi MK.,ID
Sahruni,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULA PUPUK GRANUL NPK 10-5-5 SLOW RELEASE BERBASIS BIOCHAR

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan suatu produk lebi khusus lagi komposisi pupuk slowrelease dalam bentuk granul berbahan dasar biochar tongkol jagung sebagai matriks pupuk dengan sumber hara kimia terdiri Nitrogen (urea), Fosfat (TSP), Kalium (KCl) serta bahan pengikat (CMC, Zeolit). Invensi ini mengungkap komposisi pupuk granul NPK 10-5-5 Slow Release Berbasis Biochar dengan formulasi Biochar 30% sebagai matriks pupuk dan sumber karbon, unsur hara makro terdiri dari (urea) sebgai sumber Nitrogen (N) 21%, TSP sebagai sumber Fosfor 11% dan KCl sebagai sumber kalium 8%, zeolit 18% dan Arromang cair 12%. Karakteristik Produk meliputi fraksi air 22,92%, abu 34,04%, volatil 40,59 dan karbon tetap 2,46%. Pupuk granul NPK 10-5-5 mengandung karbon yang sangat stabil dan persisten didalam tanah teridentifkasi dari rasio H/C 0,3% (16,26%:41,67%) dan O/C 0,7% (32,83%:41,67%) dimana nilai ini < dari 6% yang menunjukkan waktu paruh>1000 tahun. Sehingga pupuk granul NPK 10-5-5 bukan hanya sebagai pupuk NPK Slowrelease akan tetapi dapat berfungsi sebagai stok karbon tanah dalam bentuk offset karbon.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03984 (13) A

(51) I.P.C : B 22F 1/10,B 82Y 40/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511238

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Mataram
Jl. Pendidikan No. 37 Mataram Indonesia

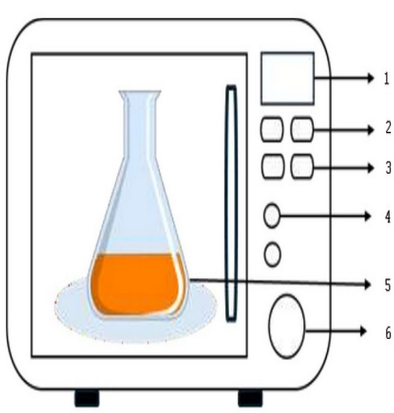
(72) Nama Inventor :
Nurul Ismillayli,ID
Dhony Hermanto,ID
Aida Muspiah,ID
Siswoyo,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE RADIASI MIKROWAVE DALAM PEMBUATAN BIOGENIK NANOPARTIKEL PERAK YANG MONODISPERSI DAN SERAGAM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu metode sintesis hijau AgNP yang memanfaatkan ekstrak tanaman sebagai agen pereduksi sekaligus penstabil alami dan radiasi gelombang mikro (microwave) sebagai sumber energi pemanasan. Metode ini dilakukan dengan menyiapkan larutan ekstrak tanaman yang kaya senyawa bioaktif (flavonoid, fenolik, saponin, alkaloid, triterpenoid, steroid, atau tanin), mencampurkannya dengan larutan prekursor perak (misalnya $AgNO_3$), kemudian memaparkan campuran tersebut pada radiasi gelombang mikro dengan daya 20% (daya total 800 W) dan waktu optimum 3 menit. Proses radiasi mempercepat reduksi ion Ag^+ menjadi Ag^0 sehingga menghasilkan biogenik AgNP berukuran 15–30 nm dengan distribusi ukuran yang sempit. Metode ini memiliki keunggulan berupa proses sintesis yang cepat, hemat energi, ramah lingkungan, serta menghasilkan biogenik AgNP yang stabil, monodispersi dan seragam tanpa memerlukan agen kimia sintetis tambahan. Produk nanopartikel yang dihasilkan dapat digunakan untuk berbagai aplikasi baik dibidang farmasi, katalis atau bidang industri lainya.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04033 (13) A

(51) I.P.C : A 23F 5/24,A 23F 5/18,A 23L 5/20

(21) No. Permohonan Paten : S00202511411

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh
Jl. Raya Negara KM.7 Tanjung Pati Indonesia

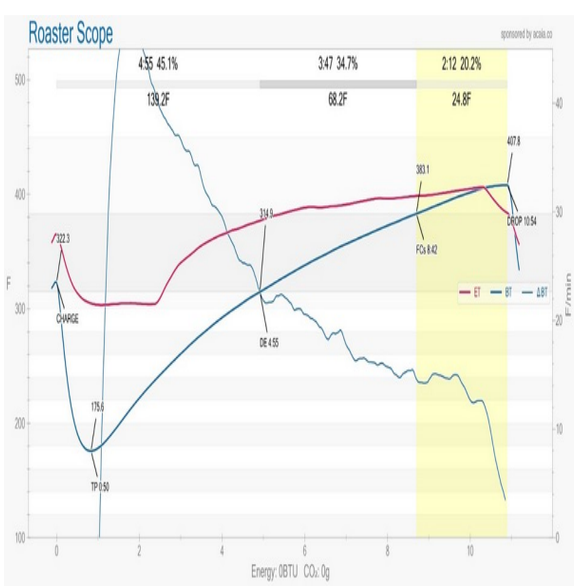
(72) Nama Inventor :
Rince Alfia Fadri,ID
Mimi Harni,ID
Edi Syafri,ID
Novizar ,ID
Mulianti,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PRODUK KOPI ARABIKA SPESIALTI SUMATERA RENDAH AKRILAMIDA TINGGI ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai bidang teknologi pangan dan rekayasa proses pascapanen kopi, khususnya pada pengolahan biji kopi Arabika spesialti Sumatera untuk menghasilkan produk kopi dengan kadar akrilamida rendah dan kandungan antioksidan tinggi. Invensi ini mengombinasikan perlakuan awal pra-sangrai (pre-roasting treatment) berupa fermentasi dan pengeringan terkendali, pengaturan profil penyangraian (roasting) pada suhu 180–205°C selama 8–12 menit dengan pengendalian laju kenaikan suhu (Rate of Rise), serta pendinginan cepat dan penyimpanan kedap udara. Proses tersebut menurunkan pembentukan akrilamida hasil reaksi Maillard tanpa menurunkan signifikan kandungan senyawa bioaktif alami seperti asam klorogenat, flavonoid, dan polifenol. Hasil optimasi menunjukkan bahwa profil medium roast mampu menurunkan kadar akrilamida hingga ±40% dan mempertahankan lebih dari 60% kandungan antioksidan. Invensi ini menghasilkan kopi Arabika Sumatera dengan keseimbangan cita rasa, aroma khas daerah asal, dan mutu sensoris tinggi, serta memberikan nilai tambah dari segi keamanan pangan, manfaat kesehatan, dan daya saing produk kopi Indonesia di pasar global.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04029** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01D 53/66,C 01B 13/10,C 25B 1/13**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511269

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(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 Kentingan, Jebres, Surakarta Jl. Ir. Sutami 36 A Kentingan Jebres Surakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Teguh Endah Saraswati, S.Si, M.Sc., Ph.D.,ID
Dr. Ir. Miftahul Anwar, S.Si., M.Eng.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN ANTIBAKTERI MINYAK ZAITUN TEROZONASI (OZONATED OLIVE OIL)

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan minyak zaitun terozonasi (ozonated olive oil) yang memiliki aktivitas antibakteri tinggi, melalui metode ozonasi terkontrol yang mempertahankan stabilitas senyawa bioaktif. Proses ini melibatkan pengaliran gas ozon dari ozon generator yang berasal dari gas atmosfer dengan durasi ozonasi selama 15-60 menit. Produk minyak zaitun terozonasi memiliki zona hambat terhadap Staphylococcus aureus dan MRSA dibandingkan minyak zaitun biasa dan senyawa antibiotic vancomycin. Selain itu, viskositas dan warna minyak zaitun hasil ozonasi tidak berubah signifikan dan masih dalam batas standar kosmetik dan farmasi. Oleh karena itu, hasil minyak zaitun terozonasi dalam invensi ini dapat diterapkan dalam formulasi salep, krim, dan produk sanitasi berbasis bahan alam, serta berpotensi sebagai alternatif pengganti antibiotik topikal.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03930** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23G 9/26,A 23L 19/18,B 21B 1/09**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511022

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 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

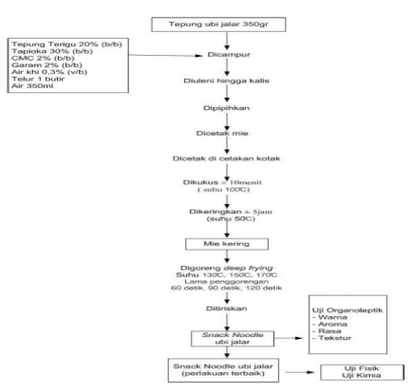
(72) **Nama Inventor :**
ARIE FEBRIANTO MULYADI, STP., MP.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN SNACK MI UBI JALAR PUTIH

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengatasi permasalahan teknis pada bahan ubi jalar putih (Ipomoea batatas L.) yang memiliki kadar pati tinggi, protein rendah, dan sifat kurang elastis, yang menyulitkan pembentukan mi bertekstur baik. Melalui modifikasi tepung dengan pregelatinisasi suhu rendah dan perlakuan $NaHSO_3$, serta penambahan pengikat non-gluten (CMC dan gum arab) dengan rasio tepung ubi jalar : terigu sebesar 70 : 30 (b/b), diperoleh produk snack mi renyah dengan kadar air <4%, warna cerah, dan umur simpan ±6 bulan. Invensi ini mendukung pengurangan impor gandum, meningkatkan kemandirian pangan, serta dapat diaplikasikan di industri mi instan dan makanan ringan.



Gambar 2.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04082 (13) A

(51) I.P.C : B 01F 23/00,C 10G 3/00,C 10L 1/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511460

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) Nama Inventor :
Hanny Frans Sangian,ID
Sendy B. Rondonuwu,ID
Messiah Charity Sangian,ID
Dea Gloria Pantow,ID
Mercy Maria Magdalena Setlight,ID
Ida Usman,ID
Tun Sriana,ID
Hamzah Fansuri,ID
Zul Nazri,ID
Audy Deny Wuntu,ID
Ida Hamidah,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI ETANOL 98%-BENSIN (RON90)-METIL ESTER DALAM 1 FASA (EMULSI STABIL) PADA SUHU 26-49 OC

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan pengembangan formulasi bahan bakar cair alternatif yang stabil pada kondisi tropis dengan memanfaatkan etanol berair 98%, bensin RON90, dan metil ester (ME). Selama ini, penggunaan etanol berair sebagai komponen bahan bakar menghadapi kendala teknis berupa pemisahan fasa akibat perbedaan polaritas, sehingga campuran etanol dan bensin cenderung terpisah menjadi dua lapisan dan menurunkan homogenitas bahan bakar. Mayoritas pendekatan terdahulu mencoba mengatasi hal tersebut dengan etanol absolut, penambahan kosolven alkohol rantai sedang, atau surfaktan sintetis, yang semuanya meningkatkan biaya produksi dan kompleksitas formulasi. Invensi ini menawarkan pendekatan baru dengan menambahkan metil ester sebagai komponen penstabil sekaligus bahan bakar aktif. Struktur amfipatik metil ester memungkinkan interaksi dengan etanol yang polar dan bensin yang non-polar, sehingga menjaga kestabilan campuran. Data pada Tabel 1 menunjukkan bahwa campuran dengan komposisi etanol 98% sebesar 20–25% v/v, bensin RON90 sebesar 70–78% v/v, dan metil ester sebesar 1–5% v/v menghasilkan larutan satu fasa yang homogen pada suhu 26–49 °C.Selain menjaga stabilitas, metil ester juga meningkatkan angka oktan dan memperbaiki kualitas pembakaran. Dengan memanfaatkan etanol dari nira aren dan metil ester dari minyak kelapa, invensi ini menghadirkan bahan bakar yang ekonomis, ramah lingkungan, serta relevan untuk aplikasi praktis pada mesin bensin di wilayah tropis.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04065 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 36/61,C 11B 9/00,C 11D 3/50

(21) No. Permohonan Paten : S00202511194

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS SETIA BUDI
JL. Letjen Sutoyo, Mojosongo Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dian Marlina,ID
Mega Novita,ID
Taufik Turahman,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI SOLID STICK PERFUME BERBAHAN MINYAK ATSIRI TUBEROSE

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formulasi solid stick perfume yang mengombinasikan synthetic wax, oleum cocos, dan minyak atsiri tuberose untuk menghasilkan parfum padat berbentuk stick yang praktis, stabil, dan ramah kulit. Formulasi terdiri dari 30% synthetic wax sebagai bahan pembentuk padatan, 40% oleum cocos (minyak kelapa) sebagai pelarut alami dan pelembut kulit, serta 30% minyak atsiri tuberose sebagai bahan pewangi utama. Produk yang dihasilkan memiliki karakteristik bebas alkohol, tidak mudah tumpah, serta aman digunakan oleh pemilik kulit sensitif. Proses pembuatan meliputi pelelehan lilin, pencampuran bahan hingga homogen, pencetakan, dan pendinginan pada suhu ruang. Hasil pengujian menunjukkan bahwa produk stabil pada penyimpanan, tidak menimbulkan iritasi kulit, disukai berdasarkan uji organoleptik, dan memiliki ketahanan aroma hingga 6 jam. Invensi ini menawarkan solusi praktis dan inovatif untuk kebutuhan parfum padat di pasar kosmetik, dengan keunggulan berupa keharuman alami khas bunga tuberose, kemasan portabel, serta kenyamanan penggunaan dalam aktivitas sehari-hari maupun saat bepergian. Formulasi ini berpotensi dikembangkan untuk aplikasi komersial skala industri.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04036 (13) A

(51) I.P.C : B 07C 5/34,G 06T 7/40,G 06v 10/20,G 06v 10/10

(21) No. Permohonan Paten : S00202511393

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Manufaktur Bandung
Jalan Kanayakan Nomor 21 Indonesia

(72) Nama Inventor :

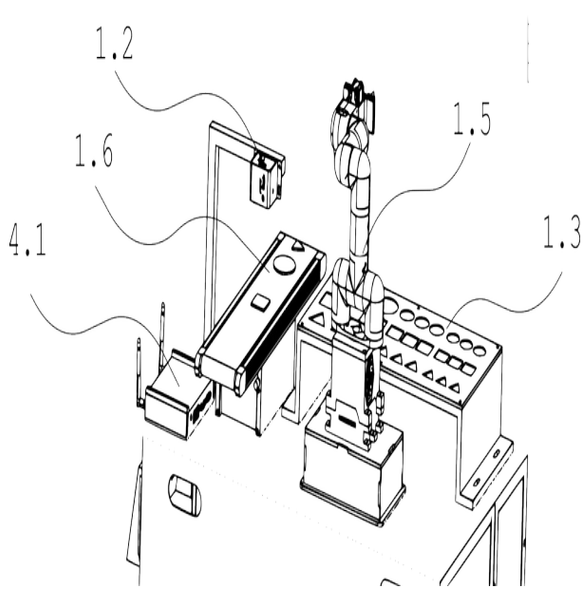
Yuliadi Erdani,ID
Abdur Rohman Harits Martawireja,ID
Sarosa Castrena Abadi,ID
Rizqi Aji Pratama,ID
Nuryanti,ID
Adhitya Sumardi Sunarya,ID
Noer Fajrin,ID
Muhammad Giriarda Abrari,ID
Andri Wiyono,ID
Adinda Melati Putri,ID
Ridwan,ID
Noval Lilansa,ID
Ismail Rokhim,ID
Aris Budiyarto,ID
Siti Aminah,ID
Hendy Rudiansyah,ID
Achmad Sambas,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PENYORTIRAN BENDA KERJA BERDASARKAN BENTUK, UKURAN, DAN WARNA DENGAN MACHINE VISION

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode untuk menyortir benda kerja berdasarkan bentuk, ukuran, dan warna berbantuan machine vision. Invensi ini merupakan metode penyortiran yang mengintegrasikan kamera (1.2), tempat penyimpanan (1.3), pencapit (1.4) robot lengan (1.5), konveyor (1.6) untuk menyimpan benda kerja berdasarkan bentuk, ukuran, dan warna dengan machine vision yang dicirikan dengan: mendeteksi benda kerja (2.3) dengan sensor 1 untuk menjalankan konveyor (1.6); memindai benda kerja (2.7) dengan kamera (1.2) ketika sensor 2 mendeteksi kehadiran benda kerja dan menghentikan konveyor (1.6); mengirimkan nilai acuan gerak robot (3.2) hasil pindaian kamera (1.2) ke robot lengan melalui komunikasi serial; menjalankan konveyor (1.6) untuk mengantarkan benda kerja ke suatu posisi di mana robot lengan (1.5) akan mengambilnya; menghentikan konveyor oleh sensor 3 yang mendeteksi benda kerja dan lengan robot (1.5) bergerak serta pencapit (1.4) akan mengambil benda kerja (3.6); menyimpan benda kerja (3.7) ke tempat penyimpanan (1.3) sebagaimana kesesuaian bentuk, ukuran, warna yang dikehendaki. Dengan memerhatikan aspek ketepatan dan kepresisian, invensi ini dirancang untuk mampu diprogram sehingga pembelajar dapat mempelajari dan mengembangkan sistem penyortiran benda kerja sesuai dengan karakteristik yang dibutuhkan.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04012** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61B 5/00,G 16H 10/60**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511090

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Widya Maya Ningrum
Perum Griya Setia Asri B 24 RT 01 RW 03 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Widya Maya Ningrum,ID
Muhammad Gifaary Rijaalul Ghod,ID
Arifyan Dwi Prayogo,ID
Dodo Solihin,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Galuh
Jl. Arya Janggala No. 11

(54) **Judul Invensi :** Metode Partograf Digital untuk Pencatatan dan Validasi Persalinan

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan suatu metode partograf digital untuk pencatatan, validasi, visualisasi, dan pelaporan proses persalinan berbasis standar WHO, yang digunakan oleh tenaga kesehatan di berbagai tingkat fasilitas pelayanan. Latar belakang invensi ini adalah kelemahan partograf manual berupa kesalahan pencatatan, keterlambatan pengisian, dan risiko kehilangan dokumen fisik yang dapat menghambat pengambilan keputusan klinis serta meningkatkan risiko komplikasi persalinan. Metode yang diusulkan meliputi tahapan registrasi persalinan, akuisisi data ibu dan janin secara real-time, validasi otomatis, visualisasi partograf digital, serta pembuatan dokumen medis dalam format PDF terenkripsi. Validasi otomatis dilakukan untuk memeriksa kelengkapan data, rentang nilai fisiologis, serta kesesuaian dengan standar WHO, termasuk pemeriksaan posisi dilatasi serviks terhadap garis peringatan (alert line) dan garis tindakan (action line). Apabila ditemukan penyulit, sistem memberikan notifikasi peringatan atau tindakan sesuai kebutuhan. Visualisasi persalinan ditampilkan dalam bentuk grafik digital interaktif yang memuat kurva dilatasi serviks dengan overlay garis standar WHO, denyut jantung janin, frekuensi serta durasi kontraksi, tanda vital ibu, dan intervensi klinis yang ditandai sebagai peristiwa khusus. Hasil pencatatan selanjutnya dikonversi menjadi dokumen PDF terenkripsi dengan tanda tangan elektronik, yang sah digunakan sebagai rekam medis elektronik dan dapat diintegrasikan dengan sistem informasi kesehatan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04009** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23F 3/38,A 23F 5/22,C 07C 31/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511340

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Hang Tuah
Jl. Arif Rahman Hakim 150 Surabaya Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Mahmiah, S.Si., M.Si.,ID
Apt. Giftania Wardani Sudjarwo, S. Farm., M.S,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES EKSTRAKSI KULIT BATANG MANGROVE (Rhizophora mucronata) YANG KAYA KANDUNGAN FLAVONOID

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan ekstrak metanol kulit batang mangrove (Rhizophora mucronata) yang kaya kandungan flavonoid. Proses pembuatan ekstrak metanol kulit batang mangrove (Rhizophora mucronata) ini menggunakan metode perendaman suhu kamar menggunakan metanol 96% dengan 3 kali sampai didapatkan bentuk pasta berwarna coklat tua dengan rendemen ekstrak dan k andungan total flavonoid diperoleh sebesar 10,68% dan 389,7 mgQE/g.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04003** (13) **A**

(51) **I.P.C : B 01F 25/312**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511419

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
Jl. Raya Rungkut Madya Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Euis Nurul Hidayah,ID
Intan Maria Novia Dorty Hulu,ID
Nur Laili Alfiatin Mukharomah,ID
Brillyan Kusuma Pradani,ID
R. Mohammad Alghaf Dienullah,ID
Okik Hendriyanto Cahyonugroho,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** REAKTOR AERASI VENTURI BERBASIS SENSOR DENGAN VARIASI LUBANG UDARA UNTUK PENINGKATAN KUALITAS AIR BAKU

(57) **Abstrak :**
Oksigen terlarut (DO) merupakan indikator utama kualitas air dan berperan penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem perairan. Kekurangan oksigen terlarut pada air baku dapat ditingkatkan melalui proses aerasi, salah satunya menggunakan proses aerasi venturi. Proses aerasi dilakukan selama 0, 20, 40, dan 60 menit dengan variasi jumlah lubang udara sebanyak 1, 2, dan 3 lubang pada venturi berdiameter 12 mm. Reaktor ini terdiri atas pipa venturi dengan konfigurasi konvergen, throat, divergen, dan lubang udara yang divariasikan, serta dilengkapi sensor DO, sensor aliran air, dan sensor aliran udara. Data dari sensor terhubung ke mikrokontroler Arduino untuk pencatatan secara real-time. Hasil pengujian menunjukkan bahwa konfigurasi venturi dengan tiga lubang udara memberikan nilai koefisien transfer oksigen (KLa) tertinggi sebesar 4 mg/L dan peningkatan nilai DO. Penurunan logam Fe mencapai 98,77% sedangkan Mn menurun hingga 67,01%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04049 (13) A

(51) I.P.C : A 61G 12/00,B 64C 39/02,G 05D 1/00,G 08G 5/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511504

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Manufaktur Bandung
Jalan Kanayakan Nomor 21 Indonesia

(72) Nama Inventor :

Pipit Anggraeni,ID	Wahyu Adhie Candra,ID
Yogi Muldani Hendrawan,ID	Hilda Khoirunnisa,ID
Rohmad Hidayatullah,ID	Muhamad Aditya Royandi,ID
Wenty Prihantinah,ID	Ismail Rokhim,ID
Suharyadi Pancono,ID	Adhitya Sumardi Sunarya,ID
Duddy Arisandi,ID	Ahshonat Khoerunnisa,ID
Cepi Ramdani,ID	Ruminto Subekti,ID
Bolo Dwiartomo,ID	Ridwan,ID
Tamara Maharani Siswadhi,ID	Aan Eko Setiawan,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PESAWAT NIRAWAK UNTUK LAYANAN TRANSPORTASI KESEHATAN OBAT-OBATAN DAN PERALATAN MEDIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai bidang teknik sistem kendali, teknologi pesawat nirawak (UAV), dan logistik medis. Invensi ini mengungkap desain sistem pesawat nirawak berbasis multi-agen untuk layanan transportasi obat-obatan dan peralatan medis di lingkungan rumah sakit dan klinik. Sistem terdiri dari beberapa pesawat nirawak yang saling berkoordinasi secara dijkstra menggunakan algoritma alokasi tugas kooperatif dan pencarian rute adaptif. Setiap pesawat nirawak mampu mengambil keputusan mandiri dalam menentukan jalur tercepat dengan mempertimbangkan hambatan seperti kemacetan atau perubahan kondisi lapangan. Sistem dilengkapi dengan pelacakan real-time untuk memantau posisi dan status pengiriman secara langsung. Invensi ini bertujuan mengatasi keterlambatan pengiriman logistik medis, khususnya dalam kondisi darurat atau di wilayah dengan keterbatasan infrastruktur, serta meningkatkan efisiensi dan ketepatan distribusi logistik internal rumah sakit. Sistem ini juga berpotensi memperluas akses pelayanan kesehatan ke daerah terpencil. Dengan penerapan teknologi dijkstra dan kolaborasi pesawat nirawak, invensi ini menawarkan solusi logistik medis yang cepat, terkoordinasi, dan handal sebagai penunjang sistem pelayanan kesehatan modern.

GAMBAR 1

GAMBAR 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04106** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 06Q 50/26,G 06Q 50/10,G 06Q 10/0631**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511576

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Manado
Jln. Kampus Politeknik, Kelurahan Buha, Kota Manado Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Oktavianus Lintong,ID
Dannie Rishard Stephen Oroh,ID
Efendy Rasjid,ID
Tommy Meiky Kontu,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MATRIKS PENILAIAN TERBOBOT MULTI-PARAMETER UNTUK ANALISIS KESESUAIAN EKOWISATA DI KAWASAN MANGROVE RESTORASI

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan bidang manajemen sumber daya lingkungan dan perencanaan pariwisata, khususnya pada suatu metode untuk analisis kuantitatif kesesuaian ekowisata pada ekosistem mangrove yang telah mengalami restorasi. Latar belakang invensi ini adalah belum adanya metode penilaian yang standar dan spesifik untuk kawasan mangrove restorasi, yang memiliki karakteristik ekologi dan sosial yang berbeda dari mangrove alami. Ketiadaan alat ukur yang objektif menyulitkan para pengambil kebijakan dalam merencanakan pengembangan ekowisata yang berkelanjutan di lahan-lahan hasil restorasi. Invensi ini mengungkapkan sebuah metode penilaian yang diwujudkan dalam bentuk Matriks Penilaian Terbobot. Metode ini bekerja melalui langkah-langkah sistematis: (1)Mengidentifikasi kondisi sumber daya berdasarkan parameter terintegrasi yang mencakup aspek ekologi, ekonomi, sosial budaya, dan kelembagaan. Memberikan skor pada setiap parameter dengan rentang 0 (sangat tidak sesuai) hingga 3 (sangat sesuai) berdasarkan kategori terukur. Mengalikan skor setiap parameter dengan bobot yang telah ditentukan, dimana total bobot seluruh parameter adalah 1 (satu). Menjumlahkan seluruh nilai terbobot untuk menghasilkan sebuah nilai akhir berupa Indeks Kesesuaian Wisata Mangrove Restorasi (IKW-MR). Nilai IKW-MR ini kemudian diklasifikasikan untuk menentukan tingkat kelayakan suatu kawasan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/03955

(13) A

(51) I.P.C : G 04B 17/02,H 02P 27/04,H 02P 27/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202510953

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Polytechnic State of Ujung Pandang
Jl. Perintis kemerdekaan km. 10 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Marwan ,ID
Sofyan,ID
Jamal ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PENGGUNAAN METODE CONTINGENCY DALAM MENGANALISIS STABILITAS FREKUENSI DAN TEGANGAN PADA SISTEM KELISTRIKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan metode contingency dalam menganalisis stabilitas frequency dan tegangan pada system kelistrikan. Data-data yang digunakan dalam penerapan metode ini adalah data pembangkit, gardu induk, transmisi, beban dan diagram satu garis pada system kelistrikan di Sulawesi bagian selatan. Tahapan-tahapan yang dilakukan dalam penelitian ini adalah dengan melakukan pengumpulan data, membuat diagram satu garis, input data, simulasi pelepasan pembangkit dan analisis contingency. Dalam melakukan simulasi, software DigSilent power factory digunakan untuk melakukan simulasi dengan mengambil tiga kasus, seperti: Ketika terjadi pelepasan pembangkit pada unit 1 dan 2, Ketika terjadi pelepasan pembangkit pada unit 1 dan Ketika terkadi pelepasan pada unit 2. Berdasarkan hasil simulasi menunjukkan bahwa Dampak lepasnya PLTU Jeneponto dapat mempengaruhi kestabilan frekuensi dan tegangan. Ketika unit 1 & 2 PLTU Jeneponto lepas terjadi penurunan nilai frekuensi menjadi 48,997 Hz, unit 1 PLTU Jeneponto lepas terjadi penurunan nilai frekuensi menjadi 49,559 Hz, unit 2 PLTU Jeneponto lepas terjadi penurunan nilai frekuensi menjadi 49,292 Hz. Dampak lain yang ditimbulkan adalah ketidakstabilan tegangan akan menurunkan kualitas daya yang disalurkan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/03937** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61B 5/16,G 06F 16/24,G 06Q 50/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511097

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM STIAMAK Barunawati Surabaya
Jl. Perak Bar. No.173, 60165, Perak Utara, Kec. Pabean Cantikan, Surabaya Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Gugus Wijonarko,ID
Suryo Adhi Wibowo,ID
AM Budiono Tjahyono,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE MANAJEMEN BAKAT DENGAN PEMROSESAN BAHASA ALAMI BERBASIS KECERDASAN ARTIFISIAL DAN PSIKOLOGI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode pengelolaan manajemen bakat berbasis kecerdasan buatan (Artificial Intelligence) dan psikologi yang memanfaatkan pemrosesan bahasa alami (Natural Language Processing /NLP) untuk menganalisis data tekstual dari berbagai sumber organisasi, seperti hasil wawancara, survei motivasi, dan umpan balik karyawan. Data teks tersebut diproses menggunakan Large Language Model (LLM) dan retrieval-augmented generation (RAG) untuk mengekstraksi informasi semantik, pola emosi, dan indikator psikologis individu. Hasil analisis ini diintegrasikan dengan data kompetensi dan kinerja dari sistem HRIS dan LMS guna membentuk profil bakat yang holistik. Selanjutnya, sistem menghasilkan rekomendasi karier, pelatihan, dan penempatan karyawan melalui mesin rekomendasi hibrida yang menggabungkan semantic matching dan aturan bisnis organisasi. Proses pengambilan keputusan tetap melibatkan pengguna manusia melalui mekanisme human-in-the-loop untuk menjaga transparansi dan validasi hasil. Metode ini menghasilkan sistem Talent Pool Management yang efisien, adaptif, dan berkelanjutan dengan mempertimbangkan faktor teknis dan psikologis secara terpadu.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04022** (13) **A**

(51) **I.P.C : B 27N 3/02,D 21J 1/00,E 04B 1/82**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511133

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muhammadiyah Riau
Jl.Tuanku tambusai Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Budi Istana,ID
Adriyan,ID
Cici maarasyid,ID
Agus mulyadi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Sentra KI - Universitas Muhammadiyah Riau
Jl.Tuanku Tambusai

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN PANEL AKUSTIK BERBASIS SERAT PELEPAH KELAPA SAWIT DENGAN RESIN POLIURETAN

(57) **Abstrak :**

PROSES PEMBUATAN PANEL AKUSTIK BERBASIS SERAT PELEPAH KELAPA SAWIT DENGAN RESIN POLIURETAN

Invensi ini mengenai proses pembuatan panel akustik dari serat pelepah kelapa sawit yang direkatkan menggunakan perekat berbasis resin poliuretan, untuk menghasilkan panel berstruktur berpori dengan sifat akustik dan mekanik yang dioptimalkan. Proses dimulai dengan pembersihan pelepah kelapa sawit dari kotoran dan jaringan non-serat, pengeringan hingga kadar air 10%, serta pencacahan menjadi ukuran serat mesh 60. Serat tersebut kemudian dicampur dengan resin poliuretan (poliol dan isosianat) dengan rasio berat serat:perekat yaitu 20:80, hingga tercampur merata. Campuran dimasukkan ke dalam cetakan panel berukuran 300 mm x 300 mm x 20 mm, dipadatkan pada tekanan 0,5–2 MPa selama 10 menit. Setelah dipadatkan, panel dilepaskan dari cetakan dan dapat menjalani proses finishing. Panel akustik yang dihasilkan memiliki densitas 0,03–0,06 g/cm^3, porositas setara mesh 60, dan koefisien serap suara rata-rata ≥0,89 pada frekuensi 250–4000 Hz. Invensi ini memanfaatkan limbah pelepah kelapa sawit, menyediakan material akustik yang ramah lingkungan, ekonomis, dan berkelanjutan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04077 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 9/107,A 61K 8/06,G 06F 16/332

(21) No. Permohonan Paten : S00202511426

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) Nama Inventor :
Hanny Frans Sangian,ID
Sendy B. Rondonuwu,ID
Messiah Charity Sangian,ID
Dea Gloria Pantow,ID
Mercy Maria Magdalena Setlight,ID
Ida Usman,ID
Tun Sriana,ID
Hamzah Fansuri,ID
Zul Nazri,ID
Audy Deny Wuntu,ID
Ida Hamidah,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI ETANOL 97%-BENSIN (RON90)-METIL ESTER DALAM 1 FASA (EMULSI STABIL) PADA SUHU 26-49 OC

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan formulasi bahan bakar cair alternatif yang memanfaatkan campuran etanol 97%, bensin RON90, dan metil ester (ME) untuk menghasilkan satu fasa homogen pada kondisi suhu tropis. Selama ini, salah satu hambatan utama dalam pemanfaatan etanol berair adalah kecenderungan terjadinya pemisahan fasa akibat perbedaan polaritas antara etanol yang bersifat polar dan bensin yang non-polar. Berbagai solusi terdahulu, seperti penggunaan etanol absolut, kosolven butanol, maupun surfaktan sintetis, terbukti meningkatkan biaya produksi dan menambah kompleksitas formulasi. Invensi ini menghadirkan pendekatan berbeda dengan menambahkan metil ester sebagai penstabil alami sekaligus bahan bakar aktif. Struktur amfipatik metil ester memungkinkan interaksi dengan etanol dan bensin sehingga campuran tetap stabil. Data pada Tabel 1 memperlihatkan bahwa campuran dengan komposisi etanol 97% sebesar 19–28% v/v, bensin RON90 sebesar 68–79% v/v, dan metil ester sebesar 0,9–4,8% v/v menghasilkan larutan satu fasa homogen pada suhu 26–49 °C. Selain menjaga kestabilan, kehadiran metil ester meningkatkan angka oktan dan kualitas pembakaran. Dengan memanfaatkan etanol dari nira aren dan metil ester dari minyak kelapa, invensi ini menawarkan bahan bakar alternatif yang ekonomis, ramah lingkungan, serta relevan untuk aplikasi praktis pada mesin bensin maupun generator listrik di wilayah tropis.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04045** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23L 7/126,A 23L 33/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511511

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 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. Ir. TRI DEWANTI WIDYANINGSIH, M.Kes.,ID
Apriliawan Hidayatullah ,ID
Tara Krisda Hapsari,ID
Agisty Anggunfajar Kinanti ,ID
Shani'ina Febriyantiningtyas ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN FOOD BAR UNTUK MENCEGAH STUNTING DAN SEBAGAI IMUNOMODULATOR

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan formula food bar yang terdiri dari kombinasi labu kuning, edamame, daun kelor, dan ikan gabus. Pengolahan makanan fungsional dalam bentuk food bar sebagaimana invensi ini berfungsi mencegah stunting dan juga bersifat sebagai imunomodulator. Pembuatan food bar melalui beberapa tahapan yaitu 1) mengeringkan dan menghaluskan edamame, daun kelor dan ikan gabus, 2) mengukus labu kuning, 3) mencampurkan pasta labu kuning, tepung edamame, tepung kelor dan tepung ikan gabus dengan proporsi yang sudah ditentukan dan diaduk hingga merata, 4) menambahkan bahan tambahan berupa gula halus, tepung maizena, susu bubuk, margarin, telur dan stroberi kering, 5) memasukkan adonan ke dalam cetakan, 6) mengoven adonan food bar hingga kering. Karakteristik food bar padat gizi yang dihasilkan pada invensi ini adalah food bar dengan tekstur padat serta memiliki kadar air 15,48%; kadar protein yaitu 24,5%; mineral zinc sebesar 1,1 mg/100 gram; mineral besi sebesar 9,1 mg/100 gram; dan antioksidan 350,371 mgTAE/100 gram; daya cerna protein 69,35% dan Kalori 447,175 kkal.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04099** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06F 3/048,G 06T 19/00,G 09B 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511334

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Leli Yulifar
Jl. Viola No.7 RT 004/RW 010 Indonesia

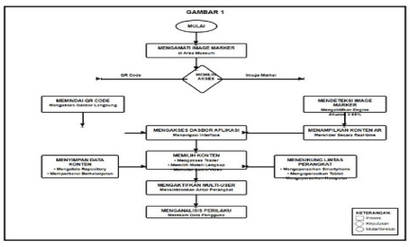
(72) **Nama Inventor :**
Leli Yulifar,ID
Isma Widiaty,ID
Oka Agus Kurniawan Shavab,ID
Maulana Noor Fajri Al Hajar,ID
Dadan Wildan ,ID
Faujian Esa Gumelar,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBELAJARAN SEJARAH DI MUSEUM MENGGUNAKAN REALITAS TERTAMBAH BERBASIS APLIKASI DENGAN IMAGE MARKER SEBAGAI TRIGGER

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai metode pembelajaran sejarah di museum yang mengintegrasikan teknologi Realitas Tertambah berbasis aplikasi dengan penanda gambar sebagai pemicu untuk menampilkan konten pembelajaran sejarah. Metode terdiri dari penanda gambar dengan desain spesifik sebagai deteksi pemicu, kode respons cepat untuk akses alternatif, aplikasi realitas tertambah bergerak dengan mesin deteksi penanda yang memiliki akurasi minimal 85%, pangkalan data konten yang dapat diperbarui berkelanjutan, dan mesin analisis. Metode mendukung banyak pengguna dengan sinkronisasi tampilan, pemuatan progresif untuk optimasi kinerja, fitur aksesibilitas, dan kompatibilitas lintas perangkat. Melalui perangkat bergerak, pengunjung dapat mengakses trailer dan materi pembelajaran sejarah secara interaktif, menciptakan pengalaman belajar yang imersif dan personal di museum.

1



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04056** (13) **A**

(51) **I.P.C : B 01L 9/02,F 24H 4/02,G 09B 19/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511431

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Terbuka
Jalan Cabe Raya, Pondok Cabe, Pamulang, Tangerang Selatan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Juli Firmansyah, S.Pd., M.Pd.,ID
Dr. Hendri Saputra, M.Pd.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PRODUK MODEL ASESMEN PRAKTIKUM APEL-AI

(57) **Abstrak :**

Inovasi ini menguraikan sistem asesmen kinerja praktikum laboratorium berbasis kecerdasan buatan (Artificial Intelligence/AI) yang dirancang untuk menilai keterampilan kerja ilmiah mahasiswa pada pembelajaran tatap muka, hybrid, maupun jarak jauh. Sistem ini dibangun di atas platform digital asesmen, modul rubrik penilaian terstruktur, dan mesin analitik APEL-AI Engine dengan dashboard berbasis kompetensi. Platform digital berfungsi sebagai pusat pengelolaan dan pemrosesan data praktikum untuk evaluasi kinerja berbasis rubrik. Modul rubrik asesmen menyediakan kriteria baku dengan indikator terukur untuk komponen keterampilan analitik, prosedural, kolaboratif, dan komunikasi ilmiah. APEL-AI Engine mengintegrasikan computer vision untuk menganalisis video praktikum, speech recognition untuk menilai komunikasi lisan, serta natural language processing untuk menilai laporan tertulis dan voice recognition untuk transkrip diskusi. Fitur ini secara otomatis menganalisis kualitas argumentasi, ketepatan terminologi, dan efektivitas kolaborasi. Data aktivitas praktikum dikonversi menjadi indikator kinerja berbasis rubrik, yang ditampilkan dalam dashboard berupa skor numerik, grafik perkembangan, visualisasi multidimensi, dan rekomendasi perbaikan. Infrastruktur hybrid berbasis cloud terintegrasi dengan Learning Management System (LMS) memungkinkan asesmen otomatis, objektif, real-time, dan berbasis rubrik standar, sehingga meningkatkan efisiensi, konsistensi, dan skala pengukuran keterampilan berpikir ilmiah dalam pendidikan sains digital

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04123 (13) A

(51) I.P.C : C 21D 1/00,C 22C 14/00,C 22F 1/16

(21) No. Permohonan Paten : S00202511595

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sentra HKI Universitas Negeri Manado
Jalan Kampus UNIMA di Tondano, Kelurahan Tonsaru, Kecamatan Tondano Selatan Kombi Lembean Timur Kakas Tompaso Remboken Langowan Timur Langowan Barat Sonder Kawangkoan Pineleng Tombulu Tombariri Tondano Utara Langowan Selatan Tondano Selatan Langowan Utara Kakas Barat Kawangkoan Utara Kawangkoan Barat Mandolang Tombariri Timur Tompaso Barat Indonesia

(72) Nama Inventor :
Zuldesmi,ID
Moh. Fachruddin Suharto,ID
Dr. Agri Suwandi, S.T., M.T,ID
Xui Ching Angelika Hutasoit,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PERLAKUAN PENINGKATAN KARAKTERISTIK PERMUKAAN MATERIAL TITANIUM PADUAN DENGAN OKSIDASI TERMAL

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai suatu perlakuan permukaan dengan metode 5 oksidasi termal pada material titanium paduan Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr (TNTZ) yang dapat meningkatkan karakteristik permukaan diantaranya; wettabilitas, kekasaran permukaan dan ketebalan lapisan. Proses Oksidasi termal diawali dengan memotong material TNTZ; dilanjutkan dengan mengamplas dengan kertas amplas dari mesh #100 sampai dengan mesh #2000;kemudian permukaan material TNTZ dipoles dengan menggunakan partikel Al2O3 dan dilanjutkan dengan membersihkan permukaan material TNTZ dengan ethanol dalam alat ultrasonic cleaner. Proses pemanasan material TNTZ dilakukan menggunakan oven dengan rentang temperatur 600°C - 800°C yang dilanjutkan dengan mendiamkan material dalam oven setelah mencapai temperatur tersebut selama 2 sampai 48 jam dan diakhiri dengan mendinginkan material TNTZ di udara terbuka hingga mencapai temperatur ruangan. Karakterisasi permukaan material TNTZ dilakukan dengan menggunakan SEM, mikroskop optik, XRD, Confocal Laser Scanning Microscope. Sudut kontak air (Water contact angle/WCA) diukur menggunakan 2 µL droplet air terdestilasi. Dari hasil perlakuan disimpulkan bahwa karakteristik permukaan TNTZ yang dihasilkan dari proses oksidasi termal seperti kekasaran permukaan, wettabilitas dan tebal lapisan mengalami peningkatan dan perbaikan dibandingkan tanpa oksidasi termal. Hal ini menyebabkan material TNTZ yang sudah melalui proses oksidasi termal cocok untuk aplikasi biomedis.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03944** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 22D 17/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511338

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

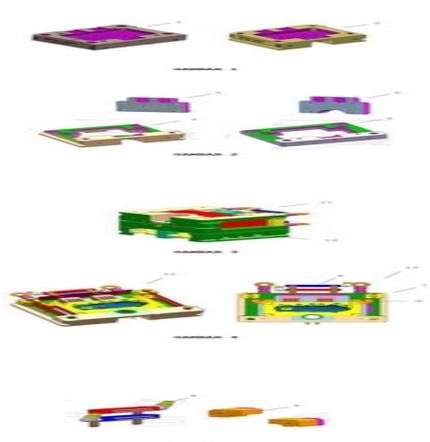
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. ASTRA OTOPARTS Tbk, EDC Division
Kawasan Industri GIIC Kav. AA No. 25 Deltamas
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
KHUSEN,ID
BRIAN YUSRIANDI,ID
IMAN NUGRAHA ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM RUMAH CETAKAN MODULAR UNTUK PROSES DIE CASTING DENGAN KOMPONEN YANG DAPAT DIGUNAKAN ULANG

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan sistem rumah cetakan modular untuk proses die casting yang dirancang guna meningkatkan efisiensi dan fleksibilitas penggunaan cetakan melalui konsep komponen modular yang dapat digunakan ulang (reusable). Sistem ini terdiri atas pelat rumah cetakan tetap dan bergerak dengan antarmuka berstandar, modul insert berupa core dan cavity yang dapat dilepas-pasang, spacer modular, sistem pendingin dua tahap, serta sistem ejector modular. Desain modular ini memungkinkan penggantian insert tanpa pembuatan ulang cetakan, serta perawatan dan penyesuaian konfigurasi yang lebih mudah. Dengan demikian, invensi ini memberikan penyempurnaan signifikan terhadap cetakan die casting konvensional, meningkatkan produktivitas, efisiensi biaya, dan keberlanjutan penggunaan cetakan.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04039** (13) **A**

(51) **I.P.C : B 29C 43/00,B 29D 30/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511369

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
JACOB JUNAWAN JUNG
JL. PALMERAH BARAT NO. 8 D/H 42, RT. 002/RW. 003
Indonesia

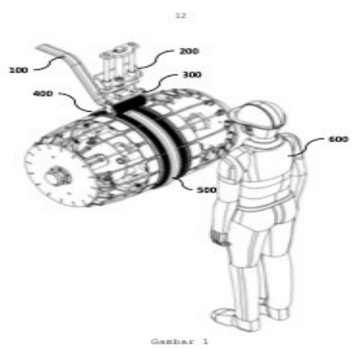
(72) **Nama Inventor :**
JACOB JUNAWAN JUNG,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
H. Adnan Hardie S.H.
Jl. Mayang IV Blok AH 3/10, Pondok Kelapa, Duren Sawit, Jakarta Timur

(54) **Judul Invensi :** ALAT PRODUKSI BAN SEPEDA DENGAN TEKANAN LINGKAR GANDA (MULTI ROLL PRESS MACHINE)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan suatu Invensi ini berkaitan dengan suatu mesin yang digunakan untuk memproduksi ban sepeda dengan prinsip tekanan lingkar ganda (multi roll press machine). Dimana bagian utama dari invensi ini adalah multi roll press machine yang berfungsi untuk membentuk profil telapak ban. Invensi ini terdiri dari penampang luar penekan lingkar ganda/ multi roll press machine, braket pemegang, pengunci braket, plate roller, plate al roll, rumah piston, yang didalamnya terdapat pasangan per/pegas dan piston yang berfungsi untuk membentuk profil telapak ban. Dengan penggunaan piston dan per yang memiliki durabilitas tinggi tersebut mmemberikan peningkatan drastis dalam efisiensi produksi dan konsistensi produk. Dengan kemampuan untuk menghasilkan ban sepeda yang secara struktural lebih kuat dan tahan lama, invensi ini tidak hanya menurunkan biaya operasional bagi produsen akibat berkurangnya limbah dan produk cacat, tetapi juga meningkatkan kepercayaan konsumen terhadap kualitas ban.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/03966

(13) A

(51) I.P.C : B 65B 57/20,G 06M 1/00,H 04L 12/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202510888

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
17 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
P3M Politeknik Negeri Malang
Jl. Soekarno Hatta No.9 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Sigit Setya Wiwaha,ID
Sapto Wibowo,ID
Chandra Wiharya,ID
Ferdian Ronilaya,ID
Mohammad Kamil Firdaus,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PENGHITUNG PEMASANGAN BAUT SECARA WIRELESS DENGAN KONEKSI BLUETOOTH

(57) Abstrak :

Pada lingkungan industri, pembuatan produk selalu melibatkan proses perakitan. Proses perakitan bertujuan memasang komponen perbagian secara bertahap hingga menjadi produk lengkap. Proses perakitan pada umumnya menggunakan baut. Permasalahan yang mungkin terjadi dan harus dihindari adalah adanya baut yang tidak terpasang yang akan mempengaruhi kualitas hasil akhir produk. Oleh karena itu, maka dikembangkanlah suatu invensi yang bertujuan untuk menghitung jumlah baut yang terpasang secara nirkable dan membandingkannya dengan jumlah baut seharusnya. Proses perakitan hanya akan bisa dilanjutkan ke bagian berikutnya hanya jika jumlah baut terpasang sudah sesuai dengan yang seharusnya. Dengan adanya invensi ini maka kemungkinan kesalahan perakitan akan berkurang. Metode yang digunakan adalah dengan menambah pemancar pada kunci torsi yang digunakan untuk memasang baut. Setiap satu baut terpasang maka kunci torsi akan mengaktifkan limit switch dan oleh mikrokontroller Arduino Nano akan dikirimkan informasi tersebut ke penerima secara wireless melalui bluetooth. Bagian penerima akan menerima informasi adanya baut terpasang ini melalui modul bluetooth dan kemudian mengaktifkan buzzer sebagai indikator audible. Pada saat bersaaman Arduino Mega akan melakukaan perhitungan, menampilkan di display dan membandingan dengan jumlah seharusnya. Jika jumlah sudah sesuai maka Arduino Mega akan mengaktifkan relay.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03987** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01N 33/18,G 01N 1/10,G 16Y 40/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511233

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA SEMARANG
Jl. Sidodadi Timur No. 24 - Dr. Cipto, Karangtempel, Kec. Semarang Timur, Kota Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Rizky Muliani Dwi Ujianti,ID
Mega Novita,ID
Aan Burhanudin,ID
Muchamad Malik,ID
Slamet Budirahardjo,ID
Noora Qotrun Nada,ID
Mohamad Fajarianditya Nugraha,ID
Setyoningsih Wibowo,ID

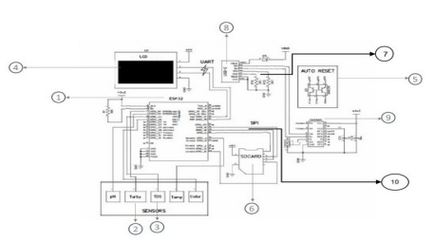
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT UKUR KADAR KUALITAS AIR KEKERUHAN DAN TDS BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan sebuah alat ukur terpadu untuk memantau kadar kekeruhan dan Total Dissolved Solids (TDS) air secara real-time. Alat ini dirancang untuk mengatasi masalah pemantauan kualitas air yang konvensional, di mana data sering kali tidak tersedia secara cepat dan efisien. Invensi ini memiliki arsitektur perangkat keras yang terdiri dari sebuah unit pemrosesan utama (1) berbasis chip ESP32, yang terhubung dengan sensor kekeruhan (2) dan sensor TDS (3) melalui saluran konverter analog-ke-digital. Alat ini juga dilengkapi dengan modul isolasi sinyal, nilai pembacaan sensor akan tampil pada layar (4), data-data pembacaan sensor akan tersimpan pada kartu memori (6) melalui jalur protokol komunikasi serial (10), selain itu alat dapat melakukan pengisian daya dan memungkinkan untuk berkomunikasi dengan komputer dengan jalur USB C (8), selain itu rangkaian USB-C pada alat ukur kualitas air berfungsi sebagai antarmuka pengisian daya untuk mengisi baterai Li-Ion 18650(7), alat dapat di program ulang secara langsung karena sudah terpasang sirkuit terintegrasi yang berfungsi sebagai konverter USB ke Serial/UART (9) dan setelah proses pemrograman ulang alat ini tidak memerlukan proses rebooting karena sudah terpasang IC Auto Resetting (5), sehingga memungkinkan alat ini berfungsi secara otomatis untuk mengakuisisi, memproses, dan mengirimkan data kualitas air secara nirkabel untuk pemantauan jarak jauh.

13



5

Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04000** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01K 31/18,A 01K 1/01**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511420

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Frans Mangngi
Jln. Jatirosa KM 10 RT 012 RW 005 Kelurahan Oesapa Kec. Kelapa Lima Kota Kupang NTT Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

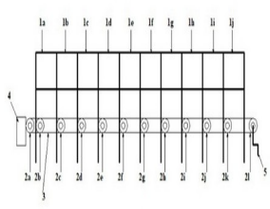
Frans Mangngi,ID
Marsianus Mario F. Hanmina,ID
Lodia Semaya Amnifu,ID
Viki George Lettu Radja Pono,ID
Gerson Y. I. Sakan,ID
Sulche Ifone Nafi,ID
jonri Lomi Ga,ID
Jansens C Letkamang,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** DESAIN KONSTRUKSI KANDANG AYAM KOLONI DENGAN SISTEM KONVEYOR PEMBERSIH KOTORAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai suatu kendang ayam koloni yang terdiri dari: Kandang koloni yang berjumlah 10 kandang yang berfungsi ruang dimana ayam-ayam ditempatkan, besi conveyor berfungsi sebagai penyangga belt conveyor,belt conveyor berfungsi untuk mengantar kotoran ayam,mesin penggerak berfungsi sebagai penggerak belt conveyor dan tuas pemutar manual berfungsi sebagai penggerak belt conveyor secara manual.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04119 (13) A

(51) I.P.C : A 23B 11/12,F 28D 7/00,G 05D 23/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511601

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
Kampus PENS Jl. Raya ITS Indonesia

(72) Nama Inventor :
BAMBANG SUMANTRI,ID
NI'AM TAMAMI,ID
HANI'AH MAHMUDAH,ID
LUCKY PRADIGTA SETIYA RAHARJA,ID
MUCHAMAD CHANINUL FUAD,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMANASAN SUSU ULTRA HIGH TEMPERATURE (UHT) DENGAN DUAL HEATING SYSTEM BERBASIS HEAT-TRANSFER OIL DAN KONTROL OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan sistem pemanasan susu Ultra High Temperature (UHT) yang menggunakan teknologi dual heating system dengan heat-transfer oil sebagai fluida penukar kalor dan sistem kontrol otomatis untuk menghasilkan produk susu steril berkualitas tinggi. Sistem ini terdiri dari dua unit pemanas yang bekerja secara paralel dan independen: sistem pemanas pre-heating yang mempertahankan suhu heat-transfer oil pada 80°C dan sistem pemanas UHT yang mempertahankan suhu heat-transfer oil pada 145°C. Proses dimulai dari homogenisasi susu pada tangki susu 1 yang dipompa melalui homogenizer ke tangki susu 2, dilanjutkan dengan pre-heating pada penukar panas hingga mencapai 80°C selama 30 detik dengan sistem sirkulasi melalui katup. Tahap UHT-heating memompa susu dari tangki susu 2 kedalam sistem penukar panas bersamaan dengan masuknya heat-transfer oil dari tanki oli UHT (14) yang bersuhu 145°C selama 2.5 detik, kemudian didinginkan pada pendingin (11) dan dialirkan ke tangki susu 3. Sistem kontrol otomatis berbasis sensor suhu memastikan kestabilan suhu pada setiap tahapan secara real-time. Keunggulan invensi ini meliputi efisiensi energi tinggi (30-40% lebih hemat), stabilitas proses yang handal, konsistensi kualitas produk, preservasi nutrisi optimal, dan biaya operasional yang ekonomis, menjadikannya solusi ideal untuk industri pengolahan susu skala kecil hingga menengah.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2025/S/04154** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 01N 33/48**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511498

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS AIRLANGGA
Kantor Manajemen Kampus C, UNAIR, Mulyorejo Surabaya Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ragil Angga Prastiya, drh., M.Si.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE IDENTIFIKASI MORFOLOGI SPERMATOZOA MUSANG LUWAK MENGGUNAKAN DUA JENIS PEWARNAAN SPERMATOZOA

(57) **Abstrak :**
Metode baru dikembangkan untuk identifikasi morfologi spermatozoa pada musang luwak dengan memanfaatkan dua jenis pewarna spermatozoa, yaitu malachite green dan methylene blue. Malachite green digunakan untuk menyoroti struktur dasar spermatozoa, sementara methylene blue difokuskan pada fitur tambahan seperti endpiece. Melalui proses pewarnaan teliti dan observasi mikroskopis, metode ini menawarkan peningkatan signifikan dalam akurasi identifikasi morfologi spermatozoa musang luwak. Hasil pengamatan yang diperoleh berpotensi memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang reproduksi hewan musang luwak, serta aplikasi praktis dalam penelitian reproduksi, pemuliaan selektif, dan konservasi serta penangkaran. Diharapkan, metode ini akan menjadi kontribusi berharga dalam upaya pelestarian dan pemahaman lebih lanjut tentang musang luwak.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04066** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/9062,A 61K 36/899,A 61K 9/06,A 61P 17/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511226

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah
Jl. Garu II No.93 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
MInda Sari Lubis, S.Fram, M.Si, APT,ID
Rafita Yuniarti, S.Si,ID
Ziza Putri Aisyia Fauzi, S.Farn. Apt,ID
Gabena Indrayani Dalimunthe,ID
Dinda Dila Puspita,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI HERBAL ANTI GATAL KULIT DARI CAMPURAN EKSTRAK LENGKUAS DAN EKSTRAK SEREH DAPUR

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai formulasi herbal anti gatal kulit dari campuran ekstrak lengkuas dan ekstrak sereh dapur,lebih khusus lagi herbal anti gatal kulit ini terdapat bahan tambahan seperti Lilin lebah putih (Cera alba), Vaselin putih, Trietanolamin, propilenglycol, metil paraben, Propil paraben, Akuades, dimana sediaan ini berbentuk krim yang dapat diaplikasikan pada semua jenis kulit. Formulasi ini dikembangkan untuk pencegahan dan pengobatan infeksi jamur pada kulit, seperti tinea, kandidiasis, atau panu dengan memanfaatkan sifat anti jamur, antibakteri, dan antiinflamasi dari kedua ekstrak herbal. Proses pembuatan melibatkan pencampuran homogen fase minyak dan fase air pada suhu terkendali, diikuti pendinginan hingga terbentuk krim dengan viskositas optimal. Invensi ini diharapkan memberikan alternatif obat luar yang alami, efektif, praktis, dan aman, serta dapat diproduksi dalam skala industri maupun rumahan.

Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/04050

(13) A

(51) I.P.C : F 04D 29/08,F 04D 15/02,F 16N 7/36

(21) No. Permohonan Paten : S00202511945

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
11 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT. PERTAMINA EP - REGIONAL 4 ZONA 11 (FIELD CEPU & ADK)
Jl. Gajah Mada PO BOX 1 Indonesia

(72) Nama Inventor :

Hadi Akmalunas,ID
Tomi Ardian,ID
A. Zainal Abidin,ID
Muhammad Hirzi Ardiyansyah,ID
Amelia Dewi,ID
Teguh Rachman Hidayat,ID
A'rofatul Isman,ID
Muhammad Ghiyats Mukmin,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM PELUMASAN KATUP OTOMATIS (AUTOMATIC HYDRAULIC SEALING VALVE) UNTUK KATUP TEKANAN TINGGI DAN KATUP TEKANAN RENDAH GUNA MENJAGA PERFORMA SERTA EFISIENSI PERAWATAN KATUP

(57) Abstrak :

Invensi ini menyajikan sistem pelumasan pada katup tekanan tinggi dan katup tekanan rendah yang dapat dioperasikan secara otomatis dan terintegrasi (Automatic Hydraulic Sealing Valve). Sistem mencakup unit pompa multiple mode yaitu High Pressure (HP) dan Low Pressure (LP), safety protection layer, selang (hose) tekanan tinggi, modul kontrol menggunakan mikrokontroler dengan sensor 4–20 mA, antarmuka HMI, penjadwalan pelumasan dengan sistem notifikasi kepada user. Invensi memungkinkan takar grease presisi (menghidari adanya potensi under greasing dan over greasing), penghentian otomatis saat target tercapai, dan analitik rekomendatif untuk tindak lanjut perbaikan berikutnya. Salah satu implementasi di CPP Gundih menunjukkan penghematan biaya greasing sekitar Rp 4,4 miliar per tahun serta dapat meningkatkan keandalan operasi. Invensi tersebut cocok untuk dapat direplikasi dan komersialisasi pada fasilitas proses migas dan industri lain dengan kebutuhan greasing bertekanan tinggi maupun rendah khsusunya yang membutuhkan kemudahan dalam implementasi serta menjaga lifetime dan performa katup lebih baik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04034** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01J 5/00,A 23B 11/12,A 23B 11/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511396

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Intellectual Property Management Office, Universitas Gadjah Mada Jalan Tevesia Blok B11-12 Bulaksumur, Yogyakarta 55281 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Ir. Ma'un Budiyanto, S.T., M.T., IPU.,ID
Orchidia Ummu Tazkiah,ID
Rifa'i Ma'ruf,ID
Hasyim Fathurochman,ID
Muhammad Faris Mumtaza Ahsan,ID
Anisa Tsania Veren,ID

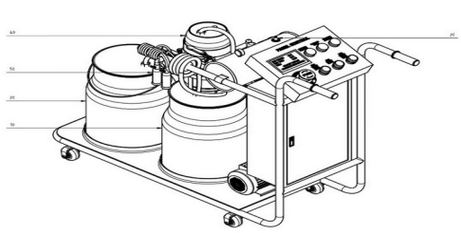
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PEMERAHAN DAN PASTEURISASI OTOMATIS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai pemerahan dan pasteurisasi yang menggabungkan bidang teknik mesin, elektronika, dan otomasi peternakan. Alat ini mampu melakukan proses pemerahan dan pasteurisasi susu kambing secara otomatis dalam satu sistem. Invensi ini dikembangkan untuk menjawab permasalahan pemerahan manual, sehingga menimbulkan kelelahan pekerja, risiko kontaminasi, dan rendahnya kualitas susu. Sistem alat ini dilengkapi alat pemerahan, alat penampung susu, alat pemindah susu pasteurisasi, alat pemanas, alat pemindah hasil susu pasteurisasi, dan sistem kontrol otomatis. Hasil dari alat menunjukkan peningkatan efisiensi waktu pemerahan menjadi 3 menit per ekor, penurunan tingkat kelelahan pekerja, serta peningkatan daya simpan susu dari menjadi ≤5 hari. Uji laboratorium menunjukkan Total Plate Count (TPC) menurun menjadi $1,8 \times 10^4$ cfu/ml dan pH susu stabil di angka 6,8 sesuai SNI. Invensi ini memberikan solusi higienis, ergonomis, dan efisien bagi peternakan perah, serta berpotensi dikembangkan lebih lanjut untuk mendukung modernisasi peternakan berkelanjutan.

ALAT PEMERAH DAN
PASTEURISASI OTOMATIS



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04070 (13) A

(51) I.P.C : B 22F 3/10,B 22F 5/00,B 22F 7/00,F 16C 33/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511193

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPMI ITNY
Jalan Babarsari Indonesia

(72) Nama Inventor :
Ir. Sutrisna, ST., MT., Ph.D.,ID
Ir. Wartono, M.Eng,ID
Ir. Angger Bagus Prasetiyo, ST., M.Eng.,ID
Muhamad Jalu Purnomo, ST., M.Eng., Ph.D,ID
Mohammad Imami Syacitta Riadji,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Proses Produksi Bearing Berpori Fe–Cu dengan Optimasi Milling untuk Peningkatan Ketahanan Aus

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses produksi bearing berpori berbasis paduan Fe–Cu dengan optimasi waktu milling untuk meningkatkan ketahanan aus. Bearing berpori digunakan secara luas dalam aplikasi otomotif karena memiliki sifat self-lubricating dan mampu mengurangi gesekan pada komponen yang bergerak. Namun, metode konvensional pembuatan bearing Fe–Cu sering menghasilkan ketahanan aus yang kurang optimal. Melalui invensi ini, serbuk Fe dengan kemurnian ≥99,5% dan Cu dengan kemurnian ≥99,7% dicampur dengan komposisi 80:20 (berat). Campuran serbuk diproses menggunakan metode mechanical alloying pada ball mill energi tinggi dengan kecepatan 300 rpm dan variasi waktu milling, di mana kondisi optimum diperoleh pada 12 jam. Serbuk hasil milling kemudian dikompaksi pada tekanan 500 MPa dan disintering pada suhu 1000 °C selama 1 jam dalam atmosfer inert. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa pada kondisi optimum dihasilkan bearing berpori dengan laju keausan rendah $3{,}4 \times 10^{-5}$ $mm^3/kg{\cdot}m$. Invensi ini memberikan peningkatan signifikan terhadap sifat tribologi bearing Fe–Cu dan berpotensi diterapkan dalam komponen otomotif seperti bushing, sleeve bearing, dan transmisi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04010** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06F 3/01,G 09B 5/10,G 09B 5/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511131

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
18 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan Siliwangi
Jl. Terusan Jenderal Sudirman No.3, Baros, Kec. Cimahi Tengah, Kota Cimahi, Jawa Barat Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Ryan Dwi Puspita,ID
Sylvia Rabbani,ID
Faridillah Fahmi Nurfurqon,ID
Martin Bernard,ID
Sri Dewi Nirmala,ID
Anggi Citra Apriliana,ID
Yoga Adi Pratama,ID
Wulan Atikaharni,ID
Duhita Savira Wardani,ID
Muhammad Rizal Fauzi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBELAJARAN LITERASI BACA TULIS TERINTEGRASI PLATFORM MULTISENSORI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan suatu metode pembelajaran literasi baca tulis yang terintegrasi dengan platform multisensori, terdiri atas enam tahapan sistematis, yaitu: (1)mengaktivasi skemata awal; (2) mengeksplorasi materi secara visual dan auditori; (3) menyediakan aktivitas pembelajaran berbasis digital dengan melibatkan siswa dalam aktivitas pembelajaran interaktif berbasis multisensori;(4) memberikan umpan balik positif; (5) mengaktifkan modul jurnal digital; (6) menyediakan ruang digital untuk memberikan ruang ekspresi kreatif siswa. Metode ini bertujuan untuk mengembangkan kemampuan literasi siswa sekolah dasar secara holistik melalui integrasi pendekatan konstruktivisme, sosial-kognitif, pembelajaran multisensori, dan growth mindset dalam sebuah platform digital. Setiap tahapan dalam metode ini dilengkapi dengan komponen implementatif berupa tujuan pembelajaran spesifik, contoh aktivitas kelas, media ajar berbasis multisensori, dan asesmen formatif, yang dirancang untuk memandu guru dalam pelaksanaan praktis di kelas. Metode ini memungkinkan adaptasi terhadap perkembangan akademik dan sosial-emosional siswa, serta memberikan ruang ekspresi kreatif sebagai penguatan karakter dan motivasi belajar. Melalui tahapan dan dukungan komponen tersebut, metode ini mendukung pencapaian kompetensi abad 21 (6C): Character, Citizenship, Collaboration, Communication, Creativity, dan Critical Thinking. Invensi ini cocok diterapkan pada jenjang sekolah dasar dan dirancang untuk inklusif serta responsif terhadap keragaman gaya belajar siswa.

Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04051 (13) A

(51) I.P.C : A 23L 21/10,A 23L 7/10,A 23L 33/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511446

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Fitriyono Ayustaningwarno, S.TP., M.Si.,ID
Anindya Niken Samsudar,ID
Adriyan Pramono S.Gz., M.Si., Ph.D.,ID
Lilis Wijayanti S.Gz., M.Gz.,ID
Prof. Dr. Diana Nur Afifah S.TP., M.Si.,ID
Gemala Anjani, S.P., M.Si., Ph.D.,ID
Tsamaroh Najdah Ghoziyah Jusman,ID
Azzahra Mutiara Ayu,ID
Julianto Susetyobudi, SH.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MPASI INSTAN VEGAN BERBASIS UBI JALAR PUTIH DENGAN VARIASI TOMAT, JAMUR, DAN RUMPUT LAUT

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan formulasi MPASI instan vegan dengan memanfaatkan potensi pangan lokal Indonesia. Produk dikembangkan menggunakan ubi jalar putih sebagai sumber karbohidrat utama, isolat protein kedelai sebagai sumber protein nabati, serta tambahan sayuran kaya mikronutrien berupa kelor, brokoli, dan wortel. Perbedaan formulasi terletak pada penambahan tomat, jamur, atau rumput laut sebagai bahan fungsional untuk memperkaya cita rasa, meningkatkan kandungan gizi, dan memberikan variasi sensori. Hasil analisis menunjukkan ketiga formula memiliki kandungan protein 11–14%, lemak 21–23%, karbohidrat 59–61%, kadar air rendah (±2,8%), serta energi 483–490 kkal/100 g, sehingga mendukung daya simpan dan keseimbangan energi. Secara fisik, variasi formula memengaruhi daya larut, daya serap, viskositas, dan warna, di mana rumput laut memiliki daya larut tertinggi, jamur dengan daya serap terbesar, dan tomat memberikan viskositas paling kental. Proses produksi dilakukan melalui teknologi freeze drying dengan tahapan blast freezing, pengeringan hampa, dan penghalusan menjadi bubuk instan yang mudah larut. Invensi ini menghadirkan produk MPASI vegan instan yang sehat, praktis, ekonomis, dan inovatif, berpotensi menjadi alternatif pangan fungsional berbasis lokal untuk mendukung gizi bayi di Indonesia.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/04047** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 45B 3/00,A 61B 5/103,H 04W 4/80**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511507

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 November 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Nasional
Jalan Pandu, No.9 Tanjung Bungkak Indonesia

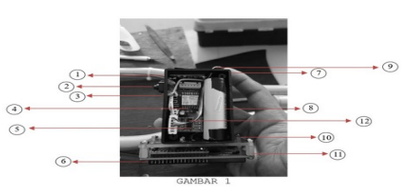
(72) **Nama Inventor :**
Kadek Reda Setiawan Suda, S.Pd., M.Tr.T.,ID
Dr. Ir. Nyoman Santiyadnya, S.Si., M.T.,ID
Abdillah Aziz Muntashir, S.Tr.T., M.Tr.T.,ID
I Komang Gede Suka Wijana, S.Pd., M.Pd.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT KONTROL PADA TONGKAT BANTU BERJALAN SECARA OTOMATIS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan sistem alat kontrol pada tongkat bantu berjalan secara otomatis yang memiliki kelebihan dapat memonitor beban yang tertumpu pada tongkat serta memonitoring penggunaan tongkat jika terjadi sesuatu terhadap pengguna dari jarak jauh desain mekanik tongkat bantu dalam satu perangkat yang terkoordinasi alat ini juga bantu rehabilitasi cerdas yang responsif dan terintegrasi, serta mendukung pengambilan keputusan medis berbasis data real-time. Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya adalah suatu alat pengontrol otomatis pada tongkat dalam membantu pengguna berjalan yang berbentuk kotak kecil yang didalamnya berisi rangkaian elektronika yang dapat di monitoring dari jarak jauh berbasis web blynk, dialiri arus listrik tegangan rendah yang dihasilkan dari battry, dimana alat ini memiliki karakteristik yang berteknologi tepat guna, cukup murah, tahan korosi, mudah diterapkan, dan dapat membantu pengguna dalam menggunakan tongkat bantu berjalan, efektivitas yang dihasilkan dari invensi alat kontrol pada tongkat bantu berjalan secara otomatis ini adalah tongkat ini mampu memberi umpan balik langsung melalui tampilan LCD secara cepat dengan hanya membutuhkan waktu selama 2 detik, serta data yang dikirim ke cloud dapat disimpan sebagai riwayat medis yang bisa diakses oleh dokter atau keluarga pasien, alat ini dapat melakukan pemantauan pasien jarak jauh.



GAMBAR 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/03991 (13) A

(51) I.P.C : A 01K 79/00,A 01K 99/00,G 01G 19/414

(21) No. Permohonan Paten : S00202511211

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Oktober 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) Nama Inventor :
John Socrates Kekenusa,ID
Djoni Hatidja,ID
Marline Sofiana Paendong,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PENENTUAN TINGKAT UPAYA TANGKAP OPTIMUM IKAN LAYANG BERDASARKAN DATA HASIL TANGKAPAN DAN JUMLAH TRIP-KAPAL

(57) Abstrak :
Invensi mengenai suatu metode untuk menentukan tingkat upaya tangkap optimum ikan Layang, dengan bantuan komputer, yang terdiri dari langkah-langkah : a) mengumpulkan data hasil tangkapan per tahun (ton/tahun), dan jumlah trip per tahun (trip-kapal/tahun); b) memasukkan data yang diperoleh dalam tahap a) ke dalam model Fox; c) menganalisis data yang diterapkan pada model Fox sesuai Langkah b), dianalisis secara statistik dengan bantuan software komputer untuk mengetahui keandalan model berdasarkan : (1) Kesesuaian tanda persamaan, yakni, tanda harus sesuai dengan model yang digunakan; (2) Nilai Koefisien Determinasi (R2), yakni, makin besar nilainya makin baik; (3) Nilai Validasi, yakni, makin kecil simpangannya, makin baik; dan (4) Signifikansi koefisien regresi, yakni, koefisien regresinya harus signifikan; untuk menetapkan persamaan perihal 1) Tingkat upaya tangkap optimum ikan layang, sesuai hasil analisis data.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/04103

(13) A

(51) I.P.C : G 09B 19/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511328

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 November 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Anggun Istaurina
Dusun Pundung RT 04/RW 02 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Fathu Shodiqur Rohman,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MODUL PENDAMPING UNTUK PENCEGAHAN BULLIYING UNTUK ANAK SEKOLAH DASAR

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa Modul Interaktif Pencegahan Bullying Berbasis Gamifikasi dan Deteksi Perilaku yang ditujukan bagi siswa Sekolah Dasar. Modul ini dirancang sebagai media pembelajaran digital dan cetak yang mengintegrasikan edukasi karakter, empati, serta keterampilan sosial melalui pendekatan permainan edukatif (gamifikasi). Melalui cerita interaktif, aktivitas role-play, dan kartu misi kebaikan, siswa diajak mengenali berbagai bentuk perilaku bullying serta belajar menyelesaikan konflik secara positif dan penuh empati. Selain untuk siswa, modul ini dilengkapi dengan lembar observasi perilaku terstruktur bagi guru untuk mendeteksi tanda-tanda awal bullying di kelas. Hasil observasi digunakan sebagai dasar intervensi cepat melalui strategi pendampingan yang telah disiapkan dalam panduan modul. Dengan desain yang ramah anak, mudah diterapkan, dan sesuai dengan karakteristik perkembangan psikologis siswa SD, modul ini berfungsi secara preventif dan responsif dalam menciptakan lingkungan sekolah yang aman, inklusif, dan saling menghargai. Inovasi ini tidak hanya membantu guru dan siswa dalam memahami isu bullying secara praktis, tetapi juga mendorong terbentuknya budaya sekolah yang positif melalui pembelajaran yang menyenangkan, partisipatif, dan berorientasi pada penguatan karakter serta empati sosial sejak dini.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/S/04040 (13) A

(51) I.P.C : B 01D 61/14,B 01D 61/00,B 01D 63/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202511355

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 November 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
19 November 2025

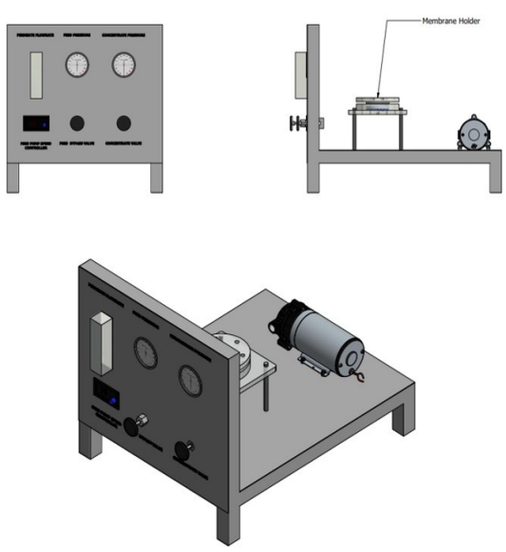
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
Kantor Transfer Teknologi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi Gedung Pusat Riset Lantai 6 Kampus ITS Sukolilo, Surabaya Indonesia

(72) Nama Inventor :
Prof. Hamzah Fansuri, M.Si., Ph.D.,ID
Nurlina,ID
Kiagus Muhammad Aldi,ID
Vania Amelia Firdaus,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : DESAIN REAKTOR CROSS FLOW MEMBRAN ORGANIK DAN ANORGANIK

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai desain reaktor cross flow membran organik dan anorganik dengan sistem filtrasi kedap udara untuk menghindari kontaminasi dari lingkungan luar. Metode cross flow filtrasi adalah teknik di mana aliran umpan mengalir sejajar dengan permukaan membran. Keunggulan utama metode ini adalah arah aliran yang sejajar sehingga mencegah terjadinya fouling dan memungkinkan filtrasi berlangsung lebih lama tanpa perlu sering membersihkan atau mengganti membran. Reaktor filtrasi dengan housing membran memainkan peran vital dalam meningkatkan efisiensi dan fleksibilitas proses filtrasi. Housing membran ini dirancang dengan ketebalan antara 20 µm hingga 10 mm, memungkinkan penyesuaian terhadap ketebalan membran yang digunakan. Kombinasi sistem kedap udara, metode cross flow, dan reaktor filtrasi dengan housing membran yang dapat disesuaikan serta seal fleksibel memungkinkan proses filtrasi dilakukan lebih efisien, aman, dan sesuai spesifikasi yang diinginkan. Inovasi ini membuka peluang baru dalam berbagai aplikasi industri yang membutuhkan pemisahan dan pemurnian bahan secara efektif.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03973** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 27/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511326

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2025

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Warmadewa
Jl. Terompong No.24, Sumerta Kelod, Kec. Denpasar Tim., Kota Denpasar, Bali Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ni Made Ayu Suardani Singapurwa,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PRODUKSI BUMBU “BASA GENEP” INSTAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Proses Produksi Bumbu “Basa Genep” Instan proses produksi bumbu “Basa Genep” instan dilakukan dengan sortasi bahan, pengupasan, pemotongan penimbangan, pencucian, penyangraian, penggilingan, pencampuran maltodekstrin dan putih telur menggunakan mixer selama 3-5 menit, pengeringan dengan dialasi loyang dan dimasukkan ke dalam oven pada suhu 60 oC selama 3 hari, penghalusan bumbu yang telah kering kemudian dihaluskan menggunakan blender hingga menjadi serbuk, selanjutnya dilakukan proses pengayakan menggunakan alat pengayakan dengan ukuran 40 mesh. Foam-mat drying merupakan metode pengeringan bahan dengan melibatkan suatu komponen yang akan dikeringkan menggunakan bahan pembusa sehingga menghasilkan produk yang stabil dan pengeringan dilakukan dengan udara panas pada suhu 50oC dan waktu pengeringan selama 3 hari. Tujuan metode ini adalah untuk meningkatkan rongga dan pengembangan bahan, mempercepat penguapan air dan mempertahankan kualitas bahan. Semakin banyak konsentrasi buih akan meningkatkan luas permukaan dan membuat bahan lebih berpori, meningkatkan kecepatan pengeringan, penggunaan suhu tinggi pada proses pengeringan dengan pembusa dapat mempertahankan mutu produk pangan. Kadar air bumbu “Basa Genep” instan adalah 9,45%, total mikroba 1,9 x 102 CFU/g, dan disukai oleh panelis.

Gambar 1.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2025/S/03977** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06N 3/08,G 06Q 50/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202511032

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Oktober 2025

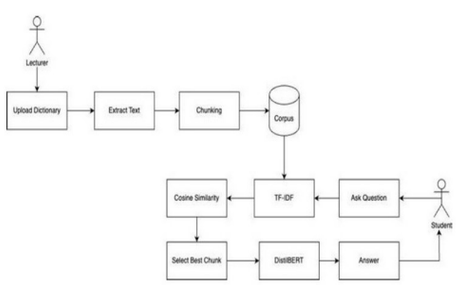
(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
17 November 2025

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
YAYASAN BINA NUSANTARA
Jl. K.H. Syahdan No. 9, Palmerah, Jakarta 11480 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
DINA FITRIA MURAD,ID
BAMBANG DWI WIJANARKO,ID
DERYAN EVERESTHA MAURED,ID

(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

(54) **Judul Invensi :** CHATBOT SEBAGAI TEMAN BELAJAR

(57) **Abstrak :**
Chatbot Sebagai Teman Belajar : Invensi ini merupakan aplikasi chatbot edukatif yang dirancang untuk membantu mahasiswa dalam memahamimateri kuliah yang disampaikan oleh dosen. Chatbot ini memadukan model DistilBERT, sebuah varian ringan dari BERT yang efisien dan cepat, dengan teknik pemrosesan teks seperti TF-IDF (Term Frequency-Inverse Document Frequency) dan Cosine Similarity. Kombinasi ini memungkinkan chatbot memberikan jawaban berkualitas tinggi yang relevan dan kontekstual, khususnya dalam konteks pembelajaran. Dalam implementasinya, dosen dapat mengunggah kamus atau materi relevan ke dalam sistem, yang kemudian diolah dandisimpan sebagai korpus atau kumpulan teks. Mahasiswa dapat mengajukan pertanyaan berdasarkan korpus ini, dan chatbot akan menggunakan TF-IDF untuk mengidentifikasi bagian teks yang relevan, lalu memilih potongan teks terbaik menggunakan Cosine Similarity. DistilBERT kemudian digunakan untuk menghasilkan jawaban yang paling tepat berdasarkan potongan teks yang terpilih. Chatbot ini diharapkan mampu menjadi teman belajar yang interaktif dan membantu mahasiswa dalam menjawab soal latihan atau kuis, sekaligus memperkuat pemahaman mereka terhadap materi yang telah disampaikan.