ISSN : 0854-6789

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 787/II/2023

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL
06 Februari 2023 s/d 10 Februari2023

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

DITERBITKAN TANGGAL 10 Februari 2023

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

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 787 TAHUN 2023

PELINDUNG
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA

TIM REDAKSI

Penasehat	:	**Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**
Penanggung Jawab	:	**Direktur Paten, DTLST, dan RD**
Ketua	:	Koordinator Permohonan dan Publikasi
Publikasi Sekretaris	:	Subkoordinator Publikasi dan Dokumentasi
Anggota	:	Staf Seksi Publikasi dan Dokumentasi

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 787 Tahun Ke-33** 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 : 2023/S/00766** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06K 9/62,G 06T 7/246**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202108991

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 Oktober 2021

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Februari 2023

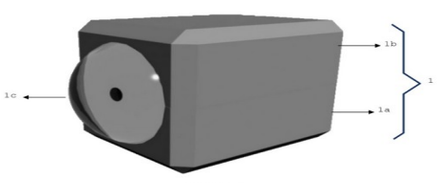
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL (BRIN)
Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat, 10340 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Idris Eko Putro,ID
Endro Artono,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL (BRIN)
Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat, 10340

(54) **Judul Invensi :** ALAT PENJEJAK BERBASIS VISUAL YANG DISEMPURNAKAN

(57) **Abstrak :**
Alat penjejak berbasis visual sesuai dengan invensi, adalah suatu alat penjejak berbasis visual yang akan mengetahui posisi target yang berada di area tangkapan kamera alat penjejak dan dapat memberikan informasi posisi target secara horisontal dan vertikal relatif terhadap kamera alat penjejak melalui saluran data serial, yang terdiri dari: suatu kompartemen sebagai tempat semua komponen penyusun sistem, yang pada satu sisi dinding kompartemen yang menghadap kamera terdapat jendela yang terbuat dari bahan tembus pandang; kamera yang berfungsi sebagai pengambil data visual untuk alat penjejak; suatu gimbal yang berfungsi untuk mengarahkan kamera secara horisontal dan vertikal; unit antarmuka modul berupa port yang yang berfungsi sebagai antarmuka antara alat penjejak dengan sistem catu daya dan sistem kontrol induk; suatu pengolah data yang berfungsi untuk mengolah data visual dan fungsi penjejak, dimana pada modul sistem komputer tersebut disematkan perangkat lunak untuk fungsional modul



GAMBAR 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00751** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01C 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215658

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161 Indonesia

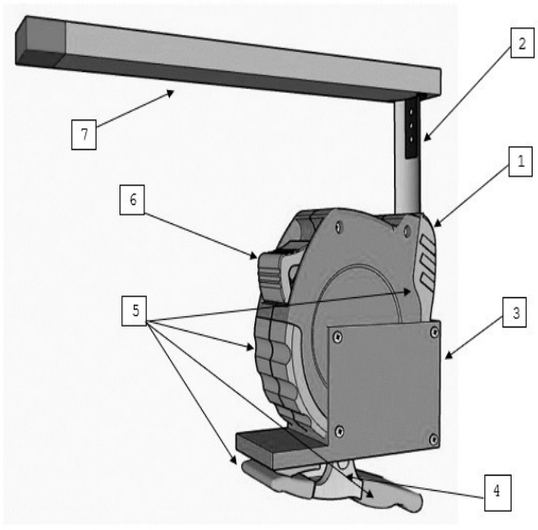
(72) **Nama Inventor :**
Fanani Arief Ghozali, M.Pd.,ID
Dr. Bambang Sudarsono, M.Pd,ID
Dr. Fatwa Tentama, M.Si.,ID
Herman Yuliansyah, M.Eng., Ph.D,ID
Sulistyawati, M.PH., Ph.D.,ID
Dr. Surahma Asti Mulasari, M.Kes.,TT
Dr. Tri Wahyuni Sukesi, M.PH.,ID
Lu'lu' Nafiati, M.Sc.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PENGUKUR TINGGI BADAN PORTABEL

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pengukur tinggi badan portabel yang memiliki suatu mekanisme untuk penjapit yang berfungsi untuk menjepit pengukur tinggi badan portable pada objek benda dan memiliki suatu batang pembatas tinggi sehingga dapat dengan mudah digunakan dan dipindah dimanapun akan melakukan pengukuran. Peralatan ini dikembangkan dengan suatu rumah alat pengukur tinggi badan yang berbentuk melingkar berfungsi untuk menempatkan suatu suatu mekanisme pengukur tinggi badan, suatu mekanisme penguncian pengukur tinggi badan, suatu tempat untuk meletakkan rumah alat pengukur tinggi badan, dan suatu mekanisme penjepit. Alat ini dilengkapi dengan mekanisme pengukur tinggi badan yang berfungsi untuk mengukur tinggi badan dengan cara menarik suatu batang pembatas tinggi badan dan terdapat pegas untuk menggulung skala pengukuran ke posisi semula. Terdapat suatu tempat untuk meletakkan rumah alat pengukur tinggi badan yang berfungsi untuk mengunci suatu rumat alat pengukur tinggi badan. Terdapat suatu mekanisme penjepit yang berfungsi menjepit pada objek benda. Terdapat suatu bantalan karet yang berfungsi untuk pelindung permukaan dan membuat alat pengukur tinggi badan tidak licin saat dibawa dan pemasangan dan dilengkapi dengan suatu mekanisme penguncian pengukur tinggi badan yang berfungsi untuk mengunci suatu mekanisme pengukur tinggi badan dan suatu batang pembatas tinggi yang berfungsi untuk menentukan tinggi badan yang dapat ditarik setinggi kepala.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00721** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 21/25**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214593

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor
Ged. STP IPB University Jl. Taman Kencana No. 3
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Akhmad Endang Zainal Hasan,ID
Dimas Andrianto ,ID
Syaefudin,ID
Mega Safithri,ID
Inda Setyawati,ID
Afreza Tamimi HSB,ID
Ilham Gilang Cahya Ahmada,ID
Alifa Rahmania,ID
Bustomi,ID
Thali'ah Putri Anisah,ID
Salvinia Fara Meirila,ID
Khansa Qothrunnada,ID
Muhammad Ramadhani Malik,ID
Puspa Julista Puspita,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE PENGOLAHAN MADU ANTIOKSIDAN TINGGI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pengolahan madu dengan kadar fenolik, kadar flavonoid dan aktivitas antioksidan yang tinggi menggunakan metode pemanasan terkontrol untuk madu yang menyehatkan dan bermanfaat bagi tubuh. Pemanasan menggunakan alat sterilisasi dengan waktu 5 menit dan tekanan 1 atmosfir. Hasil yang diperoleh adalah madu dari berbagai macam yaitu madu Apis mellifera, Apis dorsata dan dari lebah tidak bersengat menghasilkan kadar fenolik, kadar flavonoid adan aktivitas antioksidan yang tinggi yaitu nilai IC50 dibawah 50.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00759** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 05D 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214920

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas HKBP Nommensen
Jl. Sutomo No. 4A Medan Indonesia

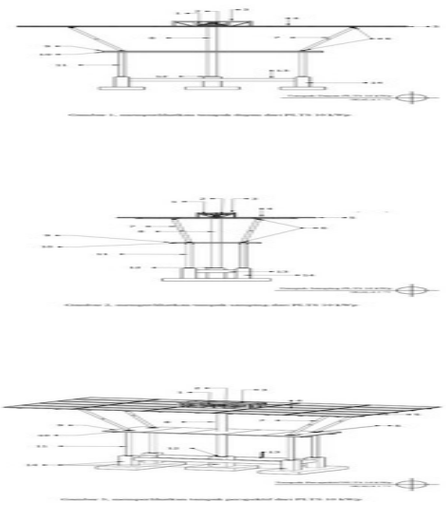
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Timbang Pangaribuan, MT,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Prototype Auto-tracking System untuk PLTS di UHN Medan

(57) **Abstrak :**

Berawal dari memenangkan matching fund 2022 kedaireka, UHN membuat prototype auto-tracking system untuk PLTS di UHN Medan. Salah satu luaran yang di harapkan adalah terciptanya desain prototype dimaksud. Setelah melalui proses diskusi grup tim prodi teknik sipil, tim prodi teknik mesin dan tim prodi teknik elektro dipimpin oleh ketua pelaksana , selama kurun waktu 25 hari pertemuan rata rata 6 jam sehari dirumuskan prototype PLTS 10 kwp seperti gambar terlampir. Desain pondasi yang digunakan dalam kontstuksi plts ini secara umum adalah konstruksi standar. Ada empat tiang penopang tambahan selain satu buah tiang utama ditengah yang dirancang sedemikian rupa. Keempat tiang tambahan menopang kosntruksi lantai 2 sebagai tempat baterai dan peralatan inverter serta kontroler. Tiang utama adalah titik berat menopang solar sel dengan ukuran 5x10 meter dengan jumlah solar sel yaitu 24 buah yang bergerak arah dua sumbu, yaitu timur-barat dan utara-selatan. Pergerakan secara otomatis menggunakan 4 hidrolik yang bergerak antara rek kedua dan panel solar sel secara otomatis. Pergerakan sudut lintas timur-barat tiga kali lipat dari sudut lintas utara-selatan, dengan demikian auto-track sistem untuk 10 kwp akan memenuhi target rancangannya.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00756** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 05H 1/46**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300761

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM UNIVERSITAS RIAU
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Saktioto, S.Si, M.Phil ,ID

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

(54) **Judul Invensi :** MODEL SAKTIOTO: KESETIMBANGAN PLASMA UDARA DENGAN KINETIK KIMIA TEKANAN ATMOSFIR

(57) **Abstrak :**

Model Kesetimbangan plasma pada gas terionisasi tekanan atmosfir telah dihasilkan pada panjang gelombang microwave antara 1-5GHz dengan daya 5-10 MW m-3 dan derajat ionisasi kurang dari 10-7. Efek kesetimbangan ini sangat berpotensi pada aplikasi polimer dan permukaan logam. Sebelum pengukuran eksperimen dilakukan, dirancang suatu simulasi model kinetik kimia pada spesies plasma udara yang memungkinkan densitas spesies tersebut dapat mencapai kesetimbangan Saha Boltzmann. Beberapa kondisi densitas plasma udara ditetapkan pada tekanan atmosfir dan temperatur yang bervariasi dari 2000-14000K. Hasil ini dapat divalidasi pada keadaan afterglow dan dibandingkan pada data eksperimen tingkat disosisi atomik dan molekuler yang dikombinasikan pada ionisasi gas sebagian dengan temperatur kurang dari 1eV, dan juga pada tekanan rendah. Perbandingan model ini telah menunjukkan suatu hasil yang cukup bagus untuk diujicobakan secara eksperimen.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00763** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61P 17/10,A 61Q 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213401

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Padjadjaran
Jl. Ir. Soekarno Km. 21 Jatinangor Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Asri Widyasanti, S.TP., M.Eng,ID
Rizka Fauziyah ,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Formulasi dan Proses Pembuatan Face Mist Esktrak Bunga Telang Sebagai Antijerawat

(57) **Abstrak :**

Formulasi dan Proses Pembuatan Face Mist Esktrak Bunga Telang Sebagai Antijerawat Face mist merupakan suatu produk kosmetik yang pengaplikasiannya dilakukan dengan cara disemprotkan menggunakan aplikator berupa pompa semprot. Bunga telang mengandung senyawa flavonoid yang berpotensi sebagai antibakteri sehingga berpotensi sebagai bahan aktif dalam pembuatan face mist antijerawat. Tujuan invensi ini adalah menghasilkan formulasi dan proses pembuatan face mist dengan penambahan ekstrak bunga telang sebagai bahan aktif. Dalam invensi ini terdapat satu formula yang diklaim merupakan facemist ekstrak bunga telang yang memenuhi standar mutu yaitu konsentrasi ekstrak bunga telang 4% (b/b) dalam face mist terbukti efektif menghambat bakteri Propionibacterium acnes ATCC 1223 . Tahapan metode pembuatan face mist antijerawat antara lain: (1) Tahap persiapan bahan baku; (2) Tahap pembuatan ekstrak bunga telang; (3) Tahap pencampuran I; (4) Tahap pencampuran II; (5) Tahap pencampuran III; (6) Tahap pencampuran IV.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00742** **(13) A**

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

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215157

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
21 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
Kampus PENS, Jalan Raya ITS Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Cahya Miranto,ID
Hestiasari Rante,ID
Sritrusta Sukaridhoto,ID

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

(54) **Judul Invensi :** TEKNIK DECAL SEBAGAI METODA INTERAKTIF UNTUK PENGGABUNGAN TEKSTUR BATIK PADA MODEL 3D PAKAIAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pada media interaktif untuk penggabungan atau pencampuran tekstur batik pada objek 3D secara khusus invensi ini memiliki beberapa tahapan yaitu tahapan ekstraksi objek 3d kedalam bidang 2D; tahapan cloning atribut material; tahapan deteksi target kursor pada objek; tahapan peletakkan tekstur pada objek. Dengan menggunakan metode decal dapat mengatasi permasalahan untuk menambahkan tekstur pada objek 3D pada multimedia interaktif.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00731** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61L 27/12,C 01B 25/32**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214383

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Februari 2023

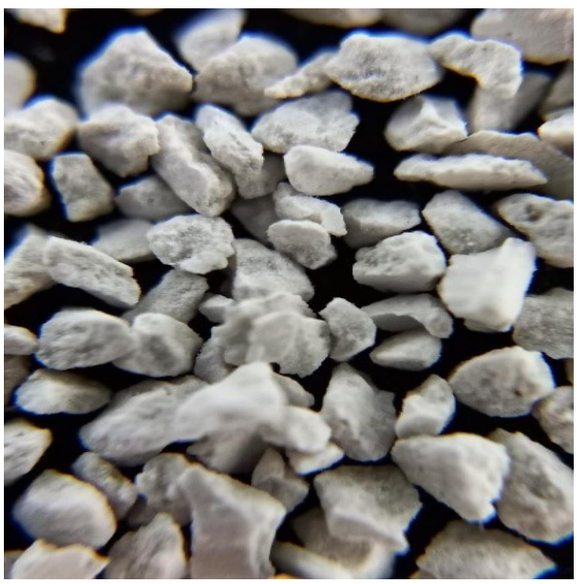
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS INDONESIA
Gedung Pusat Administrasi Universitas Indonesia Lantai 2, Kampus UI Depok Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sunarso, S.Si., M.Sc., Ph.D,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN GRANUL HIDROKSIAPATIT SEBAGAI BAHAN BONE GRAFT MELALUI TRANSFORMASI FASA GRANUL GIPSUM MENGGUNAKAN LARUTAN DISODIUM HIDROGEN FOSFAT

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan granul hidroksiapatit melalui transformasi fasa granul gipsum dalam larutan Na2HPO4 pada suhu 100oC selama 24 jam. Proses transformasi granul gipsum menjadi granul hidroksiapatit tidak menyebabkan hancurnya struktur granul. Metode ini menawarkan pembuatan granul hidroksiapatit yang lebih mudah dan murah dibandingkan dengan granul yang diolah dari tulang sapi. Selain itu, penggunaan suhu yang relative rendah akan menghasilkan granul hidroksiapatit yang berkristalinitas rendah sehingga dapat diserap oleh sel osteoklast lebih cepat. Karakterisasi menggunakan difraksi sinar-X menunjukkan bahwa granul hasil sintesis mengandung 91,7% fasa hidroksiapatit dan 8,3% fasa kalsium sulfat hemihidrat.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00733** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 09B 23/26,G 09B 23/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300674

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Februari 2023

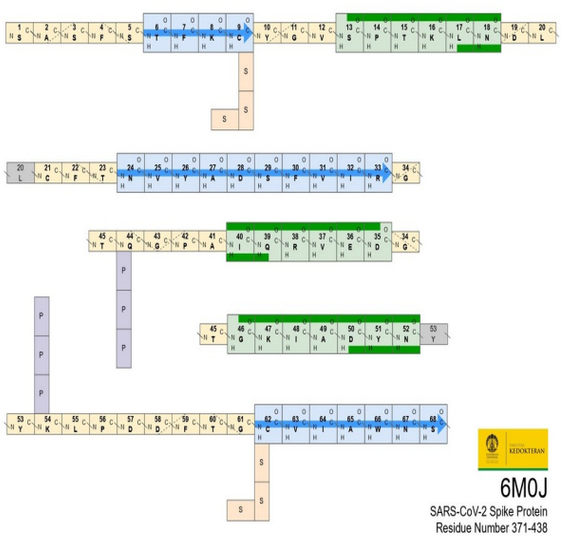
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS INDONESIA
Gedung Pusat Administrasi Universitas Indonesia Lantai 2, Kampus UI Depok Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Rafika Indah Paramita, M.Farm., Apt.,ID
Dr. Fadilah, S.Si., M.Si.,ID
Dr. Ade Arsianti, S.Si., M.Si.,ID
Linda Erlina, M.Farm,ID
Dra. Fatmawaty, M.Si.,ID
Dr. Rosmalena, M.Biomed,ID
Drs. Surya Dwira, M.Si.,ID
Aryo Tedjo, S.Si., M.Si.,ID
Aisyah Fitriannisa Prawiningrum, S.T., M.Biomed,ID
Ajeng Megawati Fajrin, S.T.,ID
Wahyu Dian Utari, S.Si.,ID
dr. Ibrahim Nadian,ID

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

(54) **Judul Invensi :** MODEL 3D STRUKTUR PROTEIN SPIKE SARS-COV-2 MENGGUNAKAN MEDIA KERTAS

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai alat peraga model tiga dimensi protein spike SARS-CoV-2 residu 371-438, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pemodelan protein spike SARS-CoV-2 residu 371-438 yang dapat memperagakan secara fisik struktur tiga dimensi dan ikatan-ikatan yang terbentuk pada protein tersebut. Invensi ini bertujuan untuk membantu memperagakan secara fisik struktur tiga dimensi protein spike SARS-CoV-2 pada siswa SMA agar lebih memperjelas pemahaman mengenai protein. Invensi memperlihatkan gambar detail secara lengkap alat peraga model tiga dimensi protein spike SARS-CoV-2 residu 371-438, yang terdiri dari lima strip rantai protein yang akan digunting dan ditempelkan menjadi satu strip yang panjang, kemudian dilakukan proses pelipatan hingga terbentuk hasil akhir berupa model struktur tiga dimensi protein spike berbasis kertas.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00726** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 60K 1/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213393

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS SURABAYA
JALAN NGAGEL JAYA SELATAN NO. 169 SURABAYA
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ir. Susila Candra, M.T.,ID
Sunardi Tjandra,ID
Arum Soesanti,ID
Herman Susanto,ID
Agung Jody Saputra,ID
Yehezkiel Dandy Faraisc Putra,ID

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

(54) **Judul Invensi :** DUDUKAN PENAHAN MOTOR LISTRIK ARUS SEARAH UNTUK PENGGERAK GIR DEPAN SEPEDA LISTRIK PEMBAWA BARANG

(57) **Abstrak :**

Saat ini, modifikasi sepeda kayuh menjadi sepeda listrik cukup mudah dilakukan. Masyarakat cukup membeli 1 perangkat (kit) sepeda listrik dan baterai yang sesuai, kemudian merakitnya dengan prosedur tertentu ke sepeda kayuhnya. Dalam satu kit sepeda listrik terdiri dari: motor listrik arus searah beserta dudukan penahannya, mekanisme pengatur kecepatan dan sistem pengendali kelistrikan. Invensi ini dikhususkan pada kit yang memutar gir sepeda bagian depan (pada poros lengan kayuh) sepeda. Oleh karena itu, motor listrik arus searah akan ditempatkan pada daerah di sekitar gir depan sepeda. Pada invensi ini, motor listrik diletakkan di antara seat tube dan down tube. Tipe sepeda yang digunakan sebagai sepeda listrik pembawa barang pada invensi ini adalah sepeda gunung dengan ukuran rangka L. Oleh karena itu, diperlukan dudukan penahan motor listrik arus searah, yang sesuai, dimana spesifikasi motor listrik yang digunakan sesuai invensi ini adalah: tegangan 24 volt, daya keluaran 250 watt, kecepatan putaran per menit 3300 rpm, rasio pengurangan putaran 9,78, ukuran panjang 120 mm, diameter 105 mm, tinggi 130 mm. Motor listrik tipe ini biasanya digunakan untuk sepeda listrik dengan penggerak gir roda belakang sepeda, sehingga dudukan penahan motor listrik tersebut hanya bisa ditempatkan di bagian belakang rangka sepeda.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00746** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 50/80**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215427

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muhammadiyah Sidarjo
Jl. Mojopahit No.666 B, Sidowayah Indonesia

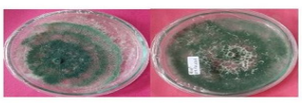
(72) **Nama Inventor :**
IR. Sutarman,ID

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

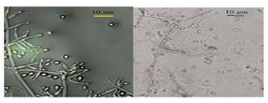
(54) **Judul Invensi :** PROBIOTIK BERBASIS FUNGI EFEKTIF YANG TERFORMULASI DALAM TEPUNG RUMPUT LAUT UNTUK BUDIDAYA UDANG VANAMI

(57) **Abstrak :**

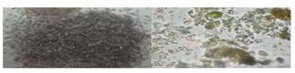
Trichoderma asperellum isolat Tc-12 dan Trichoderma sp. Tc-25 adalah mikroba aerob yang memiliki kemampuan mendegradasi bahan organik, menghasilkan senyawa ekstraselular yang mampu menghambat organime patogen, mendorong pertumbuhan organisme menguntungkan, mendegradasi kitin dapat dimanfaatkan sebagai probiotik fungi dalam membantu menjaga kesehatan dan produksi dalam budiaya udang Vaname dan berpotensi membantu pertumbuhan planton pakan alami udang. Konsorsium fungi efektif ini diformulasi dalam tepung biomassa rumput laut steril sehingga dihasilkan produk yang diperoleh dari tambak konvensional. Rumput laut merupakan jenis tumbuhan air di lingkungan tambak udang yang dimanfaatkan sebagai bahan pembawa (carrier agent) dalam formulasi padatan ini. Biomassa yang sudah kering ditepungkan menjadi berukuran partikel 40 mesh dan steril. Sebanyak 5.000 gr biomassa dicampur dengan 1.000 ml suspensi yang mengandung propagul masing-masing isolate fungi Trichoderma yang berasal dari satu cawan kultur dengan masa inkubasi 12 hari. Setelah kedua isolate tercampur merata dalam tepung rumput laut, diinkubasi selama 3x24 jam. Selanjutnya kedua macam campuran disatukan dan diaduk 15 menit hingga merata dan diinkubasi selama 24 jam hingga mengering dengan kadar air formula 11,0% dan kandungan total spora 107 CFU.g-1 yang siap dikemas dan digunakan dalam budidaya udang Vaname.



Gambar 1.



Gambar 2.



Gambar 3.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00725** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 02F 1/68,C 02F 1/66**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213222

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor
Ged. STP IPB University Jl. Taman Kencana No. 3 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Rais Rahmadi,ID
Ahmad Rijani Hasby,ID
Aliyah Baida Wiwiyanti,ID
Allifiya Salsabil Nugrohoputri,ID
Dzaki Nauval,ID
Muhammad Faiz Kahendran,ID
Dr. Eng. Allen Kurniawan, S.T, M.T.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** ALAT MODIFIKASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH TEKSTIL

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan teknologi modifikasi pengolahan fisik, kimia, dan biologis air limbah tekstil. Lebih khusus, invensi ini berhubungan integrasi unit pengolahan biologis attached growth antara Rotating Biological Contactor (RBC) bioball dan anaerobic honeycomb biofilter melalui sistem otomatisasi mikrokontroler. Tujuan utama dari invensi adalah untuk mengatasi permasalahan pH, nilai oksigen terlarut, dan efisiensi waktu pengolahan yang rendah melalui ekspansi bidang kontak (surface area) antara air limbah dengan mikroorganisme secara biologis. Tujuan lain invensi ini adalah mengintegrasikan sistem kendali mikrokontroler pada unit pengolahan dirancang untuk pamantauan parameter suhu, pH, dan turbiditas. Unit ini terdiri atas: a) pra-pengolahan berupa koagulasi, flokulasi, dan sedimentasi di dalam satu unit yang sama melalui sistem mikrokontroler penentuan koagulan optimum; b) segmen pengolahan utama yang merupakan keunggulan dari proses ini berupa kombinasi biofilter sarang tawon secara anaerobik dan modifikasi RBC secara aerobik untuk memperluas bidang kontak pertumbuhan mikroorganisme untuk meningkatkan proses degradasi kontaminan air limbah; c) pengolahan lanjutan berupa filtrasi multi–media. Proses ini dilengkapi dengan sistem mikrokontroler temperatur, estimasi kadar koagulan optimum, dan dan kecepatan rotasi RBC sebagai perintah limitasi variabel operasional unit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00743** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 22D 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300939

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 Februari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. Pertamina EP Asset 5 Sangatta Field
Jl. Gas No. 1 KM. 13, Desa Sangkima, Kec. Sangatta Selatan, Kab. Kutai Timur Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Husnawati Djabbar,ID
Wisma Rumekso,ID
Kukuh Rahmatullah,ID
Triyono,ID
Wena Aprian Sutejo,ID
Fuad Sirinding,ID
Sabil Djannaten,ID

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

(54) **Judul Invensi :** ALAT PENGURANG KADAR AIR MADU

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan alat panen madu sesuai dengan invensi terdiri dari: bodi kedap udara kedap udara (1), wadah madu (2), rak wadah madu (3), dehumidifier (4) (alat pengurang tingkat kelembaban di dalam suatu ruangan), panel arduino (5), sensor kelembaban (5.1), layar lcd (5.2). Suatu alarm (5.3) yang dipasang di bagian dalam atau di luar bodi kedap udara (1) yang mengeluarkan bunyi atau suara sebagai informasi bahwa kelembaban udara pada ruangan di dalam bodi kedap udara terpenuhi, dan setidaknya satu atau lebih sensor kelembaban (5.1) yang dipasang di bagian dalam bodi kedap udara (1) yang berfungsi untuk mendeteksi kelmbapan ruang bodi kedap udara (1), panel arduino (5) memutus arus listrik ketika kelembaban udara pada ruangan di dalam bodi kedap udara terpenuhi, dimana panel tersebut terhubung ke rangkaian pemutus arus pada humidifier.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00729** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23F 5/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213915

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis Universitas Brawijaya
Jalan MT Haryono 169 Malang Indonesia

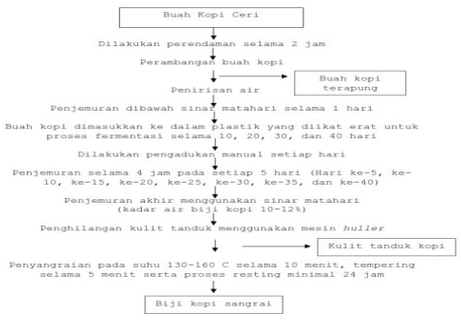
(72) **Nama Inventor :**
Jaya Mahar Maligan, STP., MP,ID
Mochamad Nurcholis,ID
Feronika Heppy Sriherfyna,ID
Swandayani Utami Kosasih,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROSES PENJEMURAN DAN PENGADUKAN SECARA BERKALA PADA TAHAP FERMENTASI KOPI UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS CITARASA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses fermentasi kopi dengan penjemuran dan pengadukan secara berkala selama fermentasi meliputi tahapan sebagai berikut: merendam buah kopi ceri merah selama 2 jam menggunakan air, memisahkan buah ceri kopi yang terapung, biji kopi ceri merah yang tenggelam digunakan untuk proses fermentasi; mengeringkan dan meniriskan buah kopi ceri; menjemur buah ceri kopi selama 1 hari; melakukan proses fermentasi alami selama 40 hari pada suhu ruang; mengaduk buah kopi secara manual; menjemur buah ceri kopi di bawah sinar matahari sampai akhir waktu fermentasi; menjemur buah ceri kopi di bawah sinar matahari; mengupas kulit tanduk kopi hingga dihasilkan biji kopi hijau; dan melakukan proses sangrai, tempering serta proses resting. Tujuan utama invensi ini adalah menyediakan proses fermentasi kopi dengan proses penjemuran dan pengadukan secara berkala selama fermentasi untuk meningkatkan cita rasa kopi.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00740** (13) **A**

(51) **I.P.C : B 60L 53/00,H 02J 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214587

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
BAPPEDA PROVINSI JAWA TENGAH
Jl. Pemuda 127-133 Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Adzin Kondo Nurbuwat,ID

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

(54) **Judul Invensi :** GOKART LISTRIK WISATA DENGAN SISTEM MONITORING BERBASIS INTERNET OF THINK DAN CHARGING STATION BERBASIS PANEL SURYA

(57) **Abstrak :**

GOKART LISTRIK WISATA DENGAN SISTEM MONITORING BERBASIS INTERNET OF THINK DAN CHARGING STATION BERBASIS PANEL SURYA Invensi ini berhubungan dengan go-kart listrik dengan sistem monitoring berbasis internet of think dan charging station berbasis panel surya, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan kendaraan kecil beroda empat berpenumpang 1 orang dengan mesin bertenaga listrik yang ditujukan untuk olahraga dan wisata, kendaraan ini menggunakan sistem monitoring terhubung ke internet untuk dapat diakses oleh operator dan atau pengendara. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya sesuai dengan invensi ini terdiri dari go-kart listrik dengan bodi terintegrasi panel surya.a,sistem monitoring terhubung ke internet.b,tempat parkir pengisian daya berbasis panel surya, terhubung ke internet, dan terpasang penyemprot cairan.c,tampilan antarmuka berbasis website yang memuat informasi dan kendali jarak jauh dari go-kart dan tempat parkir pengisian daya portabel.d, yang dicirikan dengan bermesin listrik pada empat roda gokart, menggunakan bodi terintegrasi panel surya, menggunakan sistem monitoring terhubung ke internet, menggunakan tempat parkir yang digunakan untuk pengisian daya berbasis sistem panel surya, tempat parkir yang terhubung ke internet, dan tempat parkir yang terpasang penyemprot cairan untuk membersihkan go-kart.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00747** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 31/00,A 61K 36/00,C 07C 31/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300908

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS AIRLANGGA
Gedung AUP Lantai 2, Kampus C Universitas Airlangga Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Hani Plumeriastuti, drh., M.Kes,ID
Dr. Annise Proboningrat, drh., M.Si,ID
Prof. Sri Agus Sudjarwo, drh., Ph.D.,ID
Agung Budianto, Achmad, drh., M.Si,ID

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

(54) **Judul Invensi :** EKSTRAK ETANOL KULIT KAYU PINUS (Pinus merkusii) PENGINDUKSI APOPTOSIS SEL KANKER HeLa

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai pemanfaatan ekstrak etanol 96% dari kulit batang pinus (Pinus merkusii) yang memiliki potensi sebagai induktor apoptosis alami khususnya untuk sel kanker serviks HeLa. Kanker serviks merupakan penyakit kanker kedua yang banyak dialami wanita yang memerlukan biaya penanganan yang mahal dengan risiko efek samping yang mengganggu kualitas hidup. Aktivitas antikanker ekstrak etanol kulit kayu pinus (Pinus merkusii) yang telah diujikan pada sel HeLa membuktikan kemampuan menginduksi kematian sel jalur apoptosis dengan dosis optimum 226,6 ppm dan jumlah apoptosis sebesar 83,89%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00735** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23C 9/123**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213507

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM UNIVERSITAS RIAU
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Evy Rossi, M.Sc ,ID
Ir. Raswen Efendi, M.S,ID
Rahmayuni, S.P, M.Sc,ID
Yossie Kharisma Dewi, S.TP., M.P,ID
Meuthya Fierdaus,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROSEDUR PEMBUATAN YOGHURT PROBIOTIK RENDAH LEMAK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan prosedur pembuatan yoghurt probiotik yang rendah lemak dan halal dengan menggunakan starter yoghurt hallal yang dibuat dengan teknik mikroenkapsulasi dengan metode freeze drying serta pengemasannya. Prosedur pembuatan yoghurt dimulai dari aktivasi dan perbanyakan bakteri sebagai kultur starter yoghurt serbuk dan aplikasi starter ini pada susu rendah lemak. Komposisi fisikokimia dan mikrobiologis yoghurt halal yang rendah lemak, antara lain kadar protein 3.89–4.04% (SNI: min 2.7%), total padatan 18.87-19.33%, kadar lemak 0.35–0.37% (SNI: min 3%)pH 4.8–4.9, Titratable acid 0.99-1.08% (SNI : 0.5%-2%), viskositas 2007.7–2152.9cP, total bakteri asam laktat 1.535–1.615 x 109 CFU/ml (SNI : min 107 CFU/ml).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00753** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 01Q 21/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213868

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

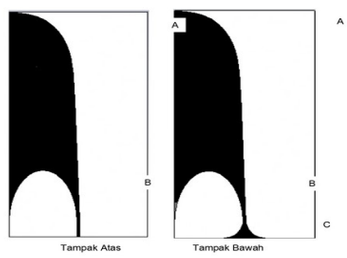
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Teguh Prakoso, S.T., M.T., Ph.D.,ID
Munawar Agus Riyadi, S.T., M.T., Ph.D.,ID
Sabri Alimi, S.T., M.T.,ID

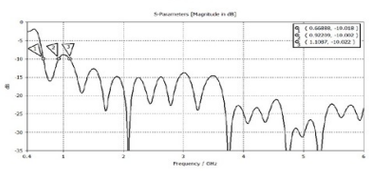
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ANTENA ANTIPODAL VIVALDI FREKUENSI KERJA 500 MHZ SAMPAI DENGAN 6000 MHZ YANG DIMINIATURISASI DENGAN SLOT PERSEGI PANJANG TEROTASI

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan suatu antena antipodal Vivaldi untuk frekuensi kerja ultra lebar 500 MHz hingga 6000 MHz. Lebih khusus, invensi ini berkaitan dengan antena jenis antipodal Vivaldi yang terdapat pola 18 slot yang diputar miring dengan sudut menurun 59 derajat dari tepi ke tengah dan tinggi 4 mm (5-1) pada lapisan logam depan (2-1), dimana jarak antara slot yang berdekatan antara 4-16 mm dan lebar slot antara 6-120 mm, pola slot sisi belakang (5-2) adalah sama dengan pola slot sisi depan (5-1).



Gb. 1



Gb. 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00738** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 20/189,A 23K 20/174,A 23K 10/00,A 23K 50/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214517

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

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

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Istiyanto Samidjan, M.S.,ID
Drs. Heryoso Setiyono, M.Si.,ID
Ir. Hadi Pranggono, M.P.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** FORMULA PAKAN KEPITING BAKAU (Scylla paramamosain) DIPERKAYA ENZIM FITASE

(57) **Abstrak :**

Telah dihasilkan invensi berupa formula pakan kepiting bakau, suatu formula pakan kepiting bakau yang terdiri dari Tepung Ikan, tepung kedelai, Tepung Jagung, dedak dekstrin, enzim vitase, minyak Ikan, minyak jagung, Mineraal dan vitamin serta CMC, dengan formula pakan mengandung susunan sebagai berikut: jumlah tepung ikan 34,5%, kedelai 35%. Tepung Jagung 8,5% dedak 8,1%, dekstrin 10,2%, minyak ikan 1,75 %, dekstrin 10,2%, enzim fitase terdiri (1,42 ; 2,84, 4,26 %), Minyak Ikan minyak jagung 1,75%, Mineral dan vitamin 1,1%, CMC 1,1%. dimana pelet mempunyai kandungan nutrisi sebagai berikut: Protein 35,01(%) Lemak 11,50 (%) BETN 33,72(%) Energi (kkal) 300,36 Rasio E/P 8,57. Pelet yang dibuat dengan formula sesuai klaim 1 atau klaim 2 dimana kualitas pelet Mampu bertahan dikolom air selama pemeliharan sekitar 3 -4 jam tidak larut dalam air pemeliharaan kepiting bakau di tambak. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah penurunan produksi kepiting bakau dan meningkatkan kualitas daging kepiting bakau.Bahkan dapat meningkatkan pertumbuhan spesifik harian (SGR) 0,69 ±0,25%, Protein efisiensi ratio 2,95±0,23, kelulushidupan kepiting bakau 96±0,07% serta dapat menurunkan konversi pakan (FCR) mencapai 1,75.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00754** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23L 17/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300916

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual - Universitas Sumatera Utara
JL. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Gema Nazri Yanti, drg., M.Kes.,ID
Prof. Dr. Dra. Ida Yustina, M.Si.,ID
Prof. Dr. drg. Ameta Primasari, M.DSc., M.Kes., Sp.PMM,ID
Dr. Drs. R. Kintoko Rochadi, M.KM.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** KERUPUK UDANG REBON TINGGI KALSIUM UNTUK MENCEGAH KARIES GIGI PADA ANAK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai makanan dengan kandungan zat kalsium yang tinggi yang mampu mencegah terjadinya proses demineralisasi sehingga tidak terjadi karies gigi. Invensi ini menghasilkan sebuah produk berupa kerupuk udang rebon dengan kandungan tinggi kalsium. Kandungan zat kalsium dalam udang rebon yang berasal dari Desa Bagan Serdang yaitu udang rebon basah adalah 1,54 persen (b/b) dan udang rebon kering 1,50 persen (b/b). Kerupuk udang rebon dihasilkan dengan mencampurkan udang rebon dengan tepung tapioca dengan rasio 2:3 dan bahan tambahan lainnya, dimana kandungan kalsium 6,32 gr per gram kerupuk udang rebon. Kerupuk udang rebon yang banyak mengandung zat kalsium ini mendukung pertukaran ion kalsium dari makanan ke saliva sehingga pH saliva meningkat dan mencegah demineralisasi serta menurunkan kejadian karies. Pemanfaatan udang rebon sebagai bahan pangan lokal dapat dijadikan strategi untuk mencegah karies gigi pada anak sekolah dasar.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00761** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 10/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213820

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual - Universitas Sumatera Utara
JL. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Yunilas, M.P,ID
Ir. Edhy Mirwandhono, M.Si., M.P,ID
Ameilia Zuliyanti Siregar, M.Sc., Ph.D,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE PRODUKSI MAGGOT BLACK SOLDIER FLY (BSF) BERBASIS LIMBAH SAYUR SEBAGAI PAKAN SUMBER PROTEIN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode untuk budidaya maggot Lalat Tentara Hitam (BSF) menggunakan limbah sayur sebagai media tumbuh maggot. Limbah sayur difermentasi terlebih dahulu guna meningkatkan kandungan nutrisinya. Proses produksi (budidaya) maggot diawali dengan penyediaan media tumbuh maggot berbasis limbah sayur fermentasi. Metoda produksi maggot dimulai dari pembuatan MOL dari beberapa sayuran (kol, daun kembang kol, sawi) dan dicampur bahan lainnya (dedak halus, molases serta air, air kelapa dan air cucian beras), lalu diinkubasi selama 14 hari sehingga dihasilkan MOL. Selanjutnya pembuatan media tumbuh maggot dari limbah sayur yang difermentasi dengan kultur starter MOL selama 2 hari. Proses selanjutnya pemeliharaan (budidaya) maggot pada media hasil fermentasi dengan penyediaan pakan yang sesuai dengan kebutuhan maggot. Budidaya maggot pada media limbah sayur fermentasi dengan MOL mampu meningkatkan produksi biomassa maggot sebesar 73.72% dengan kandungan protein maggot sebesar 35.34%. Invensi ini sangat bermanfaat dalam penanganan limbah sayur, mengurangi pencemaran lingkungan akibat penumpukan limbah, dan penyediaan pakan alternatif sumber protein bagi ternak.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00750** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23L 2/39,A 23L 33/24**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215628

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Sebelas Maret
Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung Haris Mudjiman Lt. 4 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Kentingan Jebres Surakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Raden Baskara Katri Anandito, S.T.P., M.P ,ID
Fitriyah Zulfa, S.KM., M.Si ,ID
Dininurilmi Putri Suleman, S.TP., M.TP.M.Sc. ,ID
Alfi Nur Rochmah, S.TP., M.Sc. ,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BERAS TIRUAN MENGGUNAKAN MOCAF, TEPUNG MAIZENA DAN TEPUNG PORANG

(57) **Abstrak :**

Invensi berupa suatu proses pembuatan beras tiruan menggunakan bahan baku mocaf, tepung maizena dan tepung porang. Beras tiruan merupakan produk pangan berbentuk butiran seperti beras yang terbuat dari bahan non-beras. Beras tiruan merupakan salah satu produk diversifikasi pangan yang kandungan gizinya dapat dikendalikan melalui pemanfaataan sumber pangan karbohidrat lokal. Indonesia merupakan negara dengan penghasil umbi-umbi yang cukup tinggi. Umbi porang dipilih menjadi salah satu bahan dalam pembuatan beras tiruan karena memiliki kandungan glukomanan yang dapat berfungsi sebagai pembentuk tekstur serta memperkuat gel. Proses produksi sesuai invensi ini meliputi tahapan pembuatan beras analog yaitu persiapan adonan bahan baku beras tiruan meliputi mocaf, tepung maizena dan tepung porang, pencetakan adonan menggunakan esktruder, perebusan adonan dengan suhu 100˚C selama 7 menit dan pengeringan adonan dengan cabinet dryer suhu 70oC selama 5 jam. Prose produksi mampu menghasilkan beras dengan kandungan pati 77.23 ± 2.80, protein 0.47 ± 0.10 dan lemak 0.47 ± 0.10.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00732** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 03B 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214145

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Manufaktur Bandung
Jl. Kanayakan 21 Dago, Bandung Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Herman Budi Harja, M.T.,ID
Dr. Heri Setiawan, M.T.,ID
Dr. Ing. Yuliadi Erdani, M.Sc.,ID
Mohammad Yazid Diratama, M.T.,ID
Lukman Santoso, S.T,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Modularitas Poros Turbin Ulir Archimedes

(57) **Abstrak :**

Turbin Ulir Archimedes merupakan jenis turbin ulir yang dapat beroperasi pad potensi sumber daya air sungai dengan head rendah. Spot / titik sungai dengan potensi tersebut banyak terdapat di area yang sulit dijangkau (remote area). Modularitas konstruksi pada poros turbin ulir Archimedes dirancang agar poros turbin ulir terbagi dalam beberapa segmen yang dapat dipindahkan secara terpisah, dan dapat dirakit secara mudah on site di area yang sulit dijangkau. Modularitas terutama disematkan pada bagian tengah poros turbin ulir yaitu bagian yang memiliki sudu dengan jumlah kisar sesuai kebutuhan perhitungan konversi energinya, sudu poros turbin ulir disusun dalam sejumlah segmen modul bagian sudu turbin ulir. Kemudahan rakitan didukung oleh fitur suaian sambungan antar segmen modul agar mudah dirakit saat bongkar pasang tetapi tetap menjaga kesatusumbuan dan ketepatan pasangan segmen sudunya. Kekuatan ikatan antar segmen modul telah diperhitungkan dan pada konstruksi ini menggunakan ikatan baut dan mur. Dengan modularitas poros turbin ulir Archimedes memberi solusi kebutuhan penerapan turbin ulir di area yang sulit dijangkau, karena poros turbin ulir dapat dibongkar, dipindahkan secara terpisah, dan dirangkai kembali secara mudah dengan tetap memperhatikan keberfungsian, kesatusumbuan poros dan kekuatan ikatannya.

(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/00730 (13) A

(51) I.P.C : A 23L 7/109,A 23L 33/105

(21) No. Permohonan Paten : S00202213992

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 Desember 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
06 Februari 2023

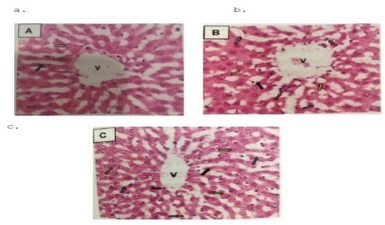
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis Universitas Brawijaya
Jalan MT Haryono 169 Malang Indonesia

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Ir. Tri Dewanti Widyaningsih, M.Kes,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN MIE CINCAU HITAM (Mesona palustris BL.) DAN BERSIFAT SEBAGAI HEPATOPROTEKTOR

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan pembuatan mie dengan penambahan cincau hitam (Mesona palustris BL.) sebagai hepatoprotektor. Lebih khusus, invensi ini mengenai pembuatan mie dengan penambahan ekstrak dan ampas cincau hitam yang diujikan sebagai hepatoprotektor pada tikus Wistar jantan yang diinduksi dengan minyak jelantah. Pembuatan mie dengan penambahan cincau hitam dalam invensi ini memberikan efek sebagai hepatoprotektor. Hal ini dikarenakan adanya kandungan senyawa bioaktif yang bersifat antioksidan dalam cincau hitam, sehingga dapat mengurangi terjadinya stress oksidatif pada tubuh yang terlalu banyak mengonsumsi makanan yang mengandung radikal bebas. Produk mie cincau hitam pada invensi ini memiliki aktivitas hepatoprotektif karena dapat menurunkan aktivitas SGPT, SGOT, MDA, dan meningkatkan enzim SOD pada tikus Wistar yang diinduksi minyak jelantah dengan dosis 2,1 ml/kg BB/hari.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00724** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 65D 45/28**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214863

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Desember 2022

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
111200217	07 Januari 2022	TW

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Februari 2023

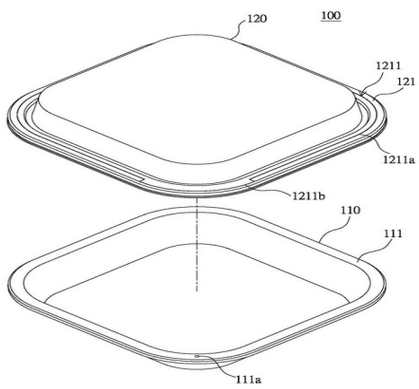
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
HSU, Meng-Yun
4F., No. 4, Aly. 34, Ln. 95, Zhiyuan 2nd Rd., Beitou Dist., Taipei City 112034 Taiwan, Republic of China

(72) **Nama Inventor :**
HSU, Meng-Yun,TW

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Belinda Rosalina S.H., LL.M.
Gandaria 8, Lantai 3 Unit D Jalan Sultan Iskandar Muda (Arteri Pondok Indah), Jakarta Selatan 12240

(54) **Judul Invensi :** WADAH ANTI RUSAK DAN MUDAH ROBEK

(57) **Abstrak :**
WADAH ANTI RUSAK DAN MUDAH ROBEK Suatu wadah anti rusak dan mudah sobek yang meliputi: suatu bodi wadah yang memiliki lingkaran cembung pertama pada pinggiran bukaannya; tutup yang memiliki lingkaran cembung kedua untuk menghubungkan dengan lingkaran cembung pertama, dimana lingkaran garis sobek disediakan pada suatu permukaan paling atas dari lingkaran cembung kedua, dan lingkaran garis sobek dibagi menjadi suatu bagian garis yang dapat diputus dan suatu bagian dari garis putus-putus; dan suatu bagian pengatur jarak ditempatkan di bawah suatu area lokal dari permukaan paling atas dari lingkaran cembung kedua yang menanggung bagian garis putus-putus untuk membuat area lokal ditekuk ke atas untuk membentuk suatu bagian penerapan gaya.



GAMBAR 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00762** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 12N 1/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213381

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM UNIVERSITAS RIAU
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Hapsoh,ID
Isna Rahma Dini,ID
Wawan,ID

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

(54) **Judul Invensi :** KONSORSIUM BAKTERI SELULOLITIK ASAL LIMBAH SERASAH DI LAHAN GAMBUT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu konsorsium bakteri selulolitik yang berasal dari limbah bahan organik di lahan gambut. Konsorsium terdiri atas enam isolat dari sumber yang berbeda dan telah dilakukan pengujian indeks selulolitik dan identifikasi morfologi, fisiologi dan biokimia, serta molekuler. Keenam bakteri yang ditemukan yaitu dua isolat bakteri asal jerami padi dengan kode JP6 (Bacillus cereus straisn GE14 dengan tingkat kemiripan 100%) dan JP7 (Bacillus cereus strain CCM 2010 dengan tingkat kemiripan 91%), dua isolat asal serasah akasia dengan kode SA1 (Providencia vermicola strain OP1 dengan tingkat kemiripan 87%) dan SA6 (Bacillus cereus strain Zlynn 1000-12 dengan tingkat kemiripan 100%), serta dua isolat bakteri asal tandan kosong kelapa sawit dengan kode TKKS3 (Proteus mirabilis strain ATCC 29906 dengan tingkat kemiripan 93%) dan TKKS7 (Proteus mirabilis strain ATCC 29906 dengan tingkat kemiripan 74%), Keenam bakteri tersbut juga telah dilakukan uji kompatibilitas sehingga dapat bersinergi untuk melakukan proses perombakan bahan organik dalam pembuatan kompos. Selain itu, terdapat 3 isolat bakteri Bacillus cereus pada konsorsium bakteri selulolitik sebagai salah satu bakteri PGPR sehingga konsorsium ini juga dapat digunakan sebagai pupuk hayati.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00723** **(13) A**

(51) **I.P.C : Int.Cl./**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213303

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Manado
Kampus Politeknik Negeri Manado, Ds. Buha Kecamatan Mapanget, Kota Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Bet El Silisna Lagarense,ID
Marike Amelda Silvia Kondoj,ID
Steven Johny Runtuwene,ID
Agustinus Walansendow,ID
Winda Sanni Slat,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Penetuan Navigasi Travel Pattern (Pola Perjalanan) Di Destinasi Wisata

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan Penetuan Navigasi Travel Pattern (Pola Perjalanan)di Destinasi Wisata berbasis website.Invensi ini bertujuan untuk untuk memberikan informasi dan menyediakan alat bantu dibidang teknologi informasi tentang pola perjalanan wisatawan ke objek wisata yang dapat dikunjungi, serta memberikan informasi kepada wisatawan secara detail tentang harga, jarak, akomadasi, transportasi dan aturan yang berlaku (hal-hal yang dapat dilakukan dan tidak dapat dilakukan). Informasi ini ditampilkan dalam bentuk web agar dapat di akses langsung oleh wisatawan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00739** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 65B 7/28,B 67C 3/26**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214507

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Manufaktur Bandung
Jl. Kanayakan 21 Dago, Bandung Indonesia

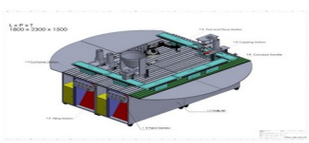
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ing. Yuliadi Erdani, M.Sc.,ID
Fajar Suryawan,ID
Ismail Rokhim, S.T., M.T.,ID
Abyanuddin Salam, SST., M.Eng.,ID
Nur Jamiludin Ramadhan, S.Tr., M.T.,ID
Ridwan, S.S.T., M.Eng.,ID
Adhitya Sumardi Sunarya, S.Si., M.Si.,ID
Gun Gun Maulana, S.Pd., M.T.,ID
Sarosa Castrena Abadi S.Pd., M.T.,ID
Siti Aminah, S.T., M.T.,ID
Rizqi Aji Pratama, S.Pd., M.Pd.,ID
Anggraeni Mulyadewi, S.Si., M.T,ID
Fitria Suryatini, S.Pd., M.T.,ID
Nuryanti, S.T., M.Sc.,ID
Nur wisma Nurgraha, S.T., M.T.,ID
Dr.Eng. Pipit Anggraeni, S.T., M.T., M.Sc.Eng.,ID
Suharyadi Pancono, Dipl.EL. Ing.HTL., M.T.,ID
Andri Wiyono, S.Tr.T,ID
Andi Candra Eka Prasetyo,ID

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

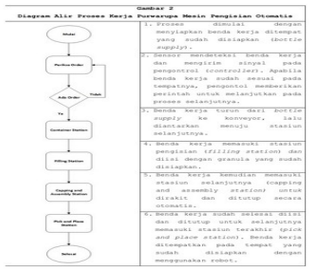
(54) **Judul Invensi :** PURWARUPA MESIN PENGISIAN OTOMATIS SEBAGAI MODUL EDUKASI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berupa pembuatan purwarupa mesin pengisian otomatis (automation filling system) sebagai modul edukasi. Teknologi modul edukasi ini dirancang dan disesuaikan berdasarkan kebutuhan industri otomasi modern guna memaksimalkan efisiensi produksi dengan dilengkapi empat stasiun utama yaitu stasiun suplai (container station), stasiun pengisian (filling station), stasiun penutup dan perakitan (capping and assembly station), dan stasiun pengambilan dan pemindahan (pick and place station). Sistem modular yang dirancang pada invensi ini, membuat masing-masing stasiun dapat dibongkar, dipindahkan secara terpisah, dan dirangkai kembali secara mudah dengan tetap memperhatikan keberfungsian.



Gambar 2
Diagram Alir Proses Kerja Purwarupa Mesin Pengisian Otomatis



1. Proses dimulai dengan menyiapkan benda kerja ditempat yang sudah disiapkan (botte supply).
2. Sensor mendeteksi benda kerja dan mengirim sinyal pada pengontrol (controller). Apabila benda kerja sudah sesuai pada tempatnya, pengontrol memberikan perintah untuk melanjutkan pada proses selanjutnya.
3. Benda kerja turun dari botte supply ke konveyor, lalu diantarkan menuju stasiun selanjutnya.
4. Benda kerja memasuki stasiun pengisian (filling station) dan diisi dengan granula yang sudah disiapkan.
5. Benda kerja kemudian memasuki stasiun selanjutnya (capping and assembly station) untuk ditekit dan ditutup secara otomatis.
6. Benda kerja sudah selesai ditekit dan ditutup untuk selanjutnya memasuki stasiun terakhir (pick and place station). Benda kerja ditempatkan pada tempat yang sudah disiapkan dengan menggunakan robot.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00737** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 05B 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214247

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

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

(72) **Nama Inventor :**
Drs. Imnadir, M.T,ID
Angelia Maharani Purba, S.T., M.T,ID
Meidi Wani Lestari, S.T., M.T,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Aplikasi Penutupan Botol Air Minum Menggunakan PLC Berbasis IoT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini untuk efisiensi biaya dan keakuratan hasil dalam kegiatan penutuoan botol minuman di industri sekaligus pengembangan modul ajar praktik PLC di Politeknik Negeri Medan. Untuk itu, aplikasi penutupan botol ini dikembangkan dengan menggunakan sensor Proximity untuk mendeteksi keberadaan botol dan dilengkapi dengan PLC CP-1E sebagai pengontrol utama. Rancang bangun perangkat lunak menggunakan ladder logic menggunakan software CX Programmer dan NB Designer.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00748** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 16H 50/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300589

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

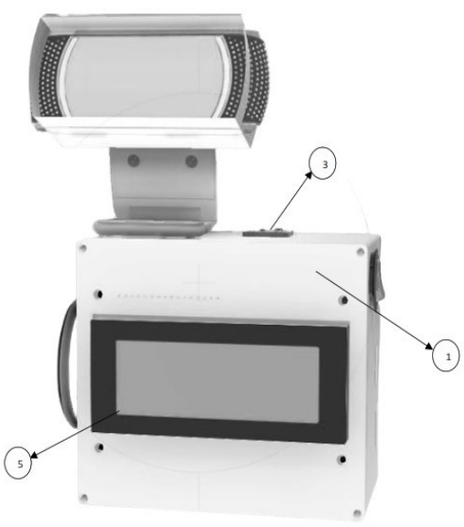
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dina Fitriana Rosyada,ID
Angga Eko Pramono,ID
Muhammad Hasani,ID
Marfuah Istyani,ID
Naufal Hafizh Fanani,ID

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

(54) **Judul Invensi :** ALAT PEMANTAU POSTUR TUBUH ERGONOMIS, SUHU, PENCAHAYAAN, DAN KELEMBABAN DI RUANG FILING REKAM MEDIS BERBASIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE

(57) **Abstrak :**
Pada umumnya rekam medis konvensional disimpan di rak terbuka dengan ukuran tinggi melebihi standar jangkauan tangan atas petugas. Rak penyimpanan cenderung cukup tinggi atau bahkan sangat tinggi karena semakin banyaknya pasien yang berobat ke rumah sakit, sedangkan penggunakaan rekam medis elektronis masih sangat terbatas dan perlu waktu persiapan untuk realisasinya ke depan. Hal demikian membuat petugas berhadapan dengan rak yang tinggi ketika menyediakan berkas rekam medis (mengambil dan mengembalikan). Kegiatan tersebut dilakukan setiap hari oleh petugas unit rekam medis bagian filing secara terus-menerus dan berulang-ulang. Adanya aktivitas seperti itu memberikan risiko pekerjaan berupa terjadinya suatu postur tubuh yang tidak ergonomis ketika mengambil dan mengembalikan berkas rekam medis di ruang filing. Invensi ini mengenai alat pemantau keselamatan dan kesehatan kerja di ruang unit kerja rekam medis utamanya pada bagian penyimpanan berkas rekam medis pada rak terbuka. Alat dini dibuat dengan tujuan memantau postur tubuh ergonomis ketika petugas filing menyediakan dan mengembalikan berkas di rak penyimpanan rekam medis dan memantau kondisi suhu, kelembaban, serta pencahaayan di ruang filing. Alat pemantau ini menggunakan kamera untuk mendapatkan data visual dari ruangan dan postur tubuh ergonomis. Parameter tindakan aman dan tidak aman menjadi standar pada postur tubuh dikategorikan sebagai postur tubuh ergonomis dan tidak ergnomis.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00728** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23L 11/30**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214082

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor (IPB)
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Irma Isnafia Arief, S.Pt.,M.Si,ID
Dr. Zaenal Abidin, S.Si MAgr,ID
Prof. Dr. Ir. Komang G. Wiryawan,ID
Dr. Cahyo Budiman,ID
Glusi Ladyani Meristica Lukman,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE PENURUNAN KADAR ASAM FITAT PADA KACANG KORO MELALUI FERMENTASI BAKTERI ASAM LAKTAT

(57) **Abstrak :**

Fitase (myo-inositol hexakisphosphate phosphohydrolase) adalah enzim yang mampu menghidrolisis asam fitat. Hidrolisis asam fitat oleh fitase menyebabkan peningkatan bioavailabilitas mineral pada manusia atau hewan. Bakteri asam laktat (BAL) sebagai produsen fitase yang aman untuk aplikasi lebih lanjut, namun BAL terbaik penghasil fitase masih harus dieksplorasi. Lactobacillus plantarum IIA-1A5 dan Lactobacillus acidophilus IIA-2B4 adalah BAL Indonesia yang diisolasi dari daging sapi Peranakan Ongol terbukti sebagai starter fermentasi yang sangat baik. Metode penurunan kadar asam fitat diawali dengan menumbuhkan BAL dalam media De Man Rogosa and Sharpe Broth (MRSB) pada suhu 37 oC selama 24 jam, kemudian memfermentasikan kacang koro sebanyak 30% dari deMan Rogosa Sharpe Broth (MRSB) dan menambahkan bakteri starter sebanyak 5% dari MRSB steril kemudian diinkubasi pada suhu 37 °C selama 48 jam yang menghasilkan total populasi 9,01-9,02 CFU/mL. Total kadar asam fitat dan aktivitas fitase kemudian diuji secara spektrofotometri menggunakan metode Phytic Acid Assay Kit (Total Phosporus) dan Phytase Assay Kit (K-PHYTASE) yang mengungkapkan bahwa kedua strain ini menunjukkan aktivitas fitase sebesar 50 mU/mL serta kadar asam fitat menurun dari 6,3 g/100 mL menjadi 2,4-3,6 g/100 mL. Secara keseluruhan, hasil ini menunjukkan penggunaan IIA-1A5 dan IIA-2B4 yang menjanjikan sebagai produsen fitase yang dapat menurunkan senyawa antinutrisi asam fitat.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00765** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 60K 6/50**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202211961

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Oktober 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS NEGERI MANADO
KAMPUS UNIMA DI TONDANO Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
MOH. FIKRI POMALINGO, S.TP. M.Si,ID

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

(54) **Judul Invensi :** ALAT TRANSMISI PORTABEL PADA MESIN SEPEDA MOTOR

(57) **Abstrak :**

Invensi ini merupakan alat transmisi pada mesin motor roda dua. Alat trasmisi daya sesuai dengan invensi ini terdiri dari poros (1), sil (2), rumah bearing (3), dua unit bearing (4), spi (5) dan puli (6). Penyambungkan unit alat dilakukan dengan menempelkan alat pada karter kiri mesin motor roda dua, tepatnya pada lubang kontrol pelumas. Poros (1) mempunyai panjang 12 cm, salah satu ujung poros (1) terdapat kunci shock yang dilas dan pada bagian ujung yang satunya lagi untuk penempatan puli. Bearing (4) berdiameter dalam 19 mm sebanyak dua unit untuk menstabilkan putaran poros bearing (4) ditempatkan pada rumah bearing (3) dan untuk menghindari pergerakan bearing (4) dipasang spi ring (5) pada ujung rumah bearing (3). Ujung poros (1) alat transmisi yang terdapat kunci shock dihubungkan atau dipasang pada mur poros engkol untuk menyalurkan daya dari mesin motor roda dua. Alat ini dapat digunakan untuk menggerakan mesin pemipil jagung, penepung, mesin penggiling daging, mesin pemarut kelapa, mesin perontok padi, dan mesin penyemprot tanaman.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00727** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 47C 31/11,A 47C 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213643

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual - Universitas Sumatera Utara
JL. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ir. Nismah Panjaitan, S.T., M.T., Ph.D., IPU,ID
Emmanuella Golda Tarida,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Kursi Multifungsi Petugas Taman Berbasis Ergonomi

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Kursi Multifungsi Petugas Taman Berbasis Ergonomi berhubungan dengan perancangan alat bantu kursi duduk yang membantu dan mendukung postur kerja para petugas taman saat melakukan aktivitas mencabut rumput. Perancangan kursi multifungsi ini dibuat berdasarkan antropometri tubuh manusia. Pembuatan tiap komponennya dibuat berdasarkan kebutuhan dan perilaku kerja petugas taman saat melakukan aktivitas mencabut rumput. Komponen kursi dapat dibongkar pasang dan diatur ketinggiannya sehingga bersifat multifungsi yaitu sebagai kursi duduk, dingklik, dan alas duduk. Kursi ini memiliki roda sehingga pengguna dapat berpindah tempat secara cepat. Rancangan kursi terbuat dari aluminium pada bagian kerangka dan gantungan kursi, nilon pada bagian roda kursi, plastik transparan pada pelindung kepala, dan busa dan kulit sintetis pada bagian bantalan kursi. Ukuran kursi yaitu panjang kursi 42 cm, tinggi kaki kursi 38 cm yang dapat diturunkan hingga 8 cm, lebar kursi 43 cm, tinggi pelindung kepala 85 cm yang dapat diturunkan hingga 70 cm, tinggi sandaran kursi 45 cm, tinggi pegangan kursi 14 cm, dan panjang pegangan kursi 37 cm. Oleh karena itu tujuan akhir dari invensi ini adalah untuk meminimalisir keluhan beban otot statis petugas taman sehingga dapat bekerja dalam keadaan yang lebih efektif, aman, sehatan, nyaman, dan efisien (EASNE).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00758** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61B 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215800

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS BENGKULU
Jl. WR. Supratman Indonesia

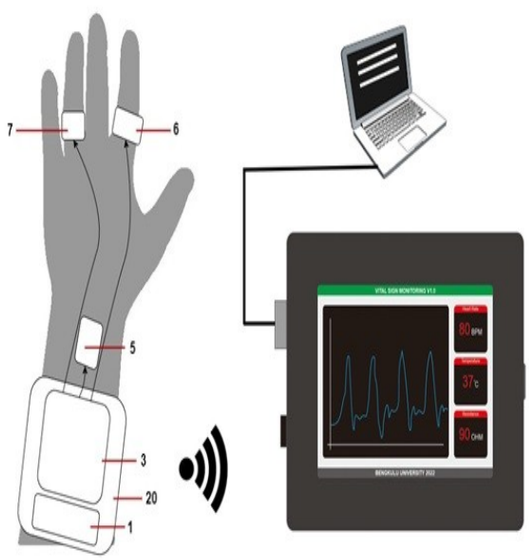
(72) **Nama Inventor :**
Indra Agustian, S.T., M. Eng.,ID
Ns. Tuti Anggriani Utama, S.Kep., M.Kep.,ID
Ns. Encik Putri Ema Komala,S.Kep.,M.Kep,Sp.Kep J.,ID
Ruvita Faurina, S.T, M.Eng.,ID
Novalio Daratha, S.T., M.Sc., Ph.D.,ID
Dr. Eng. Dedi Suryadi, S.T., M.T.,ID
Agus Suandi, S.T., M. Eng.,ID
Aji Arya Dewangga, S.T.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PEMANTAU TANDA VITAL PORTABEL-NIRKABEL DAN TERINTEGRASI: DENYUT NADI, SUHU DAN GSR

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan sistem pemantau tanda vital secara terintegrasi dengan menggunakan satu set perangkat elektronik portabel. Tanda vital terintegrasi tersebut berupa denyut nadi, suhu dan GSR (Galvanic Skin Response). Satu set perangkat terdiri dari dua alat, pertama disebut sebagai “master” kedua disebut sebagai “slave”. Perangkat slave dengan dimensi 7 x 5 x 2.5 cm dapat dipasangkan pada lengan atas atau lengan bawah dengan menggunakan gelang khusus, berfungsi untuk mengukur tanda vital dan mengirimkan data tersebut melalui jaringan nirkabel lokal ke perangkat master dengan dimensi 10 x 7.5 x 3.5 cm, sehingga dapat dilakukan pemantauan secara nirkabel dan realtime. Master menerima data dari slave dan menampilkan data tersebut pada layar monitor. Master dapat dihubungkan ke Komputer PC/Laptop melalui koneksi USB dan data dapat disalin ke Komputer PC/laptop tersebut dengan menggunakan terminal serial monitor atau program tertentu, sehingga memungkinkan untuk analisa dan diagnosa lebih lanjut. Perangkat master dan slave masing-masing menggunakan sumber daya listrik portabel dengan dimensi 0.96 x 0.24 x 0.22 cm. Secara keseluruhan Invensi ini cukup sederhana, praktis dan efisien untuk digunakan.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00722** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 47J 36/24,C 11C 5/02,C 11C 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300423

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Negeri Jakarta
Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta jl. Rawamagun Muka Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
PETROLIS NUSA PERDANA, S.E. M.Acc., Ak. CA,ID
KARINA DWI WAHYUNI,ID
MERDHANIA KHUSUMANINGRUM,ID

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

(54) **Judul Invensi :** LUMICAN SCENTED CANDLE

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai LUMICAN Scented Candle. invensi ini merupakan suatu alternatif dalam memilih linin aroma therapy yang ebrguna dan berfungsi untuk relaksasi, kenyamanan, menugkatkan konsentrasi dan fokus serta menyegarkan serta secara berbbarengan juga terjadi penghematan ekonomis karaena Lumcian scented canndel lebih tahan lama dalam proses pelelehan lilin yang sedang terbakar menyala. Faktor Ekonomis dan efisiensi harga tersebut data terjadi karena produk ini dapat bertahan hingga satu tahun sebab dengan aroma lilin yang tetap maksimal ketika pembakaran, maka material lilin menjadi sangat hemat dan ekonomis karena massa tambahan panas dari wadah alumunium saat proses pendidihan dan seketika/serta-merta dituangkan kedalam wadah alumunium tersebut telah merambat kedalam lilin yang bersifta "memendam" sempurna sebaran panas karena teknik double boiler tersebut. Dengan kata lain, gabungan berbeagai bidang disiplin ilmu dalam proses ilmiah invensi ini telah terwujud dengan teknik fisika dasar untuk proses pembakaran lilin dan pembuatan lilin dengan teknik double boiler, teknik kimia sederhana dalam ramuan aroma lilin yang dapat membuat siapapun yang menghirup relaks, tenang, nyaman dan fokus konsentrasi serta prinsip-prinsip ilmu ekonomi murni perihal ekonomia dan efisiensi karena dengan masa guna dan pemakaian lebih lam, anggaran khususnya bila digunakan dalam industri comfortability seperti spa, tempat pijat, studio yoga, dan restoran-restoran yang memmbutuhkan lilin therapy secara konsisten

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00741** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 03B 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214577

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Bappeda Provinsi Jawa Tengah
Jl. Pemuda Nomor 127-133 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Mustafid,ID
Koyin,ID

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

(54) **Judul Invensi :** TEKNOLOGI POMPA AIR TENAGA KINCIR

(57) **Abstrak :**

Teknologi Pompa Air Tenaga Kincir Invensi ini berhubungan dengan Teknologi Pompa Air Tenaga Kincir, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan Alat yang digunakan untuk memompa dan menaikkan air dari sumber mata air terlindung dengan tanpa menggunakan Bahan Bakar Minyak (BBM). untuk menggerakkan pompa, hanya cukup menggunakan Putaran kincir yang terintegrasi dengan pompa air berpiston.Invensi ini mampu menaikkan air dengan garis vertical mencapai 130 meter dan mampu menempuh jarak sejauh 1300 meter. Teknologi Pompa Air Tenaga Kincir (PATK) ini memiliki prospek yang sangat bagus, baik ditinjau dari segi teknologi, sosial maupun dari segi bisnis. Dari segi teknologi dengan adanya Pompa Air Tenaga Kincir (PATK) tersebut mempermudah proses penyedotan maupun pengambilan Air yang lokasinya jauh dari penampungan maupun rumah warga, dari segi sosial dengan adanya Pompa Air Tenaga Kincir (PATK) tersebut membantu warga desa Bleber dalam memenuhi kebutuhan air bersih, sehingga akan mendukung peningkatan perekonomian dan kesehatan masyarakat. Dari segi bisnis, Pompa Air Tenaga Kincir (PATK) tersebut dapat dikembangkan menjadi kegiatan usaha pengelolaan air bersih yang sangat diminati oleh warga, karena dengan adanya ketersediaan air, warga tidak lagi kesulitan mencari air bersih layak konsumsi, selain itu juga dapat di kembangkan ke sektor usaha seperti perikanan, pertanian, tanaman hidroponik dan sebagainya. Secara teknis, Invensi ini digunakan untuk memompa dan menaikkan air dari sumber mata air terlindung dengan tanpa menggunakan Bahan Bakar Minyak (BBM).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00764** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01K 11/00,G 01N 29/00,G 01P 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213231

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta
Jl. Padjajaran 104 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Sari Bahagiarti K., M.Sc,ID
Dr. Ir. Tuti Setyaningrum, M.P.,ID

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

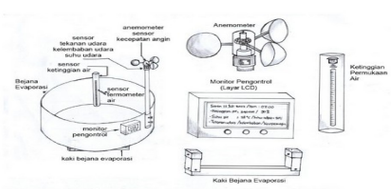
(54) **Judul Invensi :** BEJANA PENGUKUR EVAPORASI ALL IN ONE

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai piranti untuk mengukur besarnya penguapan pada tubuh air terbuka di suatu tempat, karena adanya energi matahari. Invensi ini dilengkapi pula dengan alat pendeteksi temperatur air, temperatur udara, tekanan udara, kelembaban udara, dan kecepatan angin. Lebih khusus invensi ini adalah alat untuk mengukur penguapan air, temperatur air, temperatur udara, tekanan udara, kelembaban udara, kecepatan angin di suatu tempat, sekaligus ketinggiannya dari permukaan laut, dengan sebuah rangkaian alat. Bejana pengukur evaporasi all in one ini merupakan sebuah rangkaian terdiri dari bejana berbentuk silidris, kaki bejana, termometer, barometer, pengukur kelembaban udara, anemometer (pengukur kecepatan angin), microcontroller, serta sebuah layar mini LCD. Alat ini mengirimkan informasi hasil pengukuran dan pendeteksian unsur klimatologis kepada pengamat, melalui SMS dan aplikasi internet. Invensi ini mampu mengukur kondisi klimatologis di suatu tempat, meliputi penguapan, temperatur air, temperatur udara, tekanan udara, kelembaban udara, dan kecepatan angin, sekaligus ketinggian tempat secara praktis, hanya dengan menggunakan satu alat saja. Pengiriman informasi hasil pengukuran dapat ditangkap pengguna dengan jangkauan lebih luas, bahkan oleh pemangku kepentingan yang berada di luar daerah pemasangan alat, karena informasi dapat diperoleh secara digital melalui SMS, dan internet.

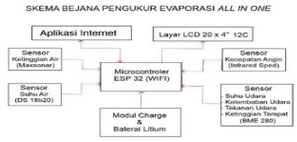
Gambar

BEJANA PENGUKUR EVAPORASI *ALL IN ONE*



Gambar 1. Bejana pengukur evaporasi *all in one*

SKEMA BEJANA PENGUKUR EVAPORASI *ALL IN ONE*



Gambar 2. Skema alat bejana pengukur evaporasi *all in one*

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00736** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 27C 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213657

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Puthut Alfi Syahri Kurniawan
Butuhan RT 02 / RW 04 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Puthut Alfi Syahri Kurniawan,ID
Ramanda Ridho Barokah,ID
Muhammad Iqbal Amar,ID
Dwi Yudha Meydiansyah,ID
Iksan Riva Nanda,ID
Dr. Danar Susilo Wijayanto, S.T., M.Eng.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** MESIN PURUS KAYU TERINTEGRASI 2 PISAU PEMOTONG

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai mesin purus kayu terintegrasi2 pisau pemotong. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan suatu alat yang dapat digunakan untuk membuat purusan kayu menjadi lebih cepat,efektif, danefisien. Alat ini dirancang untuk melakukan proses pembuatan purus kayu,dengan mengintegrasikan poros pemotong vertikal dan horizontal, yang 10terdiri dari:suatu mesin purus kayu yang ditambahkan dengan pisau pemotong poros vertikal untuk tahappertama; pisau pemotong poros horizontal untuk tahap kedua dalam pembuatan purus;dengan jarak antar poros pemotong vertikal dan horizontal disukai 140-160 mm.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00749** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 16D 13/58**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215619

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2022

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
111210686	30 September 2022	TW

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
HSUAN-PIN TUNG
No. 58, Antong 1st St., Annan Dist., Tainan City Taiwan, Republic of China

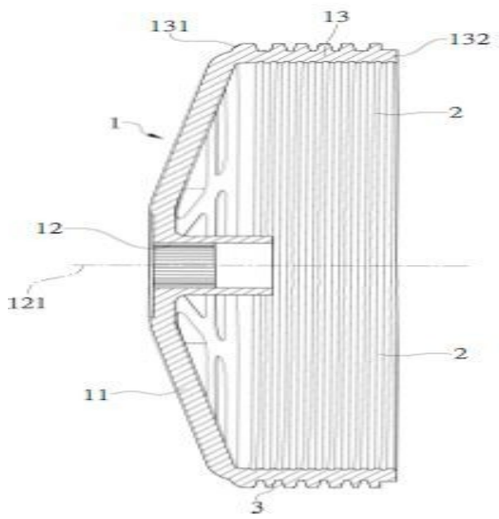
(72) **Nama Inventor :**
TUNG, HSUAN-PIN,TW

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Anisa Ambadar S.H., LL.M.
Jl. Proklamasi No. 79, Pegangsaan, Menteng, Jakarta

(54) **Judul Invensi :** PENUTUP KOPLING SEPEDA MOTOR

(57) **Abstrak :**

Suatu penutup kopling sepeda motor disediakan. Suatu alur kontinyu pertama (2) dibentuk pada suatu permukaan melingkar dalam dari suatu dinding melingkar (13) dari suatu bodi penutup (1) dari kopling dan memanjang secara aksial. Alur kontinyu pertama (2) dimiringkan. Dengan desain dari alur kontinyu pertama (2), ketahanan gesekan diantara bodi penutup (1) dan suatu kampas rem dimiringkan dan suatu kopling bekerja lebih efisien. Lebih jauh, sampah dan panas yang dihasilkan dilepaskan dan dihilangkan melalui alur kontinyu pertama (2). Suatu permukaan keseluruhan dari kampas rem adalah dalam kontak dengan alur kontinyu pertama (2) secara merata sehingga umur layanan dari kampas rem ditingkatkan. Alur kontinyu pertama (2) diproses dan dibentuk oleh satu potongan lurus pada ujung. Dengan demikian waktu dan biaya produksi dihemat secara signifikan.



GAMBAR 4

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00734** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 65/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215353

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Perjuangan Tasikmalaya
Jalan Peta No. 177, Kahuripan, Kec. Tawang, Kota Tasikmalaya 46115 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
dr. Kamiel Roesman Bachtiar, M.Si.,ID
apt. Lina Rahmawati Rizkuloh, M.Si.,ID
apt. Susanti, M.Si.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** FORMULA SEDIAAN ANTINYAMUK ELEKTRIK CAIR EKSTRAK ETANOL BUNGA KECOMBRANG (ETLINGERA ELAITOR)

(57) **Abstrak :**

Telah dihasilkan invensi berupa 1. formula sediaan cair elektrik yang terdiri dari formula sediaan cair elektrik yang terdiri dari ekstrak kental etanol bunga kecombrang (4,5g), alkohol 70% (20 mL) dan ditambahkan akuades sampai 50 mL. Hasil pengujian aktivitas sediaan tersebut secara in vivo menunjukkan bahwa sediaan cair elektrik dari ekstrak etanol bunga kecombrang dengan konsentrasi 9% tidak berbeda bermakna dengan kontrol positif, yang berarti mempunyai efek yang sama dengan kontrol positif sediaan cair elektrik yang beredar di pasaran. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah penyeberan penyakit DBD yang disebabkan oleh nyamuk Aedes agypti.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00720** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 3/3472**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213732

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Pusat Sentra HAKI Universitas Muhammadiyah Surabaya
Jl. Sutorejo 59 Surabaya Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes,ID
Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes. ,ID
Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN DAN FORMULASI PENGAWET CUKA AIR KELAPA DAN GARAM NaCl

(57) **Abstrak :**

Proses pembuatan dan formulasi cuka air kelapa dan garam NaCl menggunakan bahan baku air kelapa dan garam NaCl. Pembuatan formulasi cuka air kelapa dan garam NaCl dialakukan melalui suatu proses penyaringan, fermentasi anaerob, fermentasi aerob,penimbangan dan pelarutan. Formulasi bahan pengawet ini memiliki kemampuan mengawetkan yang dpat memperpanjang daya simpan ikan mendekati kemmapuan formalin secara organoleptik. Invensi menghasilkan bahan pengawet ikan alami dan aman yang dapat digunakan secara praktis oleh nelayan untuk mengawetkan hasil tangkapan selama proses melaut tanpa menambah beban muatan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00752** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 17/10,A 23L 33/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214248

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DJUANDA
JL. TOL NO. 01 Indonesia

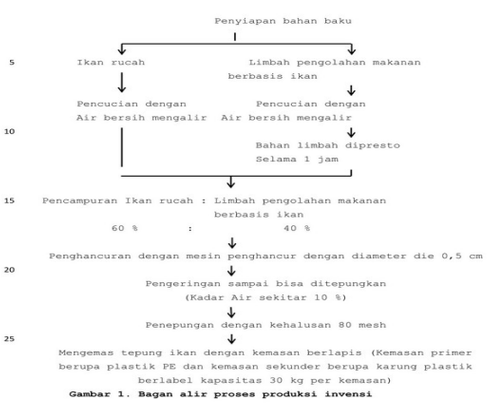
(72) **Nama Inventor :**
Dr.Ir. Helmi Haris, M.S,ID
Ikromatun Nafsiyah, S.Pi, M.Si,ID
Wilna Iznilillah, S.TP,ID

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

(54) **Judul Invensi :** TEPUNG IKAN DARI CAMPURAN IKAN RUCAH DENGAN LIMBAH PENGOLAHAN MAKANAN BERBASIS IKAN

(57) **Abstrak :**

TEPUNG IKAN DARI CAMPURAN IKAN RUCAH DENGAN LIMBAH PENGOLAHAN MAKANAN BERBASIS IKAN Invensi ini berhubungan dengan proses pengolahan tepung ikan dari campuran ikan rucah dengan limbah pengolahan makanan berbasis ikan. Dengan invensi ini akan mendapatkan tepung ikan bermutu, tetapi dengan harga yang lebih murah, dapat mengurangi polusi akibat pencemaran limbah pengolahan produk hasil perikanan, dan merupakan transfer IPTEK kepada masyarakat. Tahapan invensi ini terdiri dari: Penyiapkan bahan baku, yaitu pencucian bahan baku dengan air bersih mengalir, pelunakan limbah pengolahan ikan dengan presto selama 1 jam, Pencampuran ikan rucah dengan limbah pengolahan makanan berbasis ikan dengan perbandingan formulasi ikan rucah dengan limbah pengolahan makanan berbasis ikan (100% : 0%, 80%:20%, 60% : 40%, 40% : 60%, dan 20% : 80%), Pengukusan campuran bahan baku pada suhu mendidih selama 30 menit, Penghancuran campuran tersebut dengan mesin penghancur dengan diameter die 0,5 cm, Pengeringan sampai bahan siap ditepungkan (kadar air sekitar 10 %), Penepungan menggunakan mesin penepung dengan kehalusan 80 mesh, Mengemas tepung ikan dengan sistem kemasan ganda (kemasan primer berupa plastik Polietilen kapasitas 30 kg dan kemasan sekunder berupa karung plastik berlabel). Tepung ikan formulasi campuran ikan rucah dengan limbah pengolahan makanan berbasis ikan dengan perbandingan 60% : 40%, masih memenuhi standar mutu SNI tepung ikan.



Gambar 1. Bagan alir proses produksi invensi

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00760** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 47J 27/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214300

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Indonesia

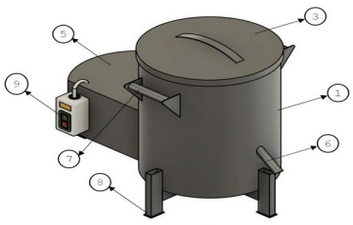
(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Muhammad Arsyad, M.T. ,ID
Rusdi Nur, S.ST., M.T., Ph.D.,ID
Hasyim M., S.E., M.Si.,ID

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

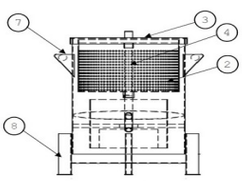
(54) **Judul Invensi :** ALAT PENIRIS MINYAK ABON IKAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan alat peniris abon untuk memisahkan abon ikan Walasoji dari minyak hasil penggorengan. Lebih khusus alat peniris minyak ini berupa alat peniris minyak abon ikan Walasoji dengan kapasitas 3 kg yang menggunakan sistem transmisi sabuk dan puli dari motor penggerak ke saringan. Tabung saringan ini dengan kapasitas 3 kg berfungsi untuk memisahkan abon ikan dengan minyak hasil penggorengan yang diakibatkan adanya gaya sentrifugal pada saringan tabung. Saringan tabung ini dihubungkan dengan poros pemutar yang selanjutnya terpasang puli pada poros pemutar dan dihubungkan dengan sabuk antara puli pada poros pemutar dengan puli pada motor penggerak. Alat peniris abon ikan ini juga dioperasikan dengan menggunakan motor listrik sebagai penggerak dengan putaran maksimun 1400 rpm. Dimensi alat peniris abon ini memiliki panjang 500 mm, lebar 270 mm, dan tinggi 440 mm.



Gambar 1



Gambar 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00745** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01M 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215457

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Desember 2022

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
050596	26 Desember 2022	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Sekolah Tinggi Teknologi Industri Padang
Jl. Hamka No. 121 Tabing, Padang Indonesia

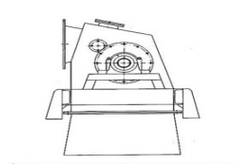
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Asep Neris Bachtiar, M.Si, M.Eng,ID

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

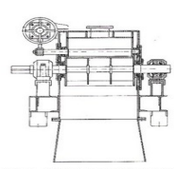
(54) **Judul Invensi :** Cincin Penjebak Turbin Cross-Flow sebagai Penyumbat Kebocoran Tanpa Loses Gesekan

(57) **Abstrak :**

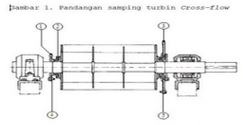
Invensi mengenai cincin penjebak ini adalah teknologi yang dapat menggantikan fungsi seal sebagai sistem penyumbat kebocoran konvensional yang selama ini digunakan pada turbin Cross-flow. Perbedaannya ialah, seal memiliki banyak kekurangan diantaranya setelah periode tertentu seal aus-rusak dan bocor akibat gesekan yang terus menerus dengan poros roda turbin yang akhirnya akan mengurangi kinerja turbin. Sementara, dengan penggunaan cincin penjebak disamping sebagai penyumbat yang akurat juga berfungsi untuk menghilangkan loses gesekan antara poros dengan komponen turbin lainnya. Loses gesekan yang berkurang akan mengurangi loses daya dan loses daya yang berkurang akan meningkatkan kinerja turbin baik kinerja daya bangkit maupun kinerja efisiensinya. Penggunaan cincin penjebak juga dapat menyederhanakan kontruksi turbin Cross-flow sehingga akan mempercepat waktu proses pembuatannya dan dapat memudahkan kegiatan perawatan serta meringankan biaya pemeliharaannya.



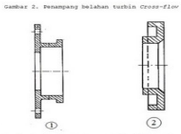
Gambar 1. Pandangan samping turbin *Cross-flow*



Gambar 2. Penampang belahan turbin *Cross-flow*



Gambar 3. Roda turbin *Cross-flow* lengkap dengan lima macam komponen cincin penjebak



Gambar 4. Cincin stator

Gambar 5. Cincin rotor

Gambar 6. Ring penutup

Gambar 7. Perpak cincin stator sebelah kiri

Gambar 8. Perpak cincin stator sebelah kanan

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00744** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 35/741**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215466

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS SURABAYA
JALAN NGAGEL JAYA SELATAN NO. 169 SURABAYA
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Go Tjie Kok,ID
Lisa Aditama,ID
Aguslina Kirtishanti ,ID
Luh Adi Kusuma Suardiani,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PEMANFAATAN PROBIOTIK MULTISTRAIN UNTUK DIABETES MELITUS DENGAN ULKUS KAKI DIABETIK

(57) **Abstrak :**

Diabetes melitus dengan ulkus kaki diabetik terjadi akibat adanya inflamasi yang mengganggu kontrol glikemik sehingga terjadi hiperglikemia kronis dan infeksi. Mikroflora normal terganggu, terjadi disbiosis yang juga memicu inflamasi. Probiotik multistrain dapat digunakan sebagai terapi tambahan untuk menangani masalah inflamasi dan disbiosis. Invensi ini bertujuan menangani diabetes melitus komplikasi ulkus kaki diabetik melalui pemberian probiotik multistrain 3 kali sehari @15 mL selama 8 minggu terhadap parameter glukosa darah puasa (GDP), glukosa darah 2 jam post prandial (GD2PP), HbA1c, white blood cell (WBC), laju endap darah (LED), dan kadar mediator inflamasi interleukin 6 (IL-6). Metode yang digunakan adalah quasi experimental pre-test post-test design. Subyek dibagi menjadi kelompok uji yang akan diberikan probiotik multistrain dan kelompok kontrol tanpa pemberian probiotik multistrain. Hasil invensi menunjukkan terdapat perbedaan rerata yang signifikan pada penurunan kadar GDP dan LED pada subyek kelompok uji dibandingkan dengan kelompok kontrol. Sedangkan pada kadar GD2PP, HbA1c, WBC, dan IL-6 terdapat rerata penurunan pada kelompok uji dibandingkan dengan kelompok kontrol setelah konsumsi probiotik multistrain 3 kali sehari @15 mL selama 8 minggu, meskipun penurunan tersebut belum signifikan secara statistik. Oleh karenanya probiotik multistrain bisa dimanfaatkan sebagai terapi komplementer pada pasien diabetes melitus dengan ulkus kaki diabetik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00757** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 01K 67/033**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300801

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Februari 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor
Ged. STP IPB Jl. Taman Kencana No. 3 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Ronny Rachman Noor, M.Rur.Sc.,ID
Dr. Ir. Yuni Cahya Endrawati, S.Pt., M.Si.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE OPTIMASI GALUR SINTETIK ULAT SUTRA NON MURBEI Samia cynthia ricini UNTUK WILAYAH MARGINAL

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkenaan dengan metode optimasi galur sintetik (JOGLO, PASOPATI, JOPATI, dan PRASOJO) ulat sutra non murbei Samia cynthia ricini pada daerah marginal. Proses dimulai dengan seleksi dan pemurnian ulat sutra non murbei S. ricini berdasarkan warna dan pola warna larva serta ketahanan terhadap paparan suhu dan kelembapan ekstrim (lingkungan panas dan kering). Dihasilkan larva dengan karakteristik putih polos yang mempunyai tingkat survabilitas tertinggi dengan paparan suhu dan kelembapan ekstrim. Dilanjutkan dengan tahapan pemurnian dan persilangan resiprokal berdasarkan parameter genetik dan nilai ekonomi dengan menggunakan Program GENUP. Proses pemantapan galur dilakukan selama delapan generasi pada skala laboratorium, sedangkan uji lokasi di lingkungan alami dilakukan selama tiga generasi. Karakteristik fenotipik sebagai berikut: telur berwarna putih kehijauan; larva/ ulat instar 1 berwarna hitam, instar 2 berwarna hijau kekuningan, instar 3 berwarna putih kehijauan dengan kepala hitam, instar 4 berwarna putih kehijauan dengan kepala putih, dan instar 5 berwarna putih polos; pupa berwarna coklat tua dengan warna kokon putih tulang. Karakteristik produksi dengan siklus hidup lebih pendek berkisar 42-45 hari untuk JOGLO dan PASOPATI, 42-44 hari untuk JOPATI, dan 39-42 hari untuk PRASOJO; dan lama fase larva lebih pendek yaitu 17-18 hari yang bermanfaat dalam mengurangi total kebutuhan pakan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00755** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06T 15/20,G 06T 17/05**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300910

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Februari 2023

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

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. R. Siti Rukayah, MT.,ID
Dr. Muhammad Abdullah, M.Hum,ID
Ir. Lilik Harnadi, M.Si, M.Sc.,ID
Fariz Addo Giovano, S.Ars,ID
Shabrina Adine Vania, S.Ars,ID
Ajeng Siti Rohmah, S. Hum,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE VISUALISASI KENAIKAN PERMUKAAN LAUT DAN LANDSUBSIDENCE MELALUI SIMULASI KOMPUTER ARSITEKTUR SKETCH UP SEBAGAI EARLY WARNING TENGGELAMNYA WILAYAH PESISIR

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode visualisasi kenaikan permukaan laut dan land subsiden ce melalui simulasi komputer arsitektur sketch up sebagai early warning tenggelamnya wilayah pesisir agar mudah dibaca oleh masayarakat di luar lingkungan akademis. Invensi ini lebih murah dan cepat dibandingkan dengan pengukuran rob, l andsubsidence dan abrasi dengan menggunakan hitungan berdasarkan radar, radio aktif dan citra satelit yang tetap memerlukan verifikasi data di lapangan. Invensi ini memperluas cakupan paten sederhana sebelumnya tentang metode deteksi cepat penurunan tanah dengan menggunakan bangunan kuno sebagai benchmark yang masih memiliki kelemahan karena belum memberikan visualisasi gambar 3D yang mudah dibaca. Invensi ini penting sebagai tindakan mitigasi kawasan terhadap bencana yang memperjelas penyampaian tata ruang Kawasan Nasional Strategis (perpres 60 tahun 2022).Langkah-langkahnya adalah: menentukan kawasan pesisir, memilih bangunan untuk simulasi, menentukan usia bangunan,mengukur penurunan tanah dengan menggunakan alat dan membandingkan data pengukuran penurunan dengan data awal pendirian bangunan untuk memperoleh data penurunan tanah pertahun, menetukan kenaikan air laut/ tahun, membuat simulasi komputer, menginformasikan hasil simulasi pada web Dinas dan kelurahan.