

ISSN : 0854-6789



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 904/V/2025

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL 12 Mei 2025 s/d 16 Mei 2025

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

DITERBITKAN TANGGAL 16 Mei 2025

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

# **BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A**

**No. 904 TAHUN 2025**

**PELINDUNG  
MENTERI HUKUM  
REPUBLIK INDONESIA**

## **TIM REDAKSI**

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

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST, dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

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

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611

**Website : [www.dgip.go.id](http://www.dgip.go.id)**

## INFORMASI UMUM

Berita Resmi Paten Sederhana **Nomor 904 Tahun Ke-35** ini berisi segala kegiatan yang berkaitan dengan pengajuan Permintaan Paten ke Kantor Paten dan memuat lembar halaman pertama (front page) dari dokumen Paten.

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

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

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



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/01673

(13) A

(51) I.P.C : A 23F 3/16,A 23L 31/10,A 23L 33/10,A 23L 2/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202503745

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
25 April 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
14 Mei 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi  
Universitas Brawijaya  
Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas  
Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia

(72) Nama Inventor :

Prof. Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP,ID  
Hidayat Sujuti, MD., Ph.D., Sp.M,ID  
Maryam Tsaqifah Muwahhidah,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul  
Invensi : KOMBUCHA DAUN SIRSAK SEBAGAI ANTIKANKER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan kemampuan kombucha berbahan dasar daun sirsak ( *Annona muricata* L.) sebagai minuman antikanker pada sel kanker payudara T47D. Kombucha merupakan produk minuman fungsional hasil fermentasi yang umumnya berasal dari daun teh dan menggunakan gula untuk pertumbuhan SCOBY ( Symbiotic Culture of Bacteria and Yeast) yang memiliki berbagai sifat fungsional, salah satunya sebagai antikanker. Kemampuan ini disebabkan dari aktivitas enzimatis yang dihasilkan dari metabolisme mikroorganisme, sehingga menyebabkan peningkatan senyawa bioaktif ditunjukkan dengan analisis LCMS yang mengidentifikasi 36 senyawa baru yang memiliki sifat fungsional khususnya sebagai antikanker. Hal tersebut berkorelasi positif dengan peningkatan kemampuan sebagai antikanker pada kombucha daun sirsak. Aktivitas antikanker dibuktikan dengan pengujian secara in vitro menggunakan sel kanker payudara T47D yang ditunjukkan dengan menurunkan viabilitas sel kanker, dan meningkatkan terjadinya apoptosis pada sel kanker. Kombucha daun sirsak menunjukkan hasil yang lebih baik dari segala parameter dibandingkan dengan minuman daun sirsak tanpa fermentasi.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/01664

(13) A

(51) I.P.C : A 01G 7/04,H 02J 7/00,H 02S 20/30

(21) No. Permohonan Paten : S00202503787

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
25 April 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
14 Mei 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

UNIVERSITAS TELKOM  
Bandung Techno Park, Jl. Telekomunikasi, Terusan  
Buah Batu Indonesia

(72) Nama Inventor :

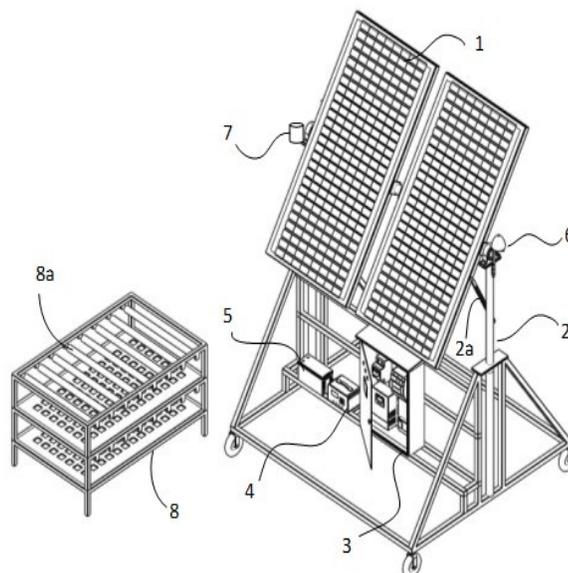
INDRARINI DYAH IRAWATI,ID ANT. ARDATH KRISTI,ID  
  
AGUS JUNAEDI,ID AGUS RISDIYANTO,ID  
ANWAR MUQOROBIN,ID DALMASIUS GANJAR,ID  
HARJONO PRIYO SANTOSA,ID MUHAMMAD KASIM, ST,ID  
NOVIADI ARIEF RACHMAN,ID RUDI DARUSSALAM, S. T,ID  
SULISTYO WIJANARKO,ID DADAN NUR RAMADAN,ID  
SUGONDO HADIYOSO,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul  
Invensi : LAMPU PERTUMBUHAN TANAMAN TENAGA MATAHARI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai lampu pertumbuhan tanaman bertenaga matahari yang dirancang untuk meningkatkan pertumbuhan sayuran dan buah-buahan dalam lingkungan buatan manusia. Lampu ini menggunakan panjang gelombang spektrum khusus dan memanfaatkan energi matahari sebagai sumber energi utama, terdiri dari komponen utama seperti modul panel surya, modul kontrol pengisian baterai, modul pengatur dan pengontrol sumber tegangan, serta papan rangkaian cetak yang menggunakan empat sumber cahaya semikonduktor LED. Invensi ini mengatasi kekurangan pada teknologi sebelumnya dengan menyertakan perangkat cadangan pengisian baterai untuk kondisi mendung atau hujan, modul solar tracking untuk mengoptimalkan penyerapan energi dengan mengikuti pergerakan matahari, serta perangkat untuk memantau kapasitas baterai. Sistem ini dirancang untuk mengurangi ketergantungan pada energi listrik konvensional, meningkatkan efisiensi energi, dan mengurangi biaya produksi. Invensi ini cocok digunakan untuk mendukung pertumbuhan tanaman di lingkungan indoor pertanian.



(20)	<b>RI Permohonan Paten</b>		
(19)	<b>ID</b>	(11) <b>No Pengumuman : 2025/S/01663</b>	(13) <b>A</b>
(51)	<b>I.P.C : D 03C 19/00,D 03D 41/00</b>		
(21)	<b>No. Permohonan Paten : S00202503730</b>	(71)	<b>Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :</b> LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar Pasar V - Kotak Pos No. 1589 Indonesia
(22)	<b>Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :</b> 24 April 2025	(72)	<b>Nama Inventor :</b> Nurhayati,ID Dina Ampera,ID Mey Alsih Sihombing,ID
(30)	<b>Data Prioritas :</b> (31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara	(74)	<b>Nama dan Alamat Konsultan Paten :</b>
(43)	<b>Tanggal Pengumuman Paten :</b> 14 Mei 2025		
(54)	<b>Judul</b>	<b>METODE STILASI ORNAMEN TRADISIONAL DENGAN TRANSFORMASI GEOMETRIS DAN INTEGRASI</b>	
	<b>Invensi :</b>	<b>WARNA TREN UNTUK PRODUKSI MOTIF TENUN PADA ALAT TENUN BUKAN MESIN</b>	
(57)	<b>Abstrak :</b> Invensi ini mengungkapkan suatu metode stilasi ornamen tradisional dengan transformasi geometris dan integrasi warna tren untuk menghasilkan motif tenun yang kompatibel dengan produksi menggunakan alat tenun bukan mesin. Metode ini mencakup tahapan pemilihan ornamen tradisional, stilasi visual melalui transformasi geometri (translasi, rotasi, refleksi), penyusunan pola modular berbasis prinsip desain, integrasi warna tren global, dan aplikasi motif pada media tenun. Invensi ini bertujuan untuk menjembatani warisan budaya dengan kebutuhan industri tekstil kontemporer melalui pendekatan desain visual yang sistematis, estetis, dan layak produksi.		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/01675	(13) A
(51)	I.P.C : A 23K 50/75,A 23K 10/22,A 23K 40/10		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202503435	(71)	<b>Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :</b> BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN, PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DAERAH BELITUNG TIMUR Komplek Perkantoran Terpadu Jl. Raya Manggar- Gantung, Dsn. Manggarawan, Ds. Padang, Kec. Manggar, Kab. Belitung Timur Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17 April 2025	(72)	<b>Nama Inventor :</b> DWI WULANDARI,ID
(30)	<b>Data Prioritas :</b> (31) Nomor           (32) Tanggal           (33) Negara	(74)	<b>Nama dan Alamat Konsultan Paten :</b>
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14 Mei 2025		

(54) **Judul** FORMULASI PELET PAKAN AYAM PETELUR YANG MENGANDUNG TEPUNG TULANG DAN KEPALA IKAN PISANG-PISANG ( Pterocaesio digramma) PADA FASE LAYER

(57) **Abstrak :**  
Invensi ini berkaitan dengan formulasi pelet pakan ayam petelur pada fase layer, yang ditambahkan tepung tulang dan kepala ikan pisang-pisang ( Pterocaesio digramma). Penambahan tepung tulang dan kepala ikan pisang-pisang bertujuan untuk meningkatkan kandungan protein kasar pelet. Pelet dibuat dengan mencampurkan tepung tulang dan kepala ikan pisang-pisang sebanyak 18-25%, jagung giling 21-23%, tepung ampas tahu 11%, ampas kelapa 11%, dedak padi 21-23%, tepung tapioka 13-14%, minyak goreng kelapa sawit 5% dan 10 ml EM4 yang dilarutkan dengan 500 ml air. Selanjutnya, adonan diaduk merata dengan tekstur adonan hingga bisa dikepal. Kemudian adonan dicetak menggunakan mesin pencetak pelet dengan panjang 2 cm dan cetakan basah pelet dijemur di bawah sinar matahari langsung selama 7 jam. Hasil paling optimal didapatkan pada penambahan tepung tulang dan kepala ikan pisang-pisang sebanyak 25% (w/w).

(20)	<b>RI Permohonan Paten</b>	(11)	<b>No Pengumuman : 2025/S/01678</b>	(13)	<b>A</b>
(19)	<b>ID</b>				
(51)	<b>I.P.C : Int.Cl./</b>				
(21)	<b>No. Permohonan Paten : S00202503651</b>	(71)	<b>Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :</b> Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara Jl. Universitas No. 8-10 Kampus USU, Medan Indonesia		
(22)	<b>Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23 April 2025</b>	(72)	<b>Nama Inventor :</b> Lilis Sukeksi ,ID Halimatuddahlia, ID  Hamidah Harahap, ID Renita Manurung , ID Rosdanelli Hasibuan , ID Ayuni Yustira, ID		
(30)	<b>Data Prioritas :</b> (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	<b>Nama dan Alamat Konsultan Paten :</b>		
(43)	<b>Tanggal Pengumuman Paten : 15 Mei 2025</b>				
(54)	<b>Judul Invensi :</b>	SABUN SAMAK TANAH LIAT KAOLIN			

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Sabun Samak Tanah Liat Kaolin. Lahirnya UU No.33 Tahun 2014 tentang perlindungan konsumen untuk produk halal merepresentasikan tanggung jawab negara untuk melindungi konsumen dalam menggunakan produk. Kemudian invensi ini hadir sebagai kemudahan masyarakat muslim dalam menghilangkan Najis Mughallazah. Al- Qur'an menjelaskan pembersihan Najis Mughallazah harus disucikan, penyuciannya disebut samak. Kegiatan menyamak Najis Mughallazah harus menggunakan air sebanyak 7 kali dan salah satunya menggunakan tanah yang suci. Penambahan tanah liat dimaksudkan untuk membantu menghilangkan seluruh DNA najis yang terkena/ melekat dipermukaan kulit. Sabun pada konsistensi kaolin 15% dan suhu reaksi 50°C merupakan sediaan sabun terbaik yang memenuhi standar SNI serta performa kekerasannya hampir setara dengan sabun konvensional dipasaran. Pada bilasan pertama sabun samak mampu menghilangkan DNA babi yang telah dioleskan ke tangan manusia. Sebagai pembanding pencucian DNA babi juga dilakukan menggunakan air dan Sabun X tetapi hasil elektroforesis menunjukkan masih adanya sisa DNA babi, sehingga air dan sabun konvensional tidak mampu menghilangkan DNA babi. Invensi ini dapat memberi manfaat bagi masyarakat yang ingin mensucikan diri dari Najis Mughallazah, karena secara praktis dan efisien dapat menghilangkan DNA babi dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada proses menyamak najis.

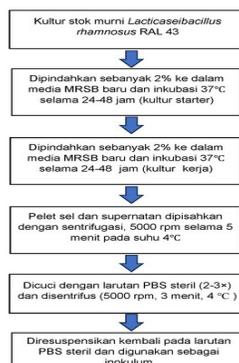
(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/01662	(13) A
(51)	I.P.C : F 25B 1/00,G 09B 19/00,G 09B 25/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202503732		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24 April 2025		LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar Pasar V - Kotak Pos No. 1589 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Nelson Sinaga,ID Joni Syafrin Rambey,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14 Mei 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul ALAT PERAGA TRAINER AC UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PEMBELAJARAN PRAKTIKUM Invensi : SISTEM PENDINGINAN UDARA		
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai Trainer Sistem Pendingin Udara untuk Pembelajaran Praktikum Teknik Pendinginan dan Tata Udara, yang dirancang sebagai media pembelajaran interaktif untuk siswa SMK dalam memahami prinsip kerja sistem pendinginan udara (AC). Invensi ini terdiri dari unit indoor, unit outdoor, sambungan pipa refrigeran, rangka penyangga, serta sistem panel kelistrikan yang terintegrasi. Panel kelistrikan dilengkapi dengan saklar, MCB, digital voltmeter dan amperemeter, lampu indikator, serta terminal pengujian yang memungkinkan simulasi pengoperasian dan pengujian komponen sistem AC secara aman dan langsung. Invensi ini bertujuan untuk mengatasi keterbatasan media praktik di sekolah serta meningkatkan keterlibatan siswa dalam proses pembelajaran. Keunggulan alat ini terletak pada kemudahan mobilitas, sistem kontrol yang edukatif, dan fleksibilitas penggunaan untuk berbagai skenario pembelajaran praktik. Dengan demikian, alat ini memberikan solusi praktis dan inovatif dalam pembelajaran teknik pendinginan yang sebelumnya hanya disampaikan secara teoritis atau menggunakan alat yang tidak dapat diamati langsung oleh siswa.		



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/01665	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 2/84,A 23L 33/135,A 61K 35/747,C 12N 1/20				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202503748	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 April 2025		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gd. B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin no 8, Jakarta Pusat Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dandy Yusuf,ID R. Haryo Bimo Setiarto,ID Lutfi Anshory,ID Tatik Khusniati,ID Moch Rozak Sofwatillah Apriliadi,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14 Mei 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** METODE PRODUKSI ENKAPSULAN BAKTERI *Lacticaseibacillus rhamnosus* RAL43 DENGAN PENYALUT  
**Invensi :** SUSU FULL CREAM A2 DAN MALTODEXTRIN

(57) **Abstrak :**  
*Lacticaseibacillus rhamnosus* RAL43 merupakan salah satu strain bakteri asam laktat yang memiliki keunggulan potensial sebagai probiotik. Bakteri ini dapat dimanfaatkan untuk inokulum atau bibit untuk produksi pangan fermentasi berbasis susu, seperti yoghurt, keju, dan lainnya. Tujuan invensi ini adalah memperoleh metode enkapsulasi terbaik serta menghasilkan inokulum atau bibit kering *Lacticaseibacillus rhamnosus* RAL43 dengan memanfaatkan susu full cream A2, maltodextrin, kitosan, dan pati. Metode yang dilakukan meliputi persiapan dan perbanyakkan kultur bakteri, pemisahan sel bakteri dengan media pertumbuhan, enkapsulasi sel bakteri hidup, freeze drying, dan evaluasi viabilitas atau jumlah sel bakteri hidup pasca perlakuan. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa metode yang dilakukan efektif. Sel bakteri *Lacticaseibacillus rhamnosus* RAL43 berhasil terenkapsulasi dan hidup sebanyak  $2,6 \times 10^3$  sampai  $1,79 \times 10^5$  colony forming unit per-Gram (CFU/gram). Untuk formulasi bahan enkapsulan terbaik yaitu matodextrin (1%) dikombinasikan dengan susu full cream A2 dengan perbandingan 1:1. Sel hidup juga dapat bertahan hingga 7 hari penyimpanan pada suhu ruang (25–35oC).



Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/01668	(13) A
(51)	I.P.C : A 61B 5/145,A 61B 5/02,G 06F 17/00,G 06F 3/00,G 16H 80/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202503802		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 April 2025		Universitas Ahmad Dahlan Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14 Mei 2025		Prof. Dr. Ir. Dwi Sulisworo, MT.,ID Vera Yuli Erviana,ID  Haris Imam Karim Fathurrahman,ID Phisca Aditya Rosyady, S.Si., M.Sc.,ID Dhesi Ari Astuti, S.Si. T, M.Kes,ID Rahmat Bakhtiar,ID Nurul Kurniati,ID Erwin Rasyid,ID Warsiti,ID
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul	METODE DAN SISTEM PEMANTAUAN KESEHATAN IBU HAMIL BERBASIS INTERNET OF THINGS	
	Invensi :	(IOT)	

(57) **Abstrak :**

Invensi ini tentang metode dan sistem pemantauan kesehatan ibu hamil berbasis Internet of Things (IoT). Klaim paten sederhana ini menggambarkan metode dan sistem yang memungkinkan pemantauan kesehatan ibu hamil secara kontinu melalui pengukuran parameter vital tubuh, seperti suhu tubuh, tekanan darah, dan denyut jantung. Data yang diperoleh dari sensor dikirim ke mikrokontroler untuk diproses, disimpan pada platform basis data, dan ditampilkan pada perangkat output. Sistem ini dirancang untuk memberikan solusi pemantauan kesehatan yang akurat, mudah diakses, dan dapat digunakan di rumah maupun fasilitas kesehatan. Invensi ini menyediakan pendekatan pemantauan kesehatan yang efektif dan efisien dengan memanfaatkan teknologi IoT.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/01676
			(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 35/00,A 61K 9/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202503493		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20 April 2025		<b>Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :</b> Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jl. Jend. Sudirman No. 51, RT/RW: 005/004 Indonesia
(30)	<b>Data Prioritas :</b> (31) Nomor           (32) Tanggal           (33) Negara		(72)
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14 Mei 2025		<b>Nama Inventor :</b> Enade Perdana Istyastono,ID           Sri Hartati Yuliani,ID  Rini Dwiastuti,ID                       Phebe Hendra,ID Dita Maria Virginia,ID               Dina Christin Ayuning Putri,ID Michael Raharja GaniM. Farm.,     Zita Dhirani Pramono,ID Apt,ID Handika Immanuel,ID                 Florentinus Dika Octa Riswanto,ID Stephanus Satria Wira Waskitha,ID   Yohanes Eko Adi Prasetyanto,ID Michael,ID
			(74)
			<b>Nama dan Alamat Konsultan Paten :</b>

(54) **Judul**                    SEDIAAN HIDROGEL TOPIKAL MENGANDUNG AMPAS KOPI UNTUK MEMPERCEPAT PENYEMBUHAN  
**Invensi :**               LUKA DIABETES

(57) **Abstrak :**  
Invensi ini mengenai sediaan hidrogel topikal ampas kopi yang terdiri dari ampas kopi dalam konsentrasi lebih dari atau sama dengan 10%, dimana sediaan digunakan untuk mempercepat penyembuhan luka diabetes.

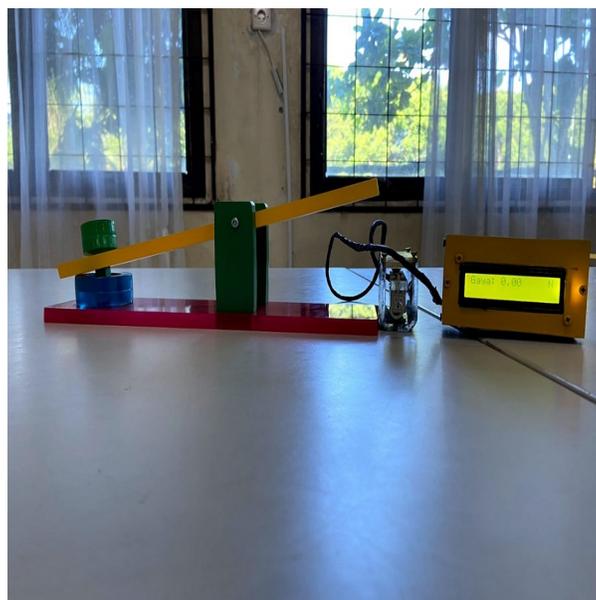
(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/01683	(13) A
(51)	I.P.C : B 25J 13/08,B 25J 11/00,B 25J 9/00,G 05D 1/00,G 06T 7/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202503837		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 April 2025		P3M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No.9 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	ARWIN DATUMAYA WAHYUDI NDARU ATMI PURNAMI,ID SUMARI,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Mei 2025		BANGGA DIRGANTARA ILHAM YOGA PRATAMA,ID ADIPUTRA,ID IQMAL AGIL ALFIAN,ID DIAN PERMANA,ID IKA NOER SYAMSIANA,ID
(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(54)	Judul METODE KECERDASAN ARTIFISIAL ROBOT PENGIKUT MANUSIA BERBASIS CUSTOM DATASET Invensi : CITRA UNTUK MENDUKUNG INDUSTRI STRATEGIS		
(57)	Abstrak : Invensi ini berhubungan dengan metode Kecerdasan Artifisial deep learning sebagai perekognisi objek manusia yang diimplementasikan pada robot sehingga memiliki kemampuan mengikuti objek manusia. Robot Kecerdasan Artifisial Pengikut Manusia ini ditujukan membantu meringkankan pekerjaan karyawan pada industri strategis berisiko tinggi pada keselamatan kerja. Sistem deteksi dan rekognisi ditujukan untuk mengenali objek manusia berdasarkan pada custom dataset citra warna spesifik seragam yang dikenakan oleh karyawan, dengan langkah-langkah: menginisialisasi kamera; membentuk komunikasi serial antara bagian masukan dengan bagian luaran; menangkap gambar objek bergerak 3D dengan kamera; menetapkan center frame gambar objek bergerak 3D yang ditangkap; memuat custom dataset objek dengan warna spesifik; menyesuaikan ukuran citra dari gambar objek bergerak 3D yang ditangkap oleh kamera untuk masukan deep learning; menetapkan confidence threshold dari citra yang telah disesuaikan ukurannya; mendeteksi objek dalam citra; merekognisi objek-objek yang telah dideteksi; mengsegmentasi objek hasil rekognisi; merekognisi objek manusia hasil segmentasi; menetapkan bounding box objek beserta titik pusatnya; melacak posisi objek manusia berdasarkan jarak untuk mengatur sudut servo dan kecepatan motor; mengirimkan data sudut servo dan kecepatan motor; menggerakkan servo dan motor; dan memutar roda-roda mengikuti gerakan objek manusia yang mengenakan seragam dengan warna spesifik dari custom dataset citra.		

(20) RI Permohonan Paten	(11) No Pengumuman : 2025/S/01666	(13) A
(19) ID		
(51) I.P.C : G 01L 1/22,G 09B 23/06		
(21) No. Permohonan Paten : S00202503799	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 April 2025	LPPM UNIVERSITAS RIAU Kampus Bina Widya, Simpang Baru, Pekanbaru Indonesia	
(30) Data Prioritas :	(72) Nama Inventor :	
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	Dr. Fakhruddin Z, S.Si., MT,ID Dr. Muhammad Nasir, S.Si., M.Kom,ID	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14 Mei 2025	Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd,ID Naila Fauza, M.Pd ,ID	
	Adiella Zakky Juneid, S.Pd.,ID Wahyu Satrio, S.Pd ,ID	
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) Judul Invensi : KIT PESAWAT SEDERHANA BERBASIS ETNO STEM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai KIT Pesawat Sederhana Berbasis Etno STEM, pengembangan produk ini menggunakan metoda ADDIE (Analysis, Desain, Development, Implementation dan Evaluation). KIT ini memudahkan pengguna dalam mempelajari konsep Pesawat Sederhana, proses pengembangan KIT ini divalidasi oleh 3 pakar, praktikalitas KIT oleh 3 pakar pengguna dan 35 pengguna, KIT ini diimplementasikan pada pengguna, KIT ini telah teruji validitas, praktikalitas dan efektivitasnya, KIT ini dapat sebagai alternatif media pembelajaran fisika khususnya pada materi Pesawat Sederhana. Percobaan yang dapat diakomodir KIT ini adalah percobaan Tuas Jenis 1, Tuas Jenis 2 dan Tuas Jenis 3, KIT yang sejenis belum pernah ada sehingga materi yang selama ini hanya diajarkan dengan contoh-contoh saja dan masih bersifat abstrak, dengan adanya KIT ini dapat diajarkan secara nyata dengan melaksanakan percobaan-percobaan, pengguna akan dilatihkan keterampilan abad 21 disertai dengan sikap ilmiah. Pengguna dapat berkreasi dalam melakukan percobaan berbasis kontekstual dengan prototype keadaan yang sesungguhnya dilingkungan pengguna. KIT ini didesain sedemikian rupa sehingga alat dan bahan eksperimen dapat masuk dalam sebuah kotak dan mudah dibawa pada saat pelaksanaan eksperimen, Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah rendahnya kemampuan konsep fisika, tinggi miskonsepsi dan rendahnya keterampilan abad 21 pengguna.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/01680	(13) A
(51)	I.P.C : G 09B 5/02,G 09B 5/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202503733		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24 April 2025		LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar Pasar V - Kotak Pos No. 1589 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Paningkat Siburian, ID Harvei Desmon Hutahaeen, ID Muhammad Dani Solihin , ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Mei 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul SISTEM MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF ELEKTRONIKA BERBASIS TEKNOLOGI AUGMENTED Invensi : REALITY		
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai sistem media pembelajaran interaktif berbasis teknologi augmented reality (AR) yang dirancang khusus untuk materi elektronika. Sistem ini mencakup modul pembelajaran digital yang berisi materi elektronika, sistem AR yang berjalan pada perangkat mobile (smartphone/tablet), serta komponen visual tiga dimensi (3D) yang merepresentasikan komponen elektronika. Sistem ini memungkinkan visualisasi dan interaksi langsung dengan komponen-komponen elektronika virtual dalam lingkungan nyata, yang ditampilkan secara real-time melalui kamera perangkat pengguna. Pengguna dapat berinteraksi dengan objek 3D tersebut melalui sentuhan layar, memberikan informasi tambahan mengenai fungsi dan prinsip kerja komponen yang ditampilkan. Invensi ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas pembelajaran elektronika, mempermudah pemahaman konsep-konsep abstrak, serta menyediakan solusi pembelajaran yang praktis dan dapat diakses dengan mudah. Sistem ini juga dirancang untuk mudah diintegrasikan dengan kurikulum yang berlaku, memberikan alternatif yang lebih interaktif dan kontekstual dibandingkan dengan media pembelajaran konvensional.		

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/01672

(13) A

(51) I.P.C : C 08B 15/00,C 08L 1/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202503753

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
25 April 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
14 Mei 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)  
Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8  
Indonesia

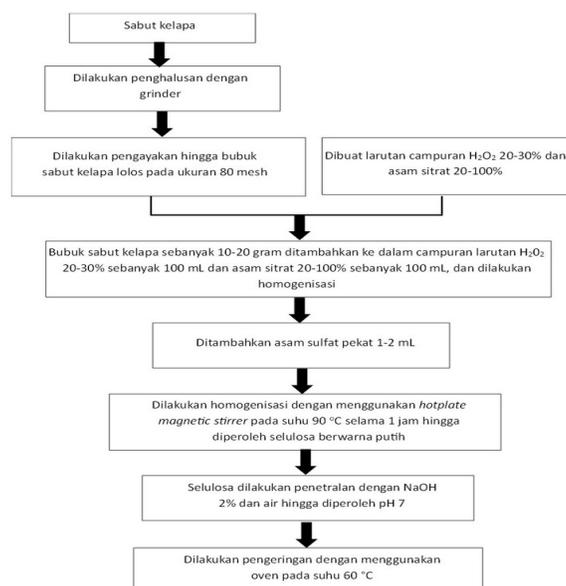
(72) Nama Inventor :  
Firda Aulya Syamani, ID  
Alyaa Farrah Dibha, ID  
Masruri, ID  
Anna Safitri, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE ISOLASI SELULOSA DARI SABUT KELAPA MENGGUNAKAN HIDROPEROKSI ASAM SITRAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode isolasi selulosa dari sabut kelapa, khususnya menggunakan hidroperoksi asam sitrat (hydroperoxy citric acid (HPCA)). Metode menurut invensi ini dilakukan melalui tahapan menghaluskan sabut kelapa, melakukan pengayakan, membuat larutan campuran H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 20-30% dan asam sitrat 20- 100%, menambahkan serbuk sabut kelapa dalam larutan campuran, menambahkan asam sulfat sebanyak dalam campuran, melakukan homogenisasi sehingga diperoleh larutan suspensi selulosa yang berwarna putih, menetralkan selulosa, dan mengeringkan selulosa pada suhu 60°C hingga diperoleh serbuk selulosa. Selulosa yang dihasilkan melalui metode menurut invensi ini mengandung senyawa furan (furan-2- metil, 2-furanmetanol, furan-3-metil, 3-metil-2,5-furandione), memiliki ukuran molekul selulosa sebesar 11,74 µm - 15,75 µm, memiliki indeks kristanilitas sebesar 35,09% - 45,79%, dan memiliki ukuran kristal selulosa sebesar 0,05 nm - 0,21 nm.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/S/01677

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00202503601

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
22 April 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
15 Mei 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Universitas Indonesia  
Gedung Pusat Administrasi Lantai II, Kampus UI, Depok,  
Beji, Depok, Jawa Barat Indonesia

(72) Nama Inventor :

Prof. Dr.-Ing. Ir. Nandy Setiadi Djaya Putra, IPU,ID      Prof. Dr. Ir. Imansyah Ibnu Hakim, M.Eng,ID

Bobie Suhendra, S.T., M.T., IPP., CIIQA ,ID      Khairu Rezqi, M.Sc,ID

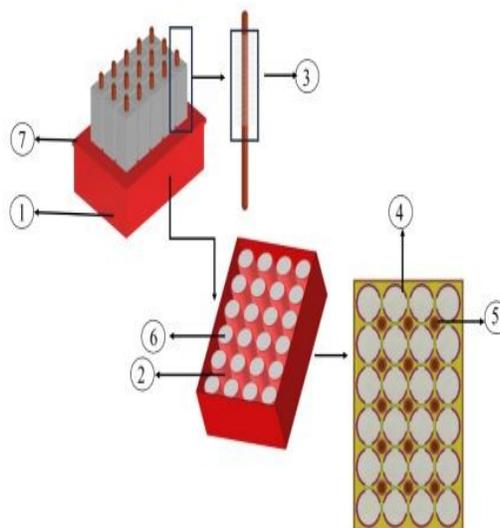
Dr. Ir. Ragil Sukarno, S.T., M.T.,ID      Eny Kusriani, S.Si., Ph.D.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : INTEGRASI MATERIAL PERUBAHAN FASE DAN PIPA KALOR BERSIRIP UNTUK MANAJEMEN TERMAL BATERAI KENDARAAN LISTRIK

(57) Abstrak :

Invensi Sistem manajemen termal ini dirancang untuk baterai kendaraan listrik dengan mengintegrasikan material perubahan fase (PCM) dan pipa kalor bersirip. PCM menyerap panas melalui perubahan fase, pipa kalor mendistribusikan panas secara efisien ke sirip pendingin, yang meningkatkan luas permukaan pembuangan panas. Sistem ini mampu menjaga suhu baterai dalam batas operasional yang aman tanpa memerlukan pendinginan aktif, meningkatkan umur baterai dan keselamatan. Sistem ini mengatasi keterbatasan dari metode pendinginan konvensional dengan memberikan solusi pasif yang lebih efisien



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/01660	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 01D 46/00,B 02C 18/00,B 02C 23/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202503587	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD. Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B, And 8, High-Tech, Industrial Park, Xitian Community, Gongming Office,Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106 China		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22 April 2025				
(30)	Data Prioritas :				
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara 2024226639735 31 Oktober 2024 CN				
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14 Mei 2025	(72)	Nama Inventor : HAN, Libin,CN ZHOU, Haihui,CN  LIU, Xingyang,CN XU, Tao,CN ZHANG, Jianshuo,CN ZHANG, Dianchen,CN HE, Peng,CN		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Emirsyah Dinar B.Com., M.H. Gedung Graha Pratama Lantai 15 Jalan MT. Haryono Kavling 15		

(54) **Judul** APARATUS PEMBENTUKAN  
**Invensi :**

(57) **Abstrak :**  
Invensi saat ini menyediakan suatu apparatus pembentukan. Apparatus pembentukan meliputi suatu rumahan, rumahan tersebut dilengkapi dengan rongga pembentukan serta saluran masuk udara utama yang berhubungan dengan rongga pembentukan, suatu lubang pengisian dan lubang pengeluaran, dan saluran masuk udara utama menyediakan udara terkompresi untuk rongga pembentukan; suatu tabung penyemprot, tabung penyemprot disusun pada rumahan, ujung pertama tabung penyemprot berhubungan dengan saluran masuk udara utama, dan suatu ujung kedua dari tabung penyemprot diatur menuju rongga pembentukan; suatu pemotong, pemotong diatur secara berputar dalam rongga pembentukan; suatu pengumpul debu, suatu ujung pengumpanan pengumpul debu berhubungan dengan lubang pembuangan; dan suatu katup kontrol, katup kontrol diatur di bawah ujung pengeluaran pengumpul debu dan dikonfigurasi untuk mengumpulkan bahan yang dikeluarkan dari ujung pengeluaran, katup kontrol dilengkapi dengan saluran keluar pengumpulan dan saluran keluar sirkulasi yang dapat dibuka secara bergantian, saluran keluar sirkulasi berhubungan dengan lubang pengumpan, dan saluran keluar pengumpulan dikonfigurasi untuk berhubungan dengan suatu peranti pengumpul bahan. Invensi saat ini memecahkan masalah efisiensi pembentukan yang rendah dan lini produksi yang rumit dari apparatus pembentukan dalam bidang terkait.

(20)	<b>RI Permohonan Paten</b>		
(19)	<b>ID</b>	(11) <b>No Pengumuman : 2025/S/01682</b>	(13) <b>A</b>
(51)	<b>I.P.C : Int.Cl./</b>		
(21)	<b>No. Permohonan Paten : S00202503731</b>	(71)	<b>Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :</b> LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar Pasar V - Kotak Pos No. 1589 Indonesia
(22)	<b>Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :</b> 24 April 2025	(72)	<b>Nama Inventor :</b> Marwan Affandi,ID Eka Dodi Suryanto,ID
(30)	<b>Data Prioritas :</b> (31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara	(74)	<b>Nama dan Alamat Konsultan Paten :</b>
(43)	<b>Tanggal Pengumuman Paten :</b> 15 Mei 2025		
(54)	<b>Judul</b> METODE PERANCANGAN DAN INTEGRASI FILTER DOUBLE TUNED BERDASARKAN PENGUKURAN <b>Invensi :</b> LAPANGAN UNTUK KOREKSI DAYA REAKTIF PADA SISTEM INDUSTRI NON-LINEAR		
(57)	<b>Abstrak :</b> Invensi ini mengungkapkan suatu metode untuk merancang dan mengintegrasikan filter double tuned berdasarkan pengukuran lapangan guna mengoreksi daya reaktif dan mereduksi harmonisa pada sistem industri non-linear. Metode ini dimulai dengan pengukuran kualitas daya menggunakan Power Quality Analyzer, dilanjutkan dengan analisis spektrum harmonisa dan perhitungan nilai kapasitansi, induktansi, dan resistansi untuk konfigurasi filter. Komponen filter tersebut kemudian diuji melalui simulasi untuk memastikan kinerjanya memenuhi standar IEEE 519. Setelah itu, filter double tuned diintegrasikan ke dalam sistem dan dievaluasi performanya secara langsung. Metode ini memungkinkan penyesuaian desain filter berdasarkan kondisi aktual sistem industri dan meningkatkan efisiensi energi serta kualitas daya secara signifikan.		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/01670
(13)	A		
(51)	I.P.C : C 05F 11/08,C 05F 17/00,C 05F 5/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202503496	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20 April 2025		LPPM Universitas Riau Kampus Binawidya Jl. Mukhtar Luthfi Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Isna Rahma Dini,ID Hapsoh,ID Wawan,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14 Mei 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** PROSES PEMBUATAN KOMPOS SOLID PLUS PGPR  
**Invensi :**

(57) **Abstrak :**  
Salah satu upaya pemanfaatan limbah kelapa sawit yaitu dengan pembuatan pupuk kompos. Limbah padat kelapa sawit yang dapat dimanfaatkan sebagai kompos yaitu solid yang dihasilkan dari pengolahan Tandan Buah Segar (TBS). Limbah ini harus dikelola karena kandungan hara yang dihasilkan oleh kompos solid sangat dibutuhkan tanaman diantaranya yaitu nitrogen, magnesium, dan kalsium. Kompos solid dibuat dengan menggunakan konsorsium bakteri selulolitik diantaranya yaitu Bacillus cereus JP6, Bacillus cereus JP7, Providencia vermicola SA1, Bacillus cereus strain SA6, Proteus mirabilis TKKS3, dan Proteus mirabilis TKKS7. Keenam bakteri tersebut juga berperan sebagai Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) yang bertujuan untuk memacu pertumbuhan tanaman dan menambah ketersediaan hara bagi tanaman. Proses pembuatan kompos solid yang diperkaya dengan PGPR diawali dengan menimbang solid sebanyak 2 kg dan dimasukkan ke dalam bak pengomposan. Solid kemudian ditambahkan dedak sebanyak 20 g, dolomit 20 g. Dekomposer dibuat dengan mencampurkan starter bakteri PGPR sebanyak 20 ml dari media Nutrient Broth (NB) dengan air cucian beras sebanyak 1 liter dan gula pasir sebanyak 20 g selanjutnya didiamkan selama 3 jam. Semua bahan tersebut diaduk secara merata, kemudian bak kompos ditutup dengan terpal dan diamati selama 6 minggu. Solid yang telah matang ditandai dengan ciri fisik berwarna coklat kehitaman dan tidak berbau.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/01674	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 01B 25/45,C 02F 1/66,C 02F 1/52				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202503743	(71)	<b>Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :</b> Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 April 2025	(72)	<b>Nama Inventor :</b> Hendrix Yulis Setyawan, STP., M.Si., Beauty Suestining Diyah PhD,ID Dewanti, ST., MT., PhD,ID Yusron Sugiarto, STP., MP., MSc., Sri Handayani, S.Pd., M. I. PhD,ID Kom,ID Fasa Aditya Hanindipto, S.Si., MM,ID Adit Rizky Wicaksono, ST., M.Eng,ID Devy Ulandari, S.TP., M.TP,ID Viqy Maulana MS, ST,ID		
(30)	<b>Data Prioritas :</b> (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	<b>Nama dan Alamat Konsultan Paten :</b>		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14 Mei 2025				

(54) **Judul** KRISTALISASI STRUVITE UNTUK RECOVERY FOSFAT DARI AIR LIMBAH INDUSTRI PUPUK  
**Invensi :** MENGGUNAKAN REAKTOR FLUIDIZED BED

(57) **Abstrak :**  
 Invensi ini berhubungan dengan ekonomi sirkular. Invasi ini berupa metode kristalisasi struvite untuk recovery fosfat dari air limbah industri pupuk menggunakan reaktor fluidized bed dengan penambahan seed material berupa pasir silika putih sebagai media nukleasi kristal struvite. Invensi ini dicirikan sebagai berikut, Pasir silika putih halus yang telah dicuci dipilih sebagai bahan baku untuk menghilangkan kotoran. Ukuran pasir silika kemudian diperkecil menjadi 50 mesh dan 100 mesh menggunakan Ball Mill dengan kecepatan 80 RPM, perbandingan bola stainless terhadap pasir silika sebesar 1:2, dan durasi penggilingan selama 30 hingga 60 menit. Dalam proses pembentukan struvite, rasio molar ion magnesium  $[Mg^{2+}]$  terhadap ion fosfat  $[PO_4^{3-}]$  diatur sebesar 1:1, dengan penambahan presipitan berupa  $MgCl_2$  teknis sebagai sumber magnesium. pH limbah cair pupuk disesuaikan dalam rentang pH 8–9 untuk mendukung proses kristalisasi. Kecepatan aliran upflow yang digunakan dalam reaktor divariasikan pada 0,0034 m/s, 0,0068 m/s, dan 0,0102 m/s. Proses berlangsung selama 60 menit hingga terbentuk kristal struvite. Hasil yang diperoleh kemudian dikeringkan menggunakan oven pada suhu 115°C selama dua jam.

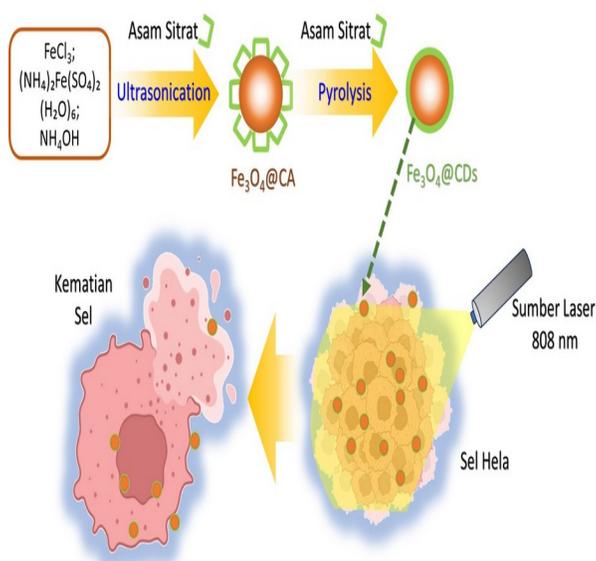


Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/S/01671	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 33/26,A 61K 41/13,A 61N 5/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202503857	(71)	<b>Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :</b> UNIVERSITAS AIRLANGGA Gedung AUP Lantai 2, Kampus C Universitas Airlangga, Mulyorejo, Surabaya, Jawa Timur Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29 April 2025	(72)	<b>Nama Inventor :</b> Mochamad Zakki Fahmi,ID Elsa Putri Dewanty,ID
(30)	<b>Data Prioritas :</b> (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	<b>Nama dan Alamat Konsultan Paten :</b>
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14 Mei 2025		
(54)	<b>Judul</b>	APLIKASI NANOPARTIKEL BESI OKSIDA TERMODIFIKASI KARBON DOTS SEBAGAI AGEN	
	<b>Invensi :</b>	FOTOTERAPI PADA PENANGGULANGAN KANKER	

(57) **Abstrak :**

Meskipun nanopartikel besi oksida banyak diimplementasikan dalam aplikasi biomedis, modifikasi nanopartikel emas yang diaplikasikan sebagai pengobatan kanker masih sedikit pengembangannya. Dalam klaim paten ini, diuraikan desain nanopartikel besi oksida termodifikasi karbon dots yang berhasil disintesis menggunakan metode kopresipitasi. Hasil sintesis menghasilkan larutan Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@CDs dengan 58,54 nm. Nanopartikel ini terdiri dari 2 komponen yaitu Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> dan karbon dots yang dibuktikan dengan analisis FTIR, DLS, XRD, XPS, dan HR-TEM. Efisiensi terapi fototermal (PTT) dan efektivitas terapi fotodinamik (PDT) dari Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@CDs telah terbukti mampu mempercepat kematian sel setelah terpapar iradiasi laser NIR dengan laser 808. Dengan demikian, proses sintesis yang diinvensi sangat berpotensi diaplikasikan sebagai terapi kanker ganda melalui terapi fotodinamik (PDT) dan terapi fototermal (PTT).

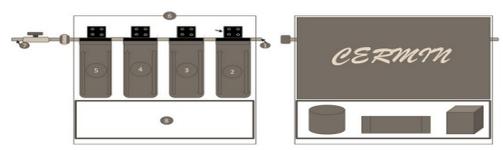


(20)	<b>RI Permohonan Paten</b>		
(19)	<b>ID</b>	(11) <b>No Pengumuman : 2025/S/01669</b>	(13) <b>A</b>
(51)	<b>I.P.C : A 61K 31/00,A 61K 36/00,A 61K 9/00,A 61P 17/00</b>		
(21)	<b>No. Permohonan Paten : S00202503492</b>	(71)	<b>Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :</b> Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jl. Jend. Sudirman No. 51, RT/RW: 005/004 Indonesia
(22)	<b>Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :</b> 20 April 2025	(72)	<b>Nama Inventor :</b> Yohanes Eko Adi Prasetyanto,ID Michael,ID
(30)	<b>Data Prioritas :</b> (31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara	(74)	<b>Nama dan Alamat Konsultan Paten :</b>
(43)	<b>Tanggal Pengumuman Paten :</b> 14 Mei 2025		
(54)	<b>Judul</b>	<b>SEDIAAN KASA ALGINAT TOPIKAL MENGANDUNG NARINGIN SEBAGAI PENYEMBUH LUKA</b>	
	<b>Invensi :</b>	<b>DIABETES</b>	
(57)	<b>Abstrak :</b> Invensi ini mengenai sediaan hidrogel topikal ampas kopi yang terdiri dari ampas kopi dalam konsentrasi lebih dari atau sama dengan 10%, dimana sediaan digunakan untuk mempercepat penyembuhan luka diabetes.		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/01667	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 02F 1/00,E 03C 1/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202503812	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 April 2025		LPPM Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Surya Hermawan,ID Njo Anastasia,ID Dhyah Harjanti, SE., M.Si,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14 Mei 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** KABINET KAMAR MANDI UNTUK PEMURNIAN AIR PAYAU YANG MENGGUNAKAN MATERIAL LOKAL  
**Invensi :** (KEMPAL)

(57) **Abstrak :**  
 Invensi ini bernama KABINET KAMAR MANDI UNTUK PEMURNIAN AIR PAYAU YANG MENGGUNAKAN MATERIAL LOKAL (KEMPAL) adalah merupakan invensi yang dirancang untuk mengatasi krisis berkepanjangan terkait akses air bersih, terutama di kawasan perkotaan dan pesisir Indonesia. Invensi ini menggabungkan fungsi penyimpanan barang, penghematan ruang, dekorasi estetik, dan perlindungan barang dari kelembapan, serta sebagai alat kontrol kualitas air hasil pemurnian air payau melalui filtrasi. KEMPAL menggunakan material lokal yang mendukung proses pemurnian air secara fisika, menghasilkan kualitas air yang lebih baik, mudah, dan efisien untuk didapatkan. Krisis air bersih menjadi tantangan besar bagi masyarakat ekonomi menengah ke bawah di wilayah tersebut, sejalan dengan tujuan Sustainable Development Goals (SDG) untuk memastikan akses air bersih secara global pada tahun 2030. Oleh karena itu, inovasi yang menggunakan komponen lokal ini diharapkan mampu memenuhi kebutuhan air bersih yang berkelanjutan bagi warga perkotaan dengan air sumur yang payau serta masyarakat pesisir. KEMPAL tidak hanya memperbaiki kualitas air, tetapi juga menjadi solusi multifungsi yang mendukung kehidupan yang lebih sehat dan praktis. Dengan adanya KEMPAL, diharapkan masyarakat dapat menikmati air bersih secara berkelanjutan dalam lingkungan mereka dengan harga murah.



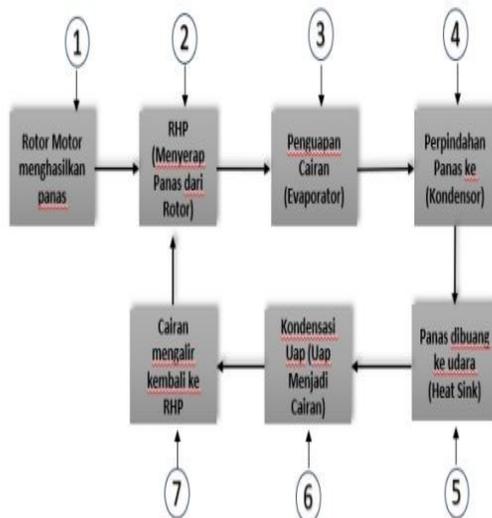
Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/S/01659	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : H 02K 1/00,H 02K 15/00,H 02K 9/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202503603	(71)	<b>Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :</b> Universitas Indonesia Gedung Pusat Administrasi Lantai II, Kampus UI, Depok, Beji, Depok, Jawa Barat Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22 April 2025	(72)	<b>Nama Inventor :</b> Prof. Dr.-Ing. Ir. Nandy Setiadi Djaya Putra, IPU,ID Prof. Dr. Ir. Imansyah Ibnu Hakim, M.Eng,ID Khairu Rezqi, M.Sc,ID Bobie Suhendra, S.T., M.T., IPP., CIIQA,ID Dr. Ir. Ragil Sukarno, S.T., M.T.,ID		
(30)	<b>Data Prioritas :</b> (31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara	(74)	<b>Nama dan Alamat Konsultan Paten :</b>		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14 Mei 2025				

(54) **Judul Invensi :** ROTOR MOTOR LISTRIK DENGAN PENDINGINAN PASIF MENGGUNAKAN PIPA KALOR BERPUTAR

(57) **Abstrak :**

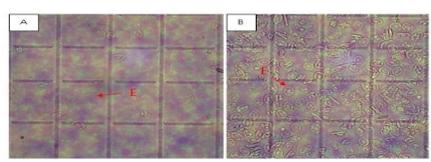
Invensi ini mengenai rotor motor listrik dengan pendinginan pasif menggunakan pipa kalor berputar. Pipa kalor berputar ini dimaksudkan untuk meningkatkan efisiensi pendinginan motor listrik melalui perpindahan panas yang cepat dan efisien. Pipa kalor berputar ini terdiri dari bagian evaporator, bagian adiabatik dan bagian kondensor yang terintegrasi dalam pipa kalor berputar yang dipasang secara koaksial dengan rotor motor. Saat rotor beroperasi, panas yang dihasilkan diserap oleh fluida kerja di zona evaporator, yang kemudian menguap. Uap bergerak melalui zona adiabatik ke zona kondensor, tempat panas dipindahkan ke lingkungan luar melalui heatsink dan uap mengembun kembali menjadi cairan. Cairan kondensat secara pasif mengalir kembali ke zona evaporator melalui mekanisme kapiler atau gravitasi, sehingga memungkinkan siklus pendinginan terjadi tanpa bantuan komponen mekanis eksternal. Invensi ini memungkinkan panas didistribusikan secara merata ke seluruh rotor dan mencegah motor listrik menjadi panas, sehingga meningkatkan kinerja dan kehandalan mesin. Invensi ini dapat diaplikasikan pada berbagai jenis motor listrik diantaranya motor induksi, motor sinkron dan motor DC brushless untuk kendaraan listrik dan aplikasi industri



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/S/01661
			(13) A
(51)	I.P.C : A 61P 31/04,A 61P 31/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202503577		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22 April 2025		<b>Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :</b> Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia
(30)	<b>Data Prioritas :</b> (31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara		(72)
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14 Mei 2025		<b>Nama Inventor :</b> Renanda Baghaz Dzulhamdhani Surya Putra, S.Pi., MP., M.Sc,ID Dr. Asus Maizar Suryanto Hertika, S.Pi., MP,ID Arendra Nicky Anugerah Putra,ID Faris Setiawan,ID Alya Madha Su'a Achmadi,ID
		(74)	<b>Nama dan Alamat Konsultan Paten :</b>

(54) **Judul** METODE PEMBUATAN VAKSIN ORAL BERBASIS EKSTRAK Caulerpa lentillifera, Whole Cell Vibrio  
**Invensi :** harveyi, Extract Celuler Product Vibrio harveyi DAN Nanochitosan

(57) **Abstrak :**  
 Invensi ini mengembangkan formulasi vaksin oral yang aman dan efektif untuk meningkatkan sistem kekebalan pada organisme akuatik. Vaksin ini mengombinasikan ekstrak Caulerpa lentillifera, whole cell Vibrio harveyi, extract celuler product Vibrio harveyi, dan nanochitosan. Caulerpa lentillifera berperan sebagai sumber senyawa imunomodulator alami, sedangkan whole cell dan extract celuler product Vibrio harveyi bertindak sebagai antigen yang memicu respons imun spesifik. Sementara itu, nanochitosan digunakan untuk melindungi antigen dari degradasi pada saluran pencernaan dan meningkatkan efektivitas penyerapan vaksin. Kombinasi ini digunakan untuk meningkatkan daya tahan organisme akuatik terhadap infeksi Vibrio harveyi. Vaksin oral ini menawarkan solusi imunisasi yang praktis dan berkelanjutan bagi industri perikanan yang ramah lingkungan.



Gambar 1.