

ISSN : 0854-6789



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 807/VI/2023

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL 26 Juni 2023 s/d 27 Juni 2023

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

DITERBITKAN TANGGAL 27 Juni 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. 807 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 807 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).

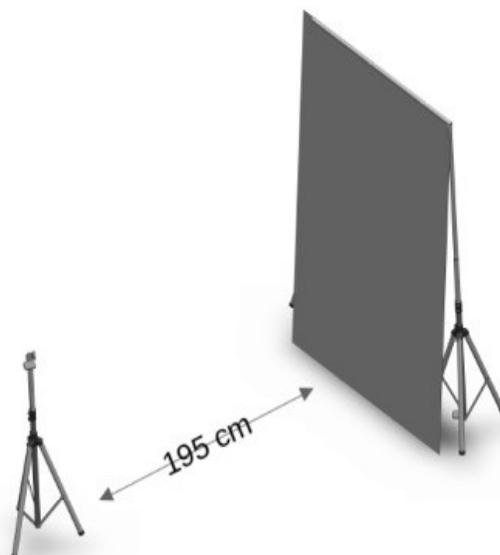
Penjelasan **Nomor Kode** pada halaman pertama (front page) Paten adalah sebagai berikut :

- (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	(11)	No Pengumuman : 2023/S/01777	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61B 5/107,G 06T 7/70				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202305072	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung Jalan Padjajaran Nomor 56, Pasir Kaliki, Kecamatan Cicendo, Kota Bandung, Jawa Barat, 40171 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Juni 2023	(72)	Nama Inventor :		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Dr. Suparman, S.K.M., M.Sc.,ID	Dr. Ir. H. Osman Syarief, M.K.M. (alm),ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 27 Juni 2023		Adhitya Sumardi Sunarya, S.Si., M.Si.,ID	Muhammad Nursyam Rizal, S.Tr.T., M.Sc.,ID	
			Afaf Fadhil Rifa'i, S.T., M.T.,ID	Dr. Susetyo Bagas Bhaskoro, M.T.,ID	
			Rizqi Aji Pratama, M.Pd.,ID	Khoutal Taqi, S.Tr.T.,ID	
			Ali Munzi, S.Tr.T.,ID	Ahmad Taufiqurrohman, S.Tr.T.,ID	
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** Prototipe Pengukur Tinggi Badan Manusia Nirsentuh Berbasis Citra Digital

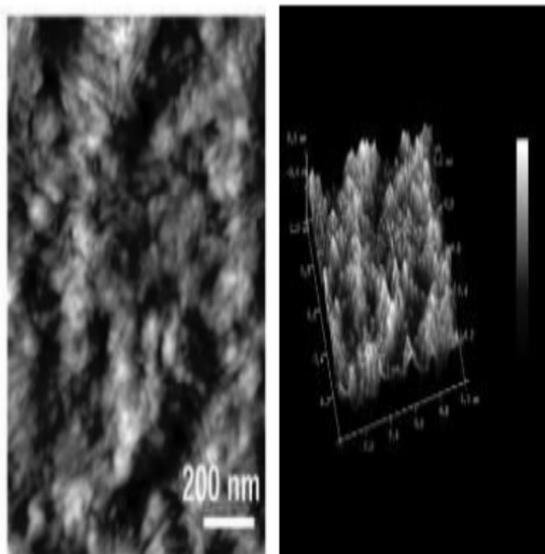
(57) **Abstrak :**
 Suatu prototipe pengukur tinggi badan manusia tanpa sentuhan berbasis citra digital yang memanfaatkan beberapa peralatan yang tersedia, meliputi: kamera web yang terpasang pada tripod dengan ketinggian 100,0 cm terhadap objek ukur; tripod penyangga latar hijau sebagai latar objek pengukuran dengan ketinggian maksimum sebesar 190,0 cm; jarak tangkap objek ukur dengan kamera sebesar 195,0 cm sebagai patokan pengukuran yang valid sesuai standar antropometri WHO. Alat ini bekerja dengan bantuan program komputer sehingga dapat menampilkan hasil pengukuran objek ukur secara langsung dengan tingkat ketelitian mencapai 0,1 cm.



(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2023/S/01769	
(13)	A			
(51)	I.P.C : C 09D 7/00			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202305244		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13 Juni 2023		(72)	Nama Inventor : Novitri Hastuti,ID Dian Anggraini Indrawan,ID Heru Satrio Wibisono,ID Erlina Nurul Aini,ID Lisna Efiyanti,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 26 Juni 2023			

(54) **Judul** FILM TRANSPARAN DARI SELULOSA NANOKRISTAL TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT HASIL
Invensi : HIDROLISIS ASAM KLORIDA

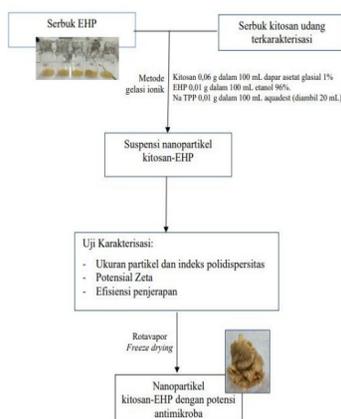
(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan suatu produk film transparan yang dibuat dari selulosa nanokristal tandan kosong kelapa sawit hasil hidrolisis asam klorida. Komposisi sebagaimana invensi ini terdiri dari selulosa nanokristal tandan kosong kelapa sawit sebanyak 0,9% (berat/volume); nilai transmisi optik sebesar 92%; derajat kecerahan (ΔL) sebesar 92,47; memiliki nilai kekasaran permukaan yang dicirikan dari nilai (R_q) hasil pengamatan Atomic Force Microscope sebesar 2.67 nm; serta memiliki sudut kontak 49 derajat. Film transparan dari selulosa nanokristal tandan kosong kelapa sawit hasil hidrolisis asam klorida sebagaimana pada invensi ini memiliki ciri pembeda yaitu nilai transparansi yang lebih tinggi dari film yang tersusun dari 0,5% selulosa nanofiber yang teroksidasi TEMPO dan berasal dari bahan yang sama yaitu tandan kosong kelapa sawit.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2023/S/01778	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61P 31/04,A 61P 25/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202301302	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PANCASILA Jl. Lenteng Agung Raya No.56, RT.1/RW.3, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12640 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 Februari 2023				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Dr. apt. Esti Mumpuni, M.Si,ID Esti Mulatsari, M.Sc,ID apt. Drs. Agus Purwanggana, M.Si.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 27 Juni 2023	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(54)	Judul Invensi :	FORMULA NANOPARTIKEL KITOSAN-EHP (1,5-Bis (3'-Etoksi-4'- Hidroksifenil)-1,4-Pentadien-3-on) SEBAGAI ANTIMIKROBA			

(57) **Abstrak :**

Invensi ini merupakan pengembangan senyawa antibakteri dengan mengenkapsulasikan senyawa antibakteri pada kitosan dan mensintesisnya dalam ukuran nanometer. Senyawa 1,5-bis(3'-etoksi-4'-hidroksifenil)-1,4-pentadien-3-on (EHP) adalah senyawa analog kurkumin yang dilaporkan memiliki aktivitas antimikroba. Proses pengembangan EHP menjadi nanopartikel diharapkan dapat menembus membran sel mikroba dengan lebih baik sehingga aktivitas antimikroba dapat meningkat. Invensi ini menyediakan proses pembuatan dan karakterisasi nanopartikel kitosan dengan menggunakan EHP sebagai bahan aktif antimikroba. Pembuatan nanopartikel kitosan-EHP dengan metode gelasi ionik dengan komposisi bahan-bahan sebagai berikut: EHP (1,5-bis (3'-etoksi-4'-hidroksifenil)-1,4-pentadien-3-on) 0,01 %; Kitosan 0,06%; dan Na TPP 0,01%. Uji stabilitas selama 5 hari dengan mengamati warna, kekeruhan, dan endapan. Selanjutnya dilakukan karakterisasi nanopartikel kitosan-EHP dengan hasil ukuran nanopartikel 228,5 nm; indeks polidispersitas 0,657; zeta potensial +54,6 mV; dan efisiensi penjerapan 84,38±0,09%. Nanopartikel kitosan-EHP yang terbentuk diuji daya hambat mikroba dengan pengukuran konsentrasi hambat minimum (KHM) dan diameter daya hambat (DDH). Nanopartikel kitosan-EHP dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*, *Salmonella typhi*, *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 0,063 mg/L dengan diameter zona hambat rata-rata 11,3 mm dan jamur *Candida albicans* pada konsentrasi 0,5 mg/L dengan diameter zona hambat sebesar 7 mm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nanopartikel kitosan-EHP memiliki aktivitas antimikroba yang lebih baik dibandingkan EHP sebelum nanopartikel.

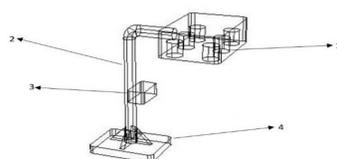


GAMBAR 1. SKEMA PEMBUATAN NANOPARTIKEL EHP-KITOSAN

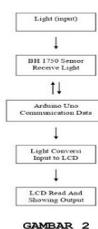
(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2023/S/01772	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : F 21K 9/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202304493	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA Jl. Kapten Muslim No. 79 Medan Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23 Mei 2023	(72)	Nama Inventor : Hotromasari Dabukke, M. Si, ID Sri Ulina, S. T, M. T, ID Mhd Aldi Primasyukra S. T, M. T, ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 27 Juni 2023				

(54) **Judul**
Invensi : LAMPU OPERASI MEDIS DENGAN ALAT UKUR LUX METER

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai Rancang bangun lampu operasi terhadap kecerahan (low, medium, high) berbasis arduino uno, dirancang alat lux meter untuk mengukur nilai intensitas cahaya yang bisa diatur kecerahannya menggunakan dimmer. Pembacaan intensitas cahaya ini dilakukan oleh sensor BH1750FVI yang merupakan salah satu IC-sensor yang digunakan untuk mengukur intensitas cahaya sekitar dalam satuan lux. Dalam prosesnya alat ini menggunakan mikrokontroler jenis arduino uno sebagai sistem kontrol data baik itu input dan output. Rancang bangun lampu operasi ini menggunakan enam (6) buah lampu jenis LED dengan 1800 lumen/lampu. Serial komunikasi data yang digunakan berbentuk I2C (Inter integrated circuit) yaitu standar komunikasi serial dua arah menggunakan dua saluran yang didesain khusus untuk mengirim maupun menerima data. Hasil pengukuran yang didapat dengan menggunakan sensor BH1750 jarak 100 cm kualitas intensitas cahaya tinggi dengan rata-rata : 223 Lux sedangkan pada lux meter terhitung 223,9 lux. Dari hasil percobaan yang sudah dilaksanakan maka bisa diambil kesimpulan bahwa alat lux meter pada lampu operasi ini layak untuk digunakan.



GAMBAR 1

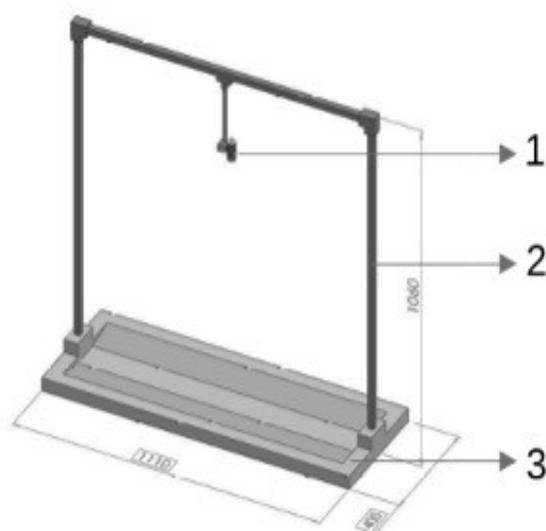


GAMBAR 2

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2023/S/01775	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 06T 7/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202305073	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung Jalan Padjajaran Nomor 56 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Juni 2023				
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dr. Suparman, S.K.M., M.Sc.,ID	Dr.Ir.H. Osman Syarief, M.K.M. (alm),ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 27 Juni 2023		Adhitya Sumardi Sunarya, S.Si., M.Si.,ID	Muhammad Nursyam Rizal, S.Tr.T., M.Sc.,ID	
			Afaf Fadhil Rifa'i, S.T., M.T.,ID	Dr. Susetyo Bagas Bhaskoro, M.T.,ID	
			Rizqi Aji Pratama, M.Pd.,ID	Khoutal Taqi, S.Tr.T.,ID	
			Ali Mundzi, S.Tr.T.,ID	Ahmad Taufiqurrohman, S.Tr.T.,ID	
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** Prototipe Pengukur Panjang Badan Usia Balita (0-24 bulan) Nirsentuh Berbasis Citra Digital

(57) **Abstrak :**
Suatu alat pengukur panjang badan bagi usia balita (0–24 bulan) tanpa sentuhan langsung berbasis citra digital dengan beberapa bagian, antara lain: dudukan balita berbahan nilon berbentuk papan dengan panjang 111,0 cm dan lebar 40,5 cm sebagai tempat untuk membaringkan balita dengan tegak; tiang penyangga yang terletak pada kedua sisi dudukan balita dengan tinggi 106,0 cm untuk meletakkan kamera web sebagai sensor pengambil data citra digital sehingga menghasilkan jarak kamera web dan objek pengukuran menjadi 82,2 cm; alur pemrosesan data citra digital menjadi satuan pengukuran dengan ketelitian mencapai 0,1 cm.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2023/S/01768	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 45/06,D 06M 16/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202305264		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13 Juni 2023		Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara JL. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Dr. Dra. Erna Frida, M.Si.,ID Dr. Bunga Fisikanta Bukit, S.Si., M.Si,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 26 Juni 2023		Dr. Syahrul Humaidi, M.Sc.,ID Prof. Dr. Perdinan Sinuhaji, M.S,ID
			Prof. Dr. Drs. Nurdin Bukit., M.Si.,ID Ir. Ferry Rahmat Astianta Bukit, S.T., M.T,ID
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

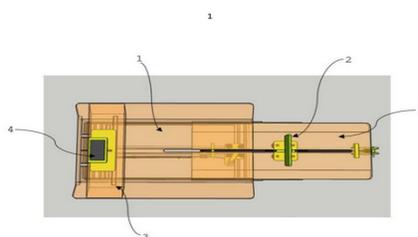
(54) **Judul Invensi :** KAIN DENGAN SIFAT PEMBERSIH DIRI DAN ANTI BAKTERI

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai kain dengan sifat pembersih diri dan anti bakteri, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan kain dengan sifat pembersih diri dan anti bakteri menggunakan nanokomposit abu boiler kelapa sawit, TiO₂, serta kitosan sebagai pelapis yang diaplikasikan pada kain yang digunakan di rumah sakit. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya berhubungan dengan kain dengan sifat pembersih diri dan anti bakteri menggunakan nanokomposit yang memanfaatkan limbah abu boiler kelapa sawit, TiO₂, serta kitosan sebagai pelapis. Sintesis nanopartikel ABKS dengan metode ballmill dan kopresipitasi. Sementara itu sintesis TiO₂ ialah metode sol gel. Preparasi nanokomposit dilakukan dengan metode sol gel. Pelapisan pada kain dilakukan dengan metode lapisan celup .

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2023/S/01776	(13) A
(51)	I.P.C : G 01D 5/347,G 06F 17/16		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202304323	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Banyuwangi Jl. Raya Jember KM 13 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17 Mei 2023	(72)	Nama Inventor : Endi Sailul Haq, S.T.,M.Kom,ID Eka Mistiko Rini, S.Kom.,M.Kom,ID Devit Suwardiyanto, S.Si.,M.T,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 27 Juni 2023		

(54) **Judul** ALAT UKUR BAYI DIGITAL
Invensi :

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai alat ukur berat badan dan panjang bayi menggunakan sensor berat dan sensor panjang yang terintegrasi. Alat ukur berat badan dan panjang bayi digital yang terdiri dari nampan bayi yang dapat dilipat (1); pembatas kaki geser (2) yang dilengkapi dengan sensor rotary encoder; pembatas kepala(3) yang dilengkapi dengan sensor rotary encoder; satu layar hasil ukur(4); sensor berat (5) yang dipasang pada bagian bawah nampan(1). Pembatas kepala(3) tersebut dapat digeser untuk menyesuaikan dengan posisi kepala bayi, dan dimana pembatas kaki (2) tersebut dapat digeser minimum sampai menyentuh pembatas kepala (3) dan maksimum sampai 110 cm dari pembatas kepala (3).



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2023/S/01774	(13) A
(51)	I.P.C : A 01G 33/00,B 63B 22/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202304993		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Juni 2023		PT. PERTAMINA EP TARAKAN FIELD PHI Zona 10, Kompleks Pasir Ridge Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Isrianto Kurniawan,ID Chandra Sunaryo,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 27 Juni 2023		Rakhmad Adi Sumarsono,ID Nida Khoirun Nissa,ID Wardiansyah,ID Zaini Ilyas,ID Habir,ID
(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

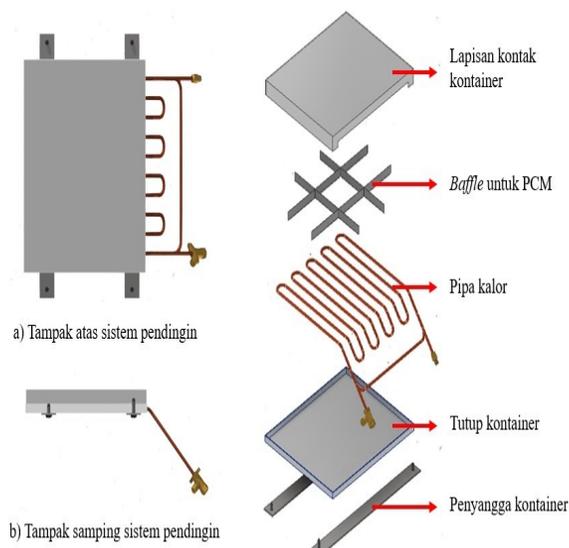
(54) **Judul** PELAMPUNG RUMPUT LAUT RAMAH LINGKUNGAN
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi pelampung rumput laut ini untuk mengakomodir kebutuhan pelampung rumput laut di area budidaya rumput laut Kabupaten Nunukan yang jumlah permintaannya sangat tinggi. Invensi ini bertujuan untuk menciptakan produk pelampung yang selama ini sebagian diimpor dan memiliki masa guna lebih lama karena memiliki ketebalan lebih besar dibandingkan pelampung botol plastik, yaitu 2 mm. Berjalan parallel invensi ini juga memberikan kontribusi positif terhadap pelestarian lingkungan— karena bahan baku yang digunakan adalah sampah plastik HDPE. Invensi meliputi tiga bagian yaitu bagian atas, tengah dan bawah. Bagian atas pelampung rumput laut ramah lingkungan memiliki bentuk tabung dengan diameter 50 – 55 mm dan tinggi 35 – 40 mm, berfungsi sebagai penahan ikatan tali simpul. Bagian tengah pelampung rumput laut ramah lingkungan memiliki bentuk kerucut dengan diameter 35 – 40 mm di bagian atas dan 90 – 100 mm di bagian bawah kerucut dan tinggi 65 – 70 mm, berfungsi sebagai titik simpul dengan kedalaman untuk mengaitkan tali bentangan sebesar 3 – 5 mm. Bagian bawah berbentuk tabung dengan diameter 90 - 95 mm dan tinggi 195 - 200 mm, yang berfungsi sebagai penyeimbang beban pelampung serta indikator rumput laut siap panen. Invensi ini secara keseluruhan memiliki tinggi 250 – 300 mm dan berat 85 – 100 gr.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2023/S/01771	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : H 01L 31/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202305365	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Administrasi Universitas Indonesia Lantai 2, Kampus UI Depok Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Juni 2023	(72)	Nama Inventor : Josiah Enrico Syefatiawan, ID Dr. Ir. Imansyah Ibnu Hakim, M. Eng, ID Pocut Shafira Putri Aurora, ID Fauzia Hafida Rahmah, ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 26 Juni 2023				
(54)	Judul Invensi : SISTEM PENDINGIN SEL FOTOVOLTAIK MUTAKHIR BERBASIS PCM (PHASE CHANGE MATERIAL) DAN PIPA KALOR				

(57) **Abstrak :**

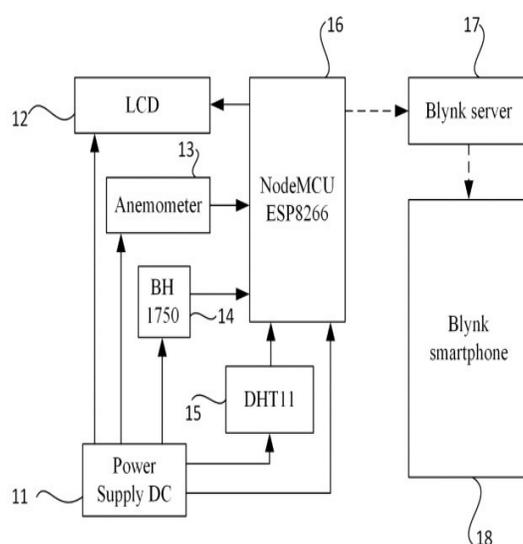
Invensi ini berhubungan dengan sistem pendingin yang memanfaatkan kapasitas kalor laten tinggi dari PCM untuk menyimpan energi kalor, dan konduktivitas tinggi dari pipa kalor untuk membuang kalor dengan cepat dari PCM ke lingkungan ketika mendinginkan panel surya di siang hari. Sebagai pendingin panel surya, kombinasi PCM dan pipa kalor ini akan bekerja dengan menyerap kalor di siang hari dan membuang kalor di malam hari membentuk siklus berulang yang bekerja secara pasif tanpa bantuan energi eksternal seperti listrik. Invensi ini melengkapi paten sebelumnya mengenai Alat Pendingin untuk Panel Surya yang menggunakan teknologi pipa kalor dan PCM secara terpisah dengan konfigurasi dan karakteristik yang berbeda. Tujuan dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang ada pada instalasi panel surya di daerah tropis yaitu kerugian efisiensi panel sebesar 9-22% akibat naiknya temperatur kerja panel fotovoltaik karena iklim yang panas. Kerugian ini adalah komponen kerugian terbesar yang mungkin terjadi dari suatu sistem PLTS dibandingkan kerugian-kerugian lain seperti pada kabel atau modul fotovoltaik. Invensi ini terdiri dari Oscillating Heat Pipe (OHP), Phase Change Material (PCM), Lapisan Kontak PCM, dan Kontainer PCM yang diintegrasikan menjadi suatu sistem. Hasil dari invensi ini diharapkan dapat meningkatkan konversi energi listrik pada sistem fotovoltaik dan mendukung transisi menuju energi berkelanjutan.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2023/S/01770	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 01W 1/02				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202305274	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 Juni 2023		LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31)	Nomor	(32)	Syafii, ID		
	Tanggal	(33)	Thoriq Kurnia Agung, ID		
	Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 26 Juni 2023				
(54)	Judul Invensi :	STASIUN CUACA MINI BERBASIS IoT UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK ENERGI TERBARUKAN INTERMITEN			

(57) **Abstrak :**

Pemantauan cuaca akan menjadi parameter untuk mitigasi fluktuasi daya pembangkitan yang terputus-putus terhadap perubahan kondisi cuaca. Paten ini mengajukan desain stasiun pemantau cuaca mini untuk pembangkit energi terbarukan intermiten surya dan angin berbasis internet of thing. Sistem terdiri dari ESP8266 sebagai mikrokontroler, DHT11 sebagai sensor suhu dan kelembaban, BH1750 sebagai sensor intensitas cahaya, anemometer sebagai sensor kecepatan angin, liquid crystal display (LCD) dan blynk sebagai interface bagi pengguna. Setelah sistem dirancang, selanjutnya dilakukan pengujian untuk memvalidasi pembacaan sensor menggunakan alat ukur manual. Hasil pengujian menunjukkan rata-rata error pembacaan suhu oleh DHT11 sebesar 1,52%, rata-rata error pembacaan kecepatan angin oleh anemometer sebesar 0,65%, dan rata-rata error pembacaan intensitas cahaya oleh BH1750 sebesar 2,48%. Menguji hasil pemantauan jika dibandingkan antara LCD dan blynk juga sudah tepat. Berdasarkan hasil pengujian, desain stasiun pemantau cuaca mini dapat diterima dan layak untuk pemantauan cuaca untuk pembangkit energi terbarukan intermiten surya dan angin.



(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2023/S/01767	
			(13) A	
(51)	I.P.C : A 23G 1/00			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202304745		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30 Mei 2023		Universitas Padjadjaran Jl. Ir. soekarno, KM. 21 Jatinangor-Sumedang Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dr. Rossi Indiarso, S.T.P., M.P.,ID Dr. Edy Subroto, S.T.P., M.P.,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 26 Juni 2023		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54)	Judul	METODE SEDERHANA PENGUPASAN KULIT BIJI KAKAO SEGAR UNTUK MEMPEROLEH NIB KAKAO	
	Invensi :	TINGGI ANTIOKSIDAN	

(57)	Abstrak :
	<p>METODE SEDERHANA PENGUPASAN KULIT BIJI KAKAO SEGAR UNTUK MEMPEROLEH NIB KAKAO TINGGI ANTIOKSIDAN `Invensi ini berhubungan dengan cara sederhana untuk memisahkan kulit biji kakao segar (masih diselimuti pulp), dengan karakteristik biji sangat licin di permukaannya. Oleh karena itu diperlukan perlakuan khusus agar kulit biji mudah dipisahkan dan diperoleh nib yang mempunyai aktivitas antioksidan tinggi. Metode tersebut terdiri dari tahapan proses (1) sortasi buah,(2) pembelahan buah,(3) pengurangan pulp biji kakao segar,(4) blanching air panas biji kakao, pendinginan, dan penirisan, (5) pengupasan kulit biji dan pembersihan nib. Biji kakao varietas Forastero mempunyai warna ungu pada kondisi alaminya, namun mudah teroksidasi akibat aktivitas enzim polifenol oksidase yang merubah warna ungu menjadi coklat. Blanching dengan air panas pada suhu lebih dari 90 °C selama 5-7 menit dapat menginaktivasi enzim polifenol oksidase >99%, dan mempertahankan warna ungu pada nib biji kakao. Biji hasil blanching mempunyai karakteristik sangat licin pada permukaannya karena masih diselimuti pulp. Penambahan abu gosok dengan jumlah minimal 50% b/b total biji, efektif mengurangi licin dan memudahkan pengupasan kulit biji. Warna ungu nib kakao yang tidak berubah menjadi warna coklat mengindikasikan biji tidak mudah teroksidasi sehingga senyawa polifenol yang berkontribusi terhadap aktivitas antioksidan pada nib biji kakao tidak mudah terdegradasi.</p>

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2023/S/01766

(13) A

(51) I.P.C : F 16J 15/00,F 16L 5/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202303932

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Mei 2023

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
26 Juni 2023

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

PT Pertamina Lubricants
Grha Pertamina, Pertamina Tower Lt.17 Jl. Medan
Merdeka Timur No. 11-13 Kel. Gambir, Kec. Gambir Jakarta
Pusat DKI Jakarta 10110 Indonesia

(72) Nama Inventor :

Yuliadi Prihatmoko,ID Ahmad Sopian,ID

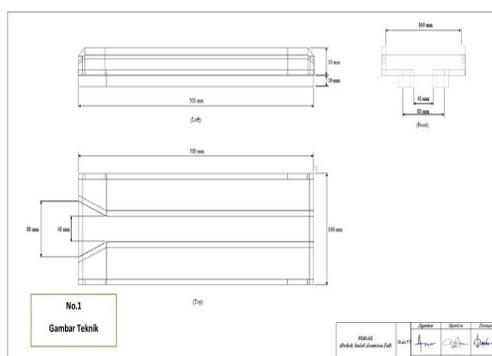
Widi Listiono,ID Catur Buyung Prihantono,ID

Arif Anton Yuwono,ID Harri Kristiawan,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : PERSAIL (PERFECTLY SEALED ALUMUNIUUM FOIL)

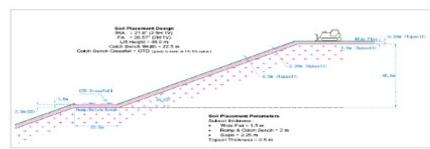
(57) Abstrak :
Alat Persail dengan fitur rail guide adalah kesatuan yang sempurna karena menjamin aluminium foil pada mulut botol akan menempel dengan sempurna, sesuai dengan spesifikasi standart



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2023/S/01765
			(13) A
(51)	I.P.C : A 01B 79/02,C 02F 103/10,E 21C 41/32		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202302172		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13 Maret 2023		PT Amman Mineral Nusa Tenggara The Energy Building, Lantai 28, SCBD Lot 11 A Jl. Jend. Sudirman Kav. 52-53 Jakarta Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Mara Maswahenu,ID Satria Heyder Winarto,ID Albertina Nojasika Ony Paramita,ID Firmansyah,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 26 Juni 2023		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** METODE REKLAMASI LAHAN PERTAMBANGAN DENGAN KEMIRINGAN YANG STABIL SECARA
Invensi : GEOTEKNIK

(57) **Abstrak :**
 METODE REKLAMASI LAHAN PERTAMBANGAN DENGAN KEMIRINGAN YANG STABIL SECARA GEOTEKNIK Invensi ini berkaitan dengan metode reklamasi lahan yang terkena dampak industri pertambangan. Lebih lanjut invensi ini menyediakan metode reklamasi pada daerah timbunan batuan penutup yang dapat revegetasi yang mampu menyediakan kestabilan geoteknik jangka panjang serta mendukung fungsinya sebagai material penutup dalam pencegahan air asam tambang dan mengembalikan fungsi kawasan sebagai kawasan hutan sebagaimana mestinya. Konstruksi lereng reklamasi pada timbunan batuan penutup. Lereng timbunan batuan penutup yang akan direklamasi akan diatur ulang (regrading)sehingga membentuk sudut kemiringan yang lebih landai sebesar 26,7 derajat (2H:1V, tinggi timbunan 45 meter dan panjang lereng maing masing 45m dan 100 meter, serta cacth bench selebar 22,5 meter dan sudut kemiringan lereng crossfall adalah 2 derajat, sehingga sudut lereng keseluruhan (Inter Ramp Angle) menjadi 2,5H:1V. Kriteria tanah pucuk subsoil dan topsoil ditetapkan agar fungsi tanah sebagai material penutup batuan berpotensi asam dan sebagai media tumbuh tanaman dapat tercapai



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2023/S/01773	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 08J 5/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202305083	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Juni 2023				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Fateha S.TP., M.Si.,ID Dr. Yeyen Nurhamiyah, S.Si.,ID Rossy Choerun Nissa, S.T., M.Biotek,ID Dr. Sukma Surya Kusumah, S.Hut., M.Si.,ID Ismadi, M.T.,ID Dr. Firda Aulya Syamani, S.TP., M.Si.,ID Dr. Akbar Hanif Dawam Abdullah, M.T.,ID Wida Banar Kusumaningrum, M.Eng.,ID Narto A.Md.,ID Bonita Firdiana, S.Pd.,ID Yovilianda Maulitva Untoro, M.Si.,ID David Christian,ID Dominika Dwi Veridianti,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 27 Juni 2023	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI BIOPLASTIK BERBAHAN DASAR AGAR, GLISEROL, GELATIN SAPI, DAN KITOSAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berupa suatu formulasi dan proses pembuatan bioplastik dari agar, gliserol, gelatin dengan penambahan kitosan. Metode pembuatan bioplastik pada invensi ini dilakukan dengan proses pencampuran agar dan gliserol dengan perbandingan 3:2 dan gelatin 3%(w/w). Pada campuran tersebut ditambahkan kitosan sebagai aditif dengan konsentrasi 0,00%;2,50%;5,00%;7,50%; 10,00%;12,50% (w/w). Proses pencampuran menggunakan blender selama 3 menit. Selanjutnya melakukan proses pencampuran panas pada Rheomix pada suhu 100°C selama 5 menit. Sebanyak 15 gram hasil Rheomix dicetak menggunakan teknik kompresi pada suhu 135°C selama 5-8 menit dengan tekanan 40 Kg/cm² dan terbentuk lembaran bioplastik. Berdasarkan invensi ini, diperoleh bioplastik dengan karakteristik elongasi berkisar 90,84-421,29%, kadar air berkisar 2,91-4,44%, ketahanan air berkisar 38,40-42,67%, densitas 1,37-1,41 g/cm³ dan pengujian anti jamur 54,05–67,17%.



Gambar 1. Diagram metode pembuatan bioplastik agar dan kitosan yang sesuai dengan invensi