



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 718/S/IX/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 06 SEPTEMBER 2021 s/d 23 SEPTEMBER 2021

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 14 (EMPAT BELAS) HARI  
SEJAK TANGGAL DIUMUMKANNYA PERMOHONAN  
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 85A AYAT (2)  
PERKEMENKUMHAM NOMOR 13 TAHUN 2021

DITERBITKAN TANGGAL 06 SEPTEMBER 2021

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

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

**No. 718 TAHUN 2021**

**PELINDUNG  
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIK INDONESIA**

## **TIM REDAKSI**

Penasehat	:	<b>Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual</b>
Penanggung jawab	:	<b>Direktur Paten, DTLST, dan RD</b>
Ketua	:	Kasubdit Permohonan dan Publikasi Paten
Sekretaris	:	Kasi Publikasi dan Dokumentasi Paten
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](http://www.dgip.go.id)**

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107212	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	(72) Nama Inventor : Eka Candra Lina, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : AKTIVITAS EKSTRAK BUAH PIPER ADUNCUM UNTUK MENGENDALIKAN NEMATODA BENGKAK AKAR (MELOIDOGYNE SPP.) PADA TANAMAN TOMAT (LYCOPERSICUM ESCULENTUM MILL.)

(57) Abstrak :

Nematoda *Meloidogyne* spp. merupakan salah satu organisme pengganggu tanaman (OPT) utama pada tanaman tomat yang menyebabkan penyakit bengkak akar pada tanaman tomat. Nematosisida botani dari ekstrak buah *Piper aduncum* berpotensi dalam mengendalikan nematoda bengkak akar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui letal konsentrasi (LC50 dan LC95) dari ekstrak buah *P. aduncum* terhadap nematoda bengkak akar (*Meloidogyne* spp.). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua pengujian yaitu in-vitro dan in-planta. Pengujian in-vitro terdiri dari uji pendahuluan dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan serta uji lanjutan dengan 6 perlakuan dan 5 ulangan. Pengujian in-planta dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan. Hasil pengujian secara in-vitro menunjukkan bahwa kedua nematisida botani mampu menekan perkembangan larva nematoda *Meloidogyne* spp. Nilai LC50 untuk ekstrak buah *P. aduncum* adalah 0,04% dan LC95 sebesar 0,24%. Hasil pengujian secara in-planta menunjukkan bahwa pemberian ekstrak buah *P. aduncum* pada 2xLC95 (0,48%) menunjukkan efektivitas pada penekanan perkembangan nematoda bengkak akar sebesar 58,46%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107192	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	(72) Nama Inventor : Eka Candra Lina, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : MINYAK ATSIRI BUAH SIRIH HUTAN (PIPER ADUNCUM) TERHADAP LARVA SPODOPTERA FRUGIPERDA (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

(57) Abstrak :

Minyak atsiri buah Piper aduncum merupakan salah satu sumber insektisida botani yang memiliki potensi untuk dikembangkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas dari larutan minyak atsiri buah P. aduncum larva Spodoptera frugiperda. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), meliputi uji pendahuluan dan uji lanjutan. Uji lanjutan dilakukan dengan menggunakan 5 taraf konsentrasi (0%, 0,05%, 0,11%, 0,17% dan 0,25%) dan masing-masing taraf terdiri dari 5 ulangan. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode celup daun dengan parameter pengamatan mortalitas larva, aktivitas penghambat makan dan lama perkembangan larva. Larutan minyak atsiri buah P. aduncum dengan konsentrasi 0,25% menyebabkan mortalitas larva sebesar 100% dan pada konsentrasi 0,17% menyebabkan mortalitas larva sebesar 98,67%, menghambat aktivitas makan larva sebesar 91,23% dan menghambat perkembangan larva selama 3,26 hari untuk mencapai instar 6 jika dibandingkan dengan kontrol. Nilai LC50 dan LC95 dari analisis menggunakan program POLO PC adalah 0,068% dan 0,151%. Secara keseluruhan larutan minyak atsiri buah P. aduncum menunjukkan aktivitas insektisida terhadap hama S. frugiperda.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202107179	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Fahrul Nurkolis Dusun Santan RT.008 RW.001 Desa Wonorejo Kec. Mejayan
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	(72)	Nama Inventor : Fahrul Nurkolis, ID Reza Sukma Dewi, ID Dwi Kristanto, ID Dr. dr. Nelly Mantik Mayulu, M.Si., Sp.KKLP, ID Prof. Ir. Hardinsyah, MS., PhD, ID Prof. Dr. dr. Nur Pudji Astuti, MPH., Sp.GK (K), ID dr. Keren Esther Kristina Mantik, ID dr. Muhammad Rahimi Bahar, Sp.A, ID dr. Ronald Rompies, Sp.A, ID
(30)	Data Prioritas :	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Fahrul Nurkolis Dusun Santan RT.008 RW.001 Desa Wonorejo Kec. Mejayan, Kab. Madiun, Jawa Timur, 63153
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021		
	(31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara		

(54) Judul Invensi : FORMULA MIKROKAPSUL EKSTRAK ANGGUR LAUT ANTI-OBESITAS DAN ANTI-AGING TERSALUT NANOKITOSAN

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula mikrokapsul ekstrak anggur laut tersalut nanokitosan yang baik untuk kesehatan (anti-obesitas dan anti-aging), yang telah melalui serangkaian uji ini terdiri atas perbandingan: Anggur laut segar (*Caulerpa racemosa*) yang kemudian dibilas secara menyeluruh dengan air, dikeringkan dengan udara pada suhu kamar dan dalam oven 40 °C, kemudian dihaluskan dengan penggilingan listrik. Serbuk kasar dimaserasi dalam etanol 96% selama 72 jam. Ekstrak kasar disaring dengan kertas saring Whatman 41. Filtrat total dipekatkan dan diuapkan pada suhu 40 °C dengan rotary evaporator RV 8 IKA di bawah tekanan rendah selama 90 menit, dan diuapkan dalam oven 40 °C untuk menghasilkan ekstrak. Serbuk ekstrak disimpan dalam mikrokapsul nanokitosan yang dibuat dengan melarutkan kitosan dari limbah atau gagang anggur laut (*Caulerpa racemosa*) sebanyak 50 mL dituangkan ke dalam beaker dan diaduk menggunakan magnetic stirrer. Larutan tripolifosfat (TPP) pada pada rasio volume kitosan TPP 5:1 ditambahkan secara perlahan-lahan ke dalam larutan kitosan, sehingga terbentuk suspensi nanopartikel dan dicetak dalam bentuk kapsul. Formula sesuai invensi ini yang memiliki antioksidan dan polifenol yang paling baik atau optimum stabil serta memiliki viabilitas tinggi, yang kemudian dapat dikonsumsi dan dirasakan manfaatnya dalam bidang kesehatan. Cara konsumsinya dengan diminum langsung atau ditambahkan dalam makanan dan minuman.

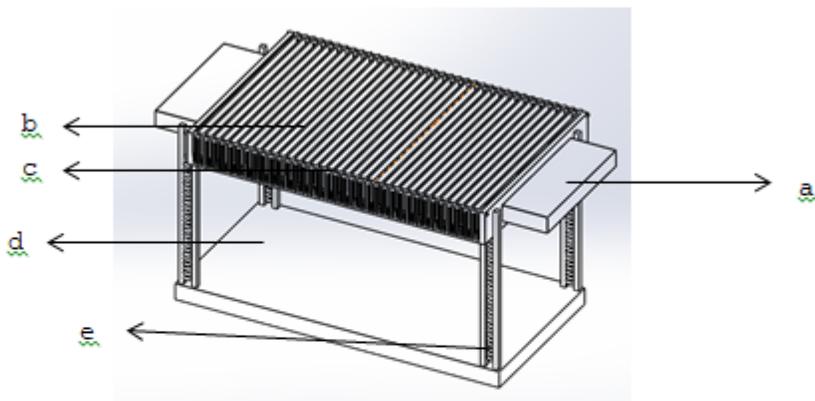
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107172	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PEMOTONG TEMPE BERBAGAI UKURAN MULTIHASIL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pemotong tempe berbagai ukuran multi hasil, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat pemotong tempe berbagai ukuran yang dirancang untuk memotong tempe dalam jumlah banyak dan pisaunya dapat diganti sesuai ukuran potongan yang diinginkan. Dimana selama ini alat pemotong tempe hanya menggunakan pisau sehingga waktu yang dibutuhkan lama dan ukuran potongan berbeda. Dengan invensi ini alat pemotong tempe berbagai ukuran menjadikan hasil lebih banyak dan dapat diatur sesuai ukuran potongan yang diinginkan dan sama, dimana invensi terdapat lima klaim yaitu : tuas penekan, pisau pemotong lebih dari satu dan dapat diganti sesuai ukuran potongan, penyangga/pengunci pisau, alas tempat peletak tempe dan per yang dapat mengembalikan alat keposisi semula.



Gambar 1. Alat Pemotong Tempe Berbagai Ukuran Multihasil

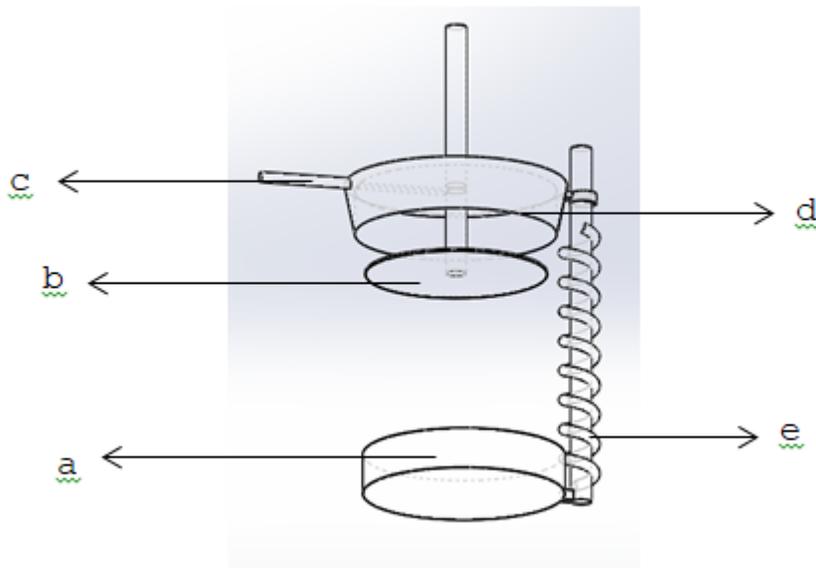
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107169	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	Nama Inventor : (72) Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMOTONG DAUN KUE BIKA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pemotong daun kue bika, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat pemotong daun kue bika yang dirancang untuk memotong daun dalam jumlah banyak dan hemat tenaga serta waktu saat pengerjaan. Dimana Selama ini alat pemotong kue bika hanya menggunakan gunting sehingga hasil yang didapatkan hanya sedikit dan boros tenaga serta waktu, maka perlu modifikasi alat pemotong daun kue bika dengan komponen pemotong sistem tekan menggunakan per sehingga hasil lebih banyak, menghemat tenaga serta waktu, dimana invensi terdapat lima klaim yaitu : alas tempat daun, tuas penahan daun, tuas pemotong, pisau pemotong dan per yang dapat mengembalikan posisi pisau ke semula.



Gambar 1. Alat Pemotong Daun Kue Bika

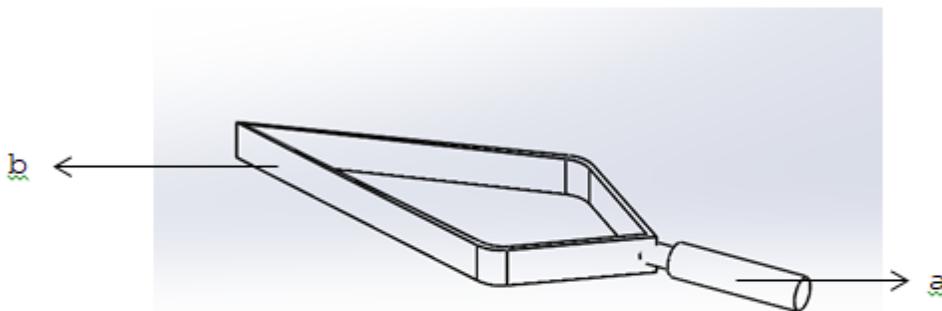
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107168	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PEMOTONG BUAH LANGSUNG SEGITIGA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pemotong buah langsung segitiga, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat pemotong buah langsung segitiga yang dirancang untuk memotong buah dalam sekali potongan langsung segitiga. Dimana selama ini alat pemotong buah hanya menggunakan pisau sehingga harus dilakukan dua kali potongan. Dengan invensi ini alat pemotong buah langsung segitiga menjadikan kegiatan pemotongan hanya satu kali langsung segitiga, dimana invensi terdapat dua klaim yaitu : tangkai pisau, dua mata pisau berbentuk segitiga.



Gambar 1. Alat Pemotong Buah langsung segitiga

(51) I.P.C :

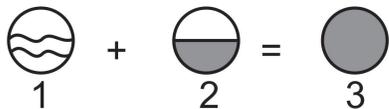
(21) No. Permohonan Paten : S00202107162	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	Nama Inventor : Sapardi, ID
Data Prioritas :	(72) Ferdhinal Asful, SP.MSi, ID Rafi Nur Widianoro, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PUPUK ORGANIK EKSTRAK TITHONIA DAN ABU SEKAM PADI

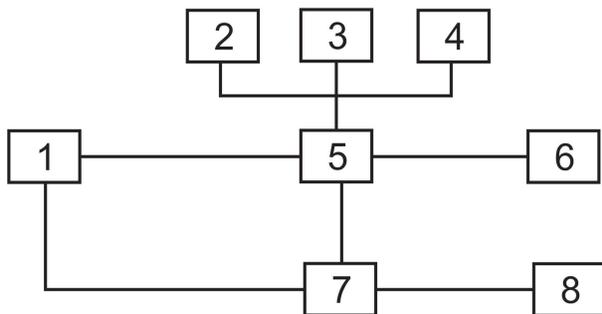
(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai komposisi pupuk organik ekstrak tithonia dan abu sekam padi, lebih khusus lagi, invensi berhubungan teknik pembuatan pupuk organik berbahan ekstrak tithonia dan abu sekam padi, dimana selama ini ekstrak tithonia sudah digunakan untuk memupuk tanaman secara organik dan abu sekam padi sudah dimanfaatkan untuk memperbaiki struktur tanah, namun masih dapat kekurabgan karena tidak praktis dalam pemakaian. Dengan invensi mampu membuat membuat pupuk organik dengan tekstur yang lebih praktis sehingga mudah diaplikasikan ketanaman, dimana invensi terdapat dua klaim yaitu : suatu pupuk organik ekstrak tithonia dan abu sekam padi dengan bahan dasar ekstrak tithonia (1) dan abu sekam padi (2), yang dicirikan dengan komposisi ekstrak tithonia dan abu sekam padi yaitu 1:1, komposisi pupuk organik ekstrak tithonia dan abu sekam padi sesuai dengan klaim 1, dimana pupuk organik dibuat dalam bentuk serbuk pada wadah tertutup.

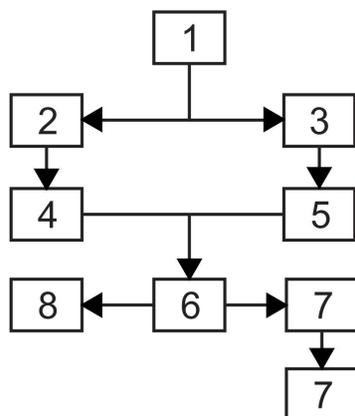
Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3



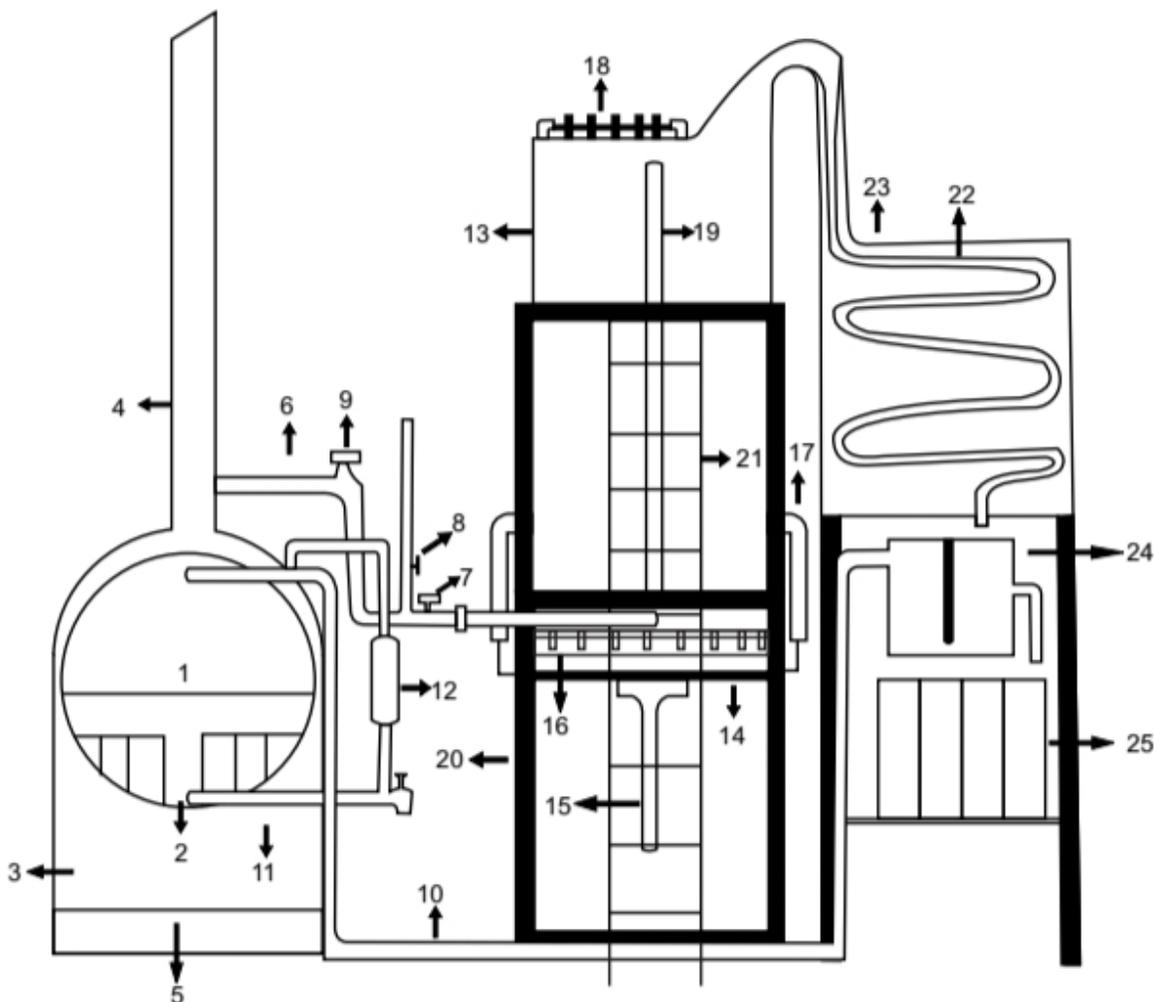
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107159	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	(72) Nama Inventor : Sapardi, ID Ferdhinal Asful, SP.MSi, ID Rafi Nur Widianoro, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT DESTILASI MINYAK ATSIRI SISTEM SIRKULASI UAP

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat destilasi minyak atsiri sistem sirkulasi uap , lebih khusus lagi , invensi ini berhubungan rancangan kontruksi alat destilasi minyak atsiri yang dapat mensirkulasikan uap , dimana selama ini alat destilasi minyak atsiri memiliki kelemahan dan kekurangan pada air sisa penyulingan minyak atsiri yang tidak terpakai. Dengan invensi ini mampu mengefektifkan air sisa penyulingan dan alat destilasi menjadi lebih praktis serta tepat guna dimana invensi ini terdapat dua klaim yaitu : suatu alat destilasi minyak atsiri sistem sirkulasi uap yang terdiri dari ketel air (1), pipa uap air (6), ketel bahan (13), pipa kondensor (22), seperator (24), yang dicirikan dengan siklus lingkaran air, dimana air melalui proses penguapan, membawa minyak, kemudian mencair dan terpisah antara minyak dan air, kemudian air masuk kembali secara otomatis kedalam ketel air (1), alat destilasi minyak Atsiri sistem sirkulasi uap sesuai dengan klaim 1, dimana kedudukan seperator (24) lebih tinggi dari ketel air (1).



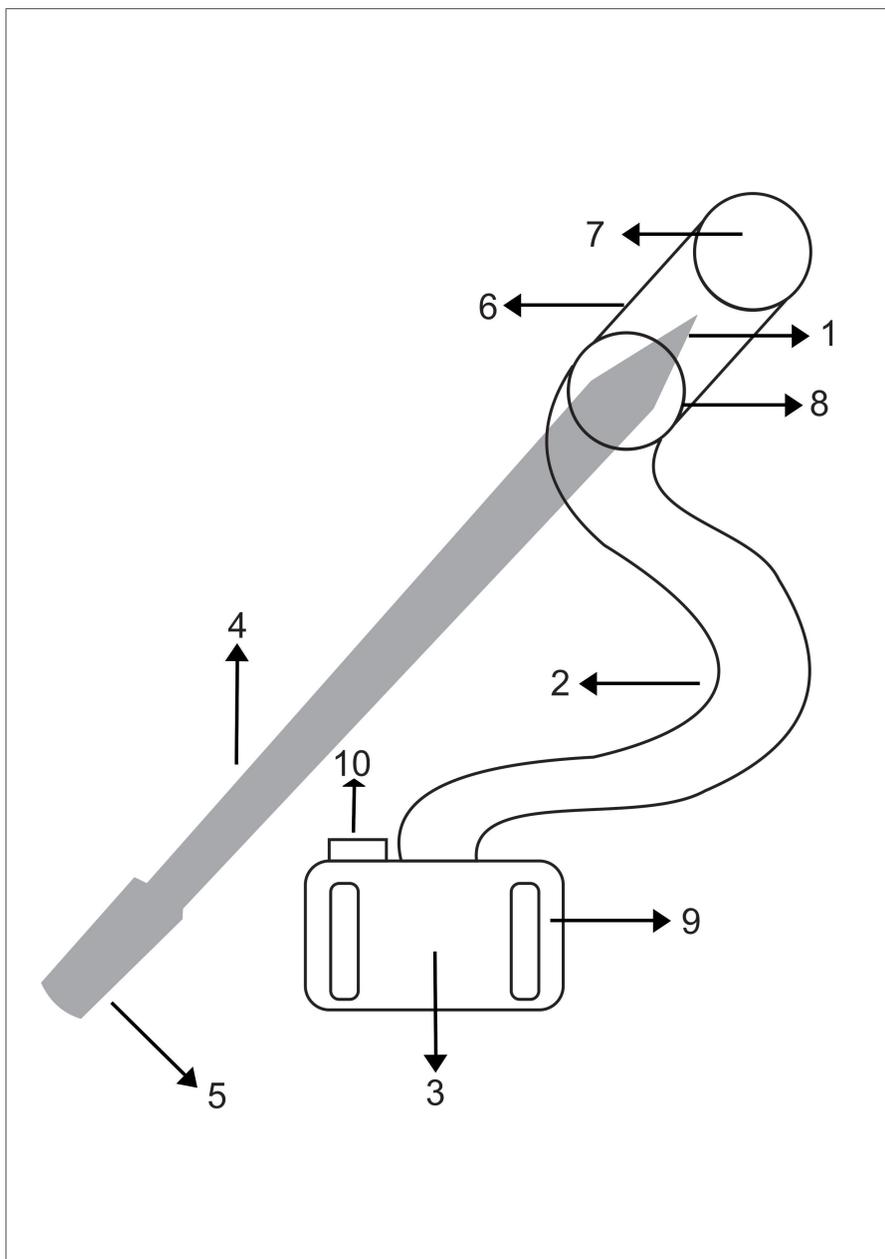
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107158	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	Nama Inventor : Sapardi, ID Ferdhinal Asful, SP.MSi, ID Rafi Nur Widianoro, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PEMETIK BUAH MANGGIS SISTEM SARUNG TERHUBUNG DENGAN KERANJANG SANDANG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pemetik buah manggis sistem sarung terhubung dengan keranjang sandang , lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan modifikasi alat pemetik buah manggis yang dilengkapi sarung yang terhubung antara sumber buah ke keranjang sandang, dimana selama ini sudah ada pemetik buah dengan model sarung pendek sebagai penampung buah supaya tidak jatuh ketanah namun model ini tidak praktis dan tidak efisien. Dengan invensi ini dapat mempermudah pemetikan buah , menjaga kualitas buah dan proses pemetikan buah dapat dilakukan secara kontinyu , dimana invensi ini terdapat tiga klaim yaitu : suatu alat pemetik buah manggis sistem sarung terhubung dengan keranjang sandang yang terdiri dari pengait (1), sarung penghubung (2), keranjang sandang (3), galah (4), yang dicirikan dengan sarung penghubung antara sber buah dengan keranjang sandang, alat pemetik buah manggis sistem sarung terhubung dengan keranjang sandang sesuai dengan klaim 1, dimana pada bagian pemetik buah direkayasa dengan pengait (1) memiliki sudut sempit untuk merontokkan bushanggis, alat pemetik buah manggis sistem sarung terhubung dengan keranjang sandang sesuai dengan klaim 1 dan 2, dimana keranjang sandang (3) dapat dibawa - bawa atau portabel.



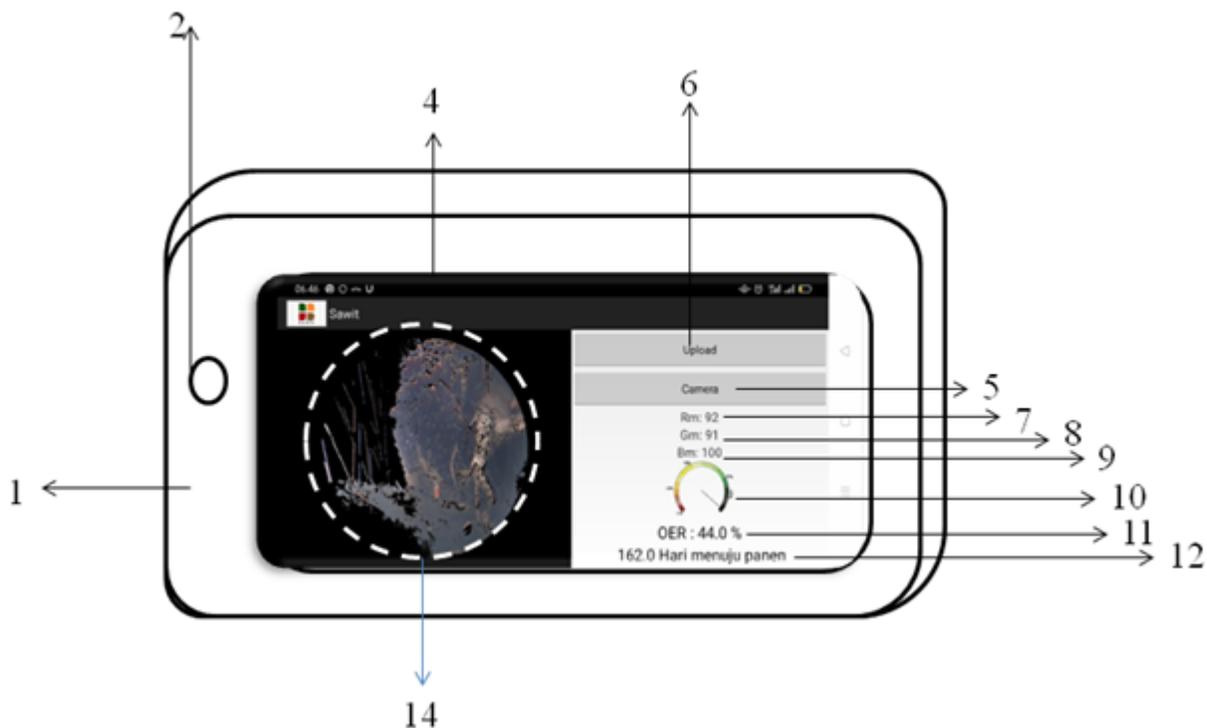
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107149	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENETAPAN KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN RESPON PERMUKAAN BUAH TERHADAP PANCARAN GELOMBANG LASER HIJAU

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 532 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107119	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2021	Nama Inventor : Dr. Sukarno, M.Pd., ID Anisa Ilma Wardhani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Annisa Rahma Pradesiwi, ID Aulia Listya Wulandari, ID Ama Tullah Lina Mufida, ID Aulia Azizah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta

(54) Judul Inovasi : PROSES PEMBUATAN KUE PAI DENGAN BAHAN TEPUNG JANGKRIK

(57) Abstrak :

Proses pembuatan Kue Pai menggunakan bahan baku tepung jangkrik dan tepung terigu asli. Tepung jangkrik dapat diproduksi melalui 2 tahapan yaitu menyangrai jangkrik/jangkrik dimasukkan ke dalam air panas, ditiriskan dan dikukus selama 20 menit, setelah itu dioven hingga matang. Kedua tahapan itu hanya berbeda pada tahap mematkan jangkrik dengan dimasukkan ke dalam air panas atau disangrai. Tepung jangkrik termodifikasi tersebut mempunyai karakteristik yang lebih baik sebagai campuran bahan baku Kue Pai sehingga substitusinya pada tepung terigu yang digunakan sebagai bahan baku Kue Pai dapat memperbaiki kualitas kandungan Kue Pai. Proses produksi Kue Pai yang disubstitusikan dengan tepung jangkrik termodifikasi dilakukan melalui tahap pencampuran bahan, pembuatan adonan, pembentukan kulit Kue Pai, pengukusan kulit Kue Pai, pengisian topping Kue Pai, pendinginan, dan pengemasan. Inovasi ini menghasilkan Kue Pai dengan karakteristik kandungan protein yang lebih tinggi dibandingkan dengan daging serta Kue Pai yang dibuat dari tepung terigu saja. Dengan menerapkan proses pembuatan tersebut, diharapkan Kue Pai ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi pangan pokok.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107106	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2021	Nama Inventor : Dr. Yoto, S.T., M.Pd , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Erwin Brito Simanjuntak , ID Muhamad Bahtiaris Sholihin , ID Yaska Jantika Pradana , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN PENCAMPUR PAKAN TERNAK AYAM PETELUR DENGAN PENGGERAK MESIN DIESEL 16 PK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin pencampur pakan ternak ayam petelur dengan penggerak mesin diesel 16 PK yang terdiri dari beberapa unsur komponen pembentuk mesin, menurut invensi mesin ini terdiri dari komponen-komponen kerangka mesin (1) yang berbentuk tabung panjang terdiri dari beberapa bidang sebagai penopang komponen antara lain mesin diesel penggerak (3), Gearbox (5), stelan rantai (11), dan ulir (2) Kontruksi mesin ini di buat seefisiensi mungkin dengan perhitungan yang cukup matang begitu pula dengan pemilihan komponen-komponen yang ada didalamnya.hal ini bertujuan untuk menekan ongkos produksi namun dengan kinerja yang cukup baik dan sempurna. Dalam hal pengoperasian dan perawatan mesin ini cukup mudah.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107099	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SENTRA HKI UNIVERSITAS NEGERI MANADO KANTOR PUSAT UNIMA, KAMPUS UNIMA DI TONDANO, SULAWESI UTARA 95618
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2021	(72) Nama Inventor : MOH. FIKRI POMALINGO, S.TP., M.Si, ID EFRIWANDY SIMBOLON, ID ICHIRO DAVIDSON PIRI, ID Siti Vahira Cantika Kawuwung, ID Jannifer Alfredo, ID Briand Steven Kaligis, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : DEITJE ADOLFIEN KATUUK KANTOR PUSAT UNIMA, KAMPUS UNIMA DI TONDANO, SULAWESI UTARA 95618
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN PENGERING CENGKEH BERBAHAN BAKAR LIMBAH KELAPA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sebuah mesin pengering cengkeh yang berbahan bakar limbah kelapa. Mesin ini digunakan dengan tujuan untuk membantu petani saat panen cengkeh dimusim penghujan. Mesin ini hanya digunakan untuk mengeringkan cengkeh hingga fase bebas jamur. Waktu yang dibutuhkan untuk proses pengeringan adalah 50 menit pada suhu 50-55oC dengan jumlah limbah kelapa sebanyak 2 karung ukuran jumbo (135 liter). Kapasitas mesin ini mencapai 48 liter sekali pengeringan. Kehadiran mesin ini tentunya dapat membantu petani dalam pengeringan, dan dapat membantu untuk melestarikan lingkungan. Kelestarian lingkungan terjadi karena berkurangnya limbah kelapa, disebabkan telah digunakan sebagai bahan bakar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107066	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	Nama Inventor : Yunita Rakhmawati, S. Gz, M. Kes , ID Aisyah Khoirunnisa , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Sherin Vinca Putri , ID Muhammad Bustomi Radja , ID Intansih , ID Ikhbar Mahardika , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : SPOONIE: SENDOK RAMAH LINGKUNGAN YANG DAPAT DIKONSUMSI DAN BIODEGRADABLE SEBAGAI INOVASI PRODUK PENGGANTI SENDOK PLASTIK

(57) Abstrak :

Invensi saat ini banyak penggunaan material plastik sebagai bahan baku peralatan maupun kemasan sekali pakai, khususnya makanan. Hal ini tentu tidak hanya berdampak pada lingkungan, namun kesehatan. Limbah plasti tidak hanya bertumpuk di daratan, namun di laut dapat menyebabkan microplastik yang dapat dikonsumsi oleh binatang laut dan kembali lagi ke perut manusia. Di lain pihak, dorongan untuk mengurangi penggunaan plastik serta manajemen sampah sudah ditekankan oleh pemerintah. Salah satunya yakni dengan mengganti bahan plastic dengan produk lain yang lebih ramah lingkungan. Hampir semua aktivitas manusia tidak lepas dari plastik, misalnya dalam penggunaan alat makan salah satunya sendok plastik. Sendok plastik banyak digunakan untuk alat makan yang dijual oleh para penjual makanan karena bahannya ringan, murah, dan tidak mudah pecah. SPOONIE adalah sendok yang terbuat dari tepung tapioka dan tepung terigu sehingga dapat dikonsumsi, ramah lingkungan, dan biodegradable sebagai inovasi produk pengganti sendok plastik. Produk Edible spoon SPOONIE menggunakan tepung tapioka sebagai gelling agent karena harga tepung tapioka yang lebih ekonomis dan daya serap air pada tepung tapioka lebih rendah sehingga diharapkan mampu meningkatkan kualitas produk dengan membuat produk edible spoon lebih tahan lama.

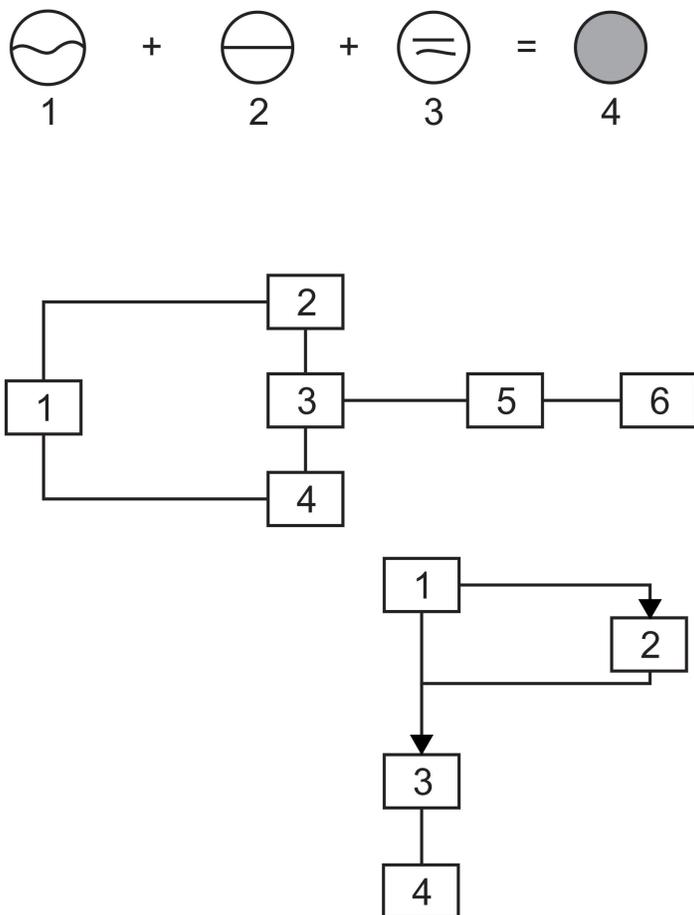
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107058	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	Nama Inventor : Sapardi, ID
Data Prioritas :	(72) Ferdhinal asful SP.MSi, ID Rafi Nur Widianoro, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PUPUK ORGANIK ABURINE CAIR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pupuk organik aburine cair, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan formulasi pupuk organik cair berbahan abu kayu, urine ternak dan air, dimana sudah terdaftar paten dengan nomor PID201912610 atas nama Universitas Andalas tanggal 31-12-2019 dengan judul abu pembakaran dicampur dengan urine sapi sebagai penyubur tanaman, namun invensi ini masih terdapat kekurangan karena kurang praktis diaplikasikan untuk lahan yang luas. Dengan invensi mampu meningkatkan efektifitas pemakaian pupuk organik aburine dan lebih praktis, dimana invensi terdapat dua klaim yaitu : suatu pupuk organik aburine cair yang terdiri dari bahan dasar mikroba (1), urine ternak (2), abu kayu (3), air (4), yang dicirikan dengan pembuatan pupuk organik aburine cair dibuat dengan dua tahapan yaitu : pertama membuat pupuk organik aburine dengan komposisi abu kayu dan urine ternak 2:1, kedua melarutkan aburine dalam air dengan komposisi 1:2, pupuk organik aburine cair sesuai dengan klaim 1, dimana pada proses pembuatan pupuk organik aburine cair dibuat secara tertutup.



(51) I.P.C :

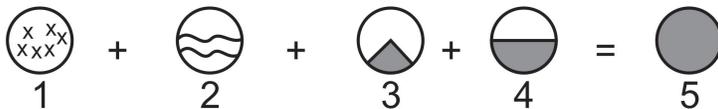
(21) No. Permohonan Paten : S00202107032	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	Nama Inventor : Sapardi, ID Ferdhinal asful SP.MSi, ID Rafi Nur Widianoro, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : PUPUK NPK ORGANIK

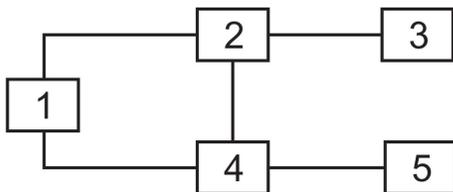
(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pupuk NPK organik, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan komposisi pupuk organik yang memiliki unsur nitrogen , fosfor, kalium yang terukur, dimana selama ini sudah dikenal berbagai macam pupuk seperti pupuk kompos, pupuk kandang, pupuk hijau, pupuk cair , pupuk mikroba, namun pupuk organik selama ini masih terdapat kekurangan pada unsur kimia pupuk yang tidak lengkap dan tidak terukur. Dengan invensi dapat membuat dan menentukan kandungan hara pupuk sesuai yang dibutuhkan , dimana invensi ini terdapat empat klaim yaitu : suatu pupuk NPK organik terdiri dari bahan dasar dari : urine kambing (1), abu tulang (2), abu kayu (3) , yang dicirikan dengan komposisi bahan 15 : 35 : 50 , pupuk NPK organik sesuai dengan klaim 1, dimana untuk menentukan kadar NPK organik dapat dihitung dengan rumus perbandingan, pupuk NPK organik sesuai dengan klaim 1 dan 2 , dimana dengan komposisi 15 : 35 : 50 didapatkan kadar N = 5,6%, P = 6,9%, K = 5,2%, pupuk NPK organik sesuai klaim 1,2 dan 3 , dimana kadar dapat disesuaikan berdasarkan kebutuhan.

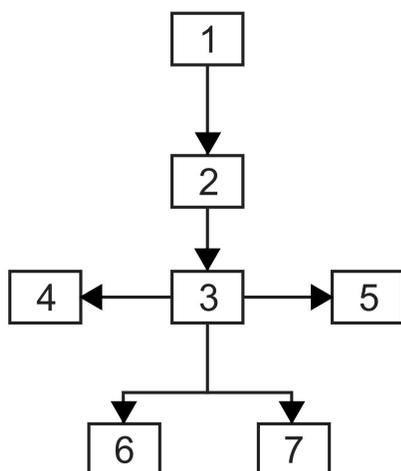
Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3



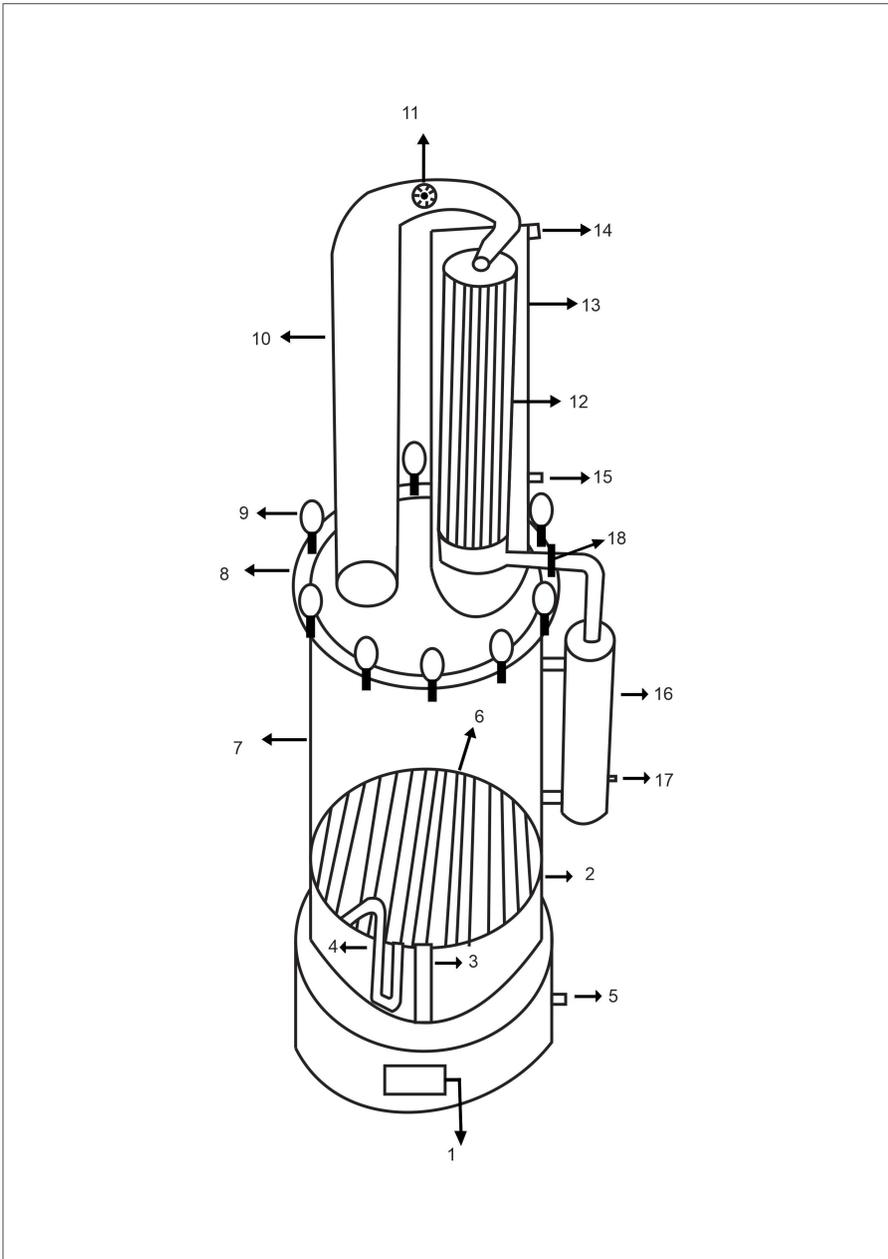
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107029	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	Nama Inventor : Sapardi, ID Ferdhinal asful SP.MSi, ID Rafi Nur Widianoro, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : ALAT DESTILASI MINI SISTEM LIPAT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat destilasi mini sistem lipat, lebih khususnya lagi invensi ini berhubungan dengan rancangan konstruksi alat destilasi mini yang dapat dilipat guna memperkecil volume saat pemaketan, dimana selama ini alat destilasi memiliki rangkaian pipa uap, kondensor, pendingin dan seperator terpisah secara permanen baik ukuran besar maupun ukuran kecil, model seperti ini dapat memperbesar volume barang saat penyimpanan ,pemaketan dan menambah biaya ekspedisi. Dengan invensi ini mampu memperkecil volume alat destilasi saat penyimpanan dan pemaketan barang, dimana invensi memiliki tiga klaim yaitu suatu alat destilasi mini sistem lipat ini memiliki komponen atas yaitu : pipa uap (10), kondensor(12), pendingin (13), penampung minyak (16), dan pendingin (13), yang dicirikan dengan posisi tegak lurus diatas penutup (8), komponen atas memiliki ukuran yang relatif sama dengan komponen bawah yaitu ketel bahan (7), alat destilasi sistem lipat sesuai dengan klaim 1, dimana penampung minyak (16) terpasang pada sisi samping ketel bahan (7) yang terhubung dengan drat sambung (18) yang dapat buka pasang, alat destilasi minyak atsiri sistem lipat sesuai dengan klaim 1 da 2 , dimana untuk pemaketan dengan cara dibalik, saringan bahan (6) diturunkan kedasar ketel, kemudian dimasukkan kedalam ruang komponen bawah yaitu ketel bahan (7).



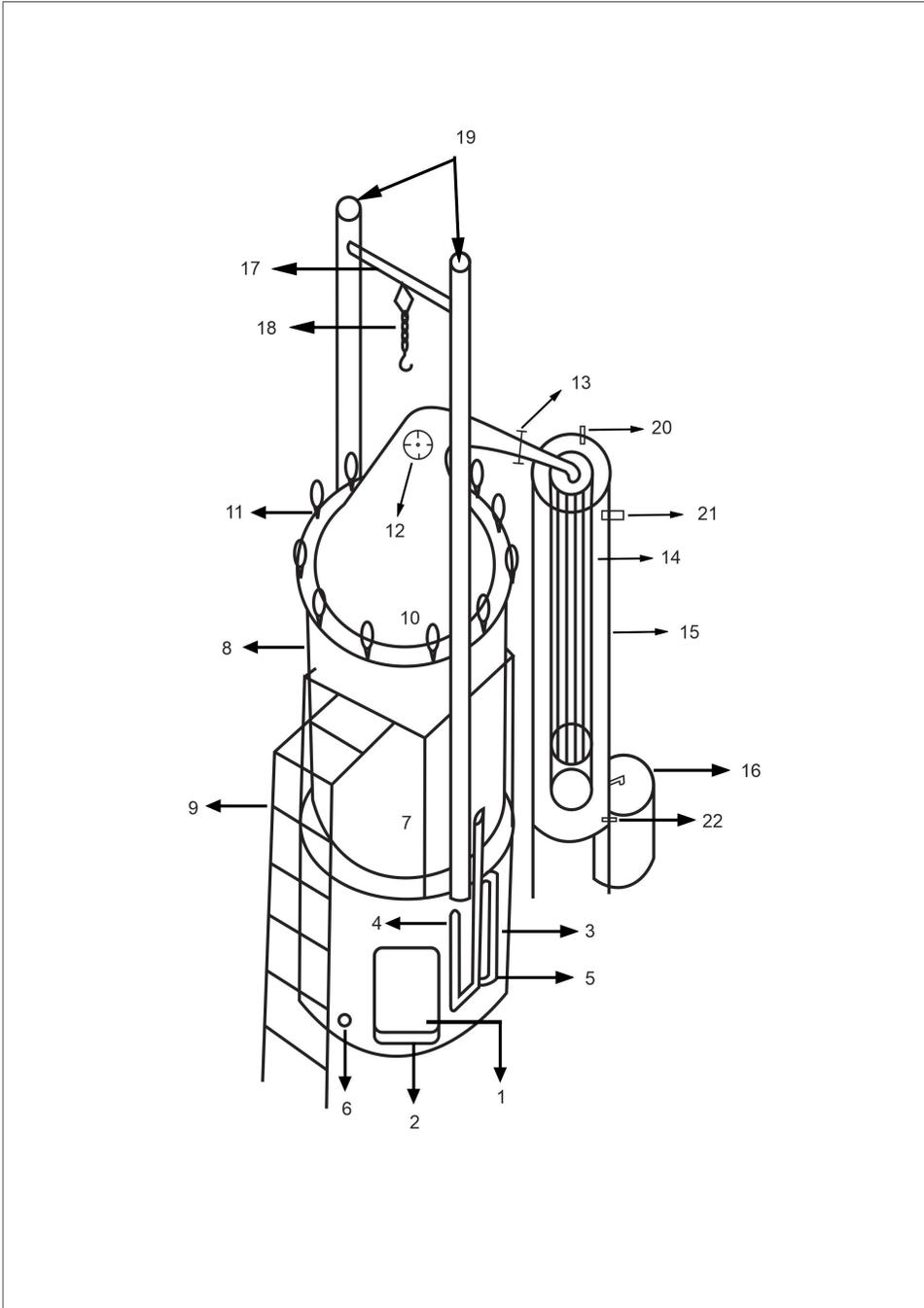
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107026	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	Nama Inventor : Sapardi, ID Ferdhinal asful SP.MSi, ID Rafi Nur Widianoro, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : ALAT DESTILASI MINYAK ATSIRI SISTEM KUKUS SECARA KONTINYU

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat destilasi minyak atsiri sistem kukus secara kontinyu , lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan kontruksi alat destilasi minyak atsiri sistem kukus yang dapat dioperasikan secara kontinyu, dimana selama ini alat destilasi minyak atsiri sistem kukus dirakit secara permanen, dipadukan dengan bangunan sehingga tidak praktis dan portabel . Dengan invensi ini alat destilasi minyak atsiri menjadi lebih praktis, portabel dan kontinyu, dimana invensi ini terdapat dua klaim yaitu : suatu lat destilasi minyak atsiri sistem kukus secara kontinyu yang terdiri dari dua cerobong (19), katrol (18), tangga naik (9), yang dicirikan dengan katrol (18) dipasang pada tiang katrol (17) yang terdapat melintang antara kedua cerobong (19), alat destilasi minyak atsiri sistem kukus secara kontinyu sesuai dengan klaim 1, dimana alat direkayasa dengan memiliki tangga naik (9) portabel.



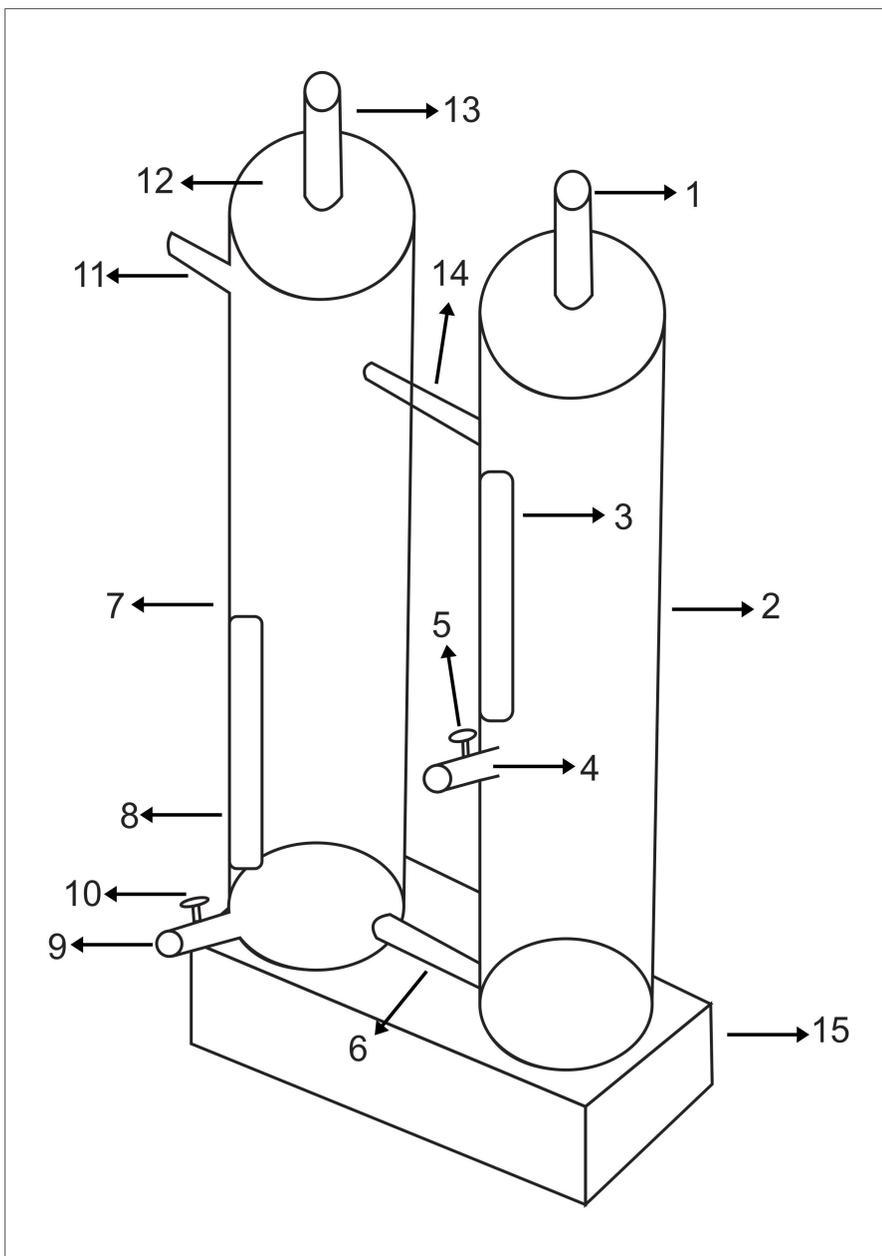
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107022	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	Nama Inventor : Sapardi, ID Ferdhinal asful SP.MSi, ID Rafi Nur Widianoro, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : SEPERATOR MINYAK ATSIRI SERBAGUNA UNTUK MINYAK RINGAN DAN MINYAK BERAT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai seperator minyak atsiri serbaguna untuk minyak ringan dan minyak berat, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan rancangan konstruksi komponen seperator alat destilasi minyak atsiri yang serbaguna untuk minyak ringan dan minyak berat, dimana selama ini seperator minyak atsiri terdiri dari satu tabung minyak, sehingga hanya berguna untuk satu sifat minyak. Dengan invensi ini mampu meningkatkan peran seperator untuk minyak ringan dan minyak berat, dimana invensi ini terdapat tiga klaim yaitu: seperator minyak atsiri serbaguna untuk minyak ringan dan minyak berat yang terdiri dari tabung primer (2), tabung sekunder (7) yang dicirikan dengan tabung primer dan tabung sekunder dipasang sejajar yang direkayasa dengan saluran penghubung (6) pada bagian bawah dan skor penguat (14) pada bagian atas, seperator minyak atsiri serbaguna untuk minyak ringan dan minyak berat sesuai dengan klaim 1, dimana tabung primer dan sekunder dilengkapi kaca penduga (3,8), dan saluran pengambilan minyak (4,9), seperator minyak atsiri serbaguna untuk minyak ringan dan minyak berat sesuai dengan klaim 1 dan 2, dimana pada tabung sekunder (7) dilengkapi saluran udara (13) untuk mempermudah pengambilan minyak.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106999	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr.Eng. Taufiq Bin Nur, ST., M.Eng.Sc., ID Dr. Rulianda Purnomo Wibowo, SP.,M.Ec, ID Ir. Nurhayati Sembiring, MT., ID Syahyan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : METODE DAN APARATUS PIROLISIS BIOMASSA PADAT MENJADI BIOARANG, GAS SINTETIS, DAN ASAP CAIR

(57) Abstrak :

Invensi yang diusulkan ini mengenai metode dan aparatus pirolisis menggunakan bahan baku biomassa padat dari tandan kosong kelapa sawit (TKKS), tempurung kelapa, ampas kopi, dan kayu hasil hutan, dengan menggunakan kayu bakar atau TKSS sebagai bahan bakar untuk menghasilkan panas bagi proses pirolisis. Ruang bakar dilengkapi dengan blower sebagai penyalur udara dan panas yang dihasilkan didistribusikan secara merata pada sekeliling reaktor pirolisis. Temperatur kerja pirolisis dapat diatur hingga mencapai 550 oC. Pengontrolan temperatur kerja pirolisis dapat dilakukan secara manual dengan mengatur jumlah bahan bakar yang masuk ke ruang pembakaran. Adanya isolasi disekeliling dinding luar reaktor pirolisis dan dinding luar ruang bakar, selain berdampak pada menurunnya jumlah bahan bakar yang diperlukan untuk keperluan panas reaktor pirolisis, juga memberikan kemudahan dalam pengontrolan temperatur kerja reaktor pirolisis. Hasil pengukuran pada beberapa eksperimen menunjukkan bahwa 5 kg TKKS dengan temperatur kerja reaktor pirolisis 500°C dapat menghasilkan bioarang sebanyak 1,3 kg, asap cair 1,2 kg yang disertai juga dengan tar, dan sisanya adalah gas sintetis dengan kandungan utama O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, dan CH<sub>4</sub> yang digunakan sebagai bahan bakar genset. Sementara, dengan bahan baku 9,90 kg batok kelapa, pada temperatur 450 °C, menghasilkan 2,69 kg bioarang, 1,25 kg asap cair, dan 5,96 kg gas sintetis.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02138

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106969	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI MANADO KAMPUS POLIMDO Jl. Politeknik Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET MANADO
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Maksy Sendiang, ID Jeanelly Rangkang, ID Steve W. M Supit, ID MARIKE A. S KONDOJ, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TINEKE SAROINSONG KAMPUS POLIMDO Jl. Politeknik Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET MANADO
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM LAYANAN TERPADU PENELITIAN DAN PENGABDIAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan model sistem layanan terpadu antara sistem informasi penelitian dan pengabdian, beban kerja dosen dan layanan publik. Tujuan dari invensi ini adalah untuk mengembangkan alat bantu dibidang teknologi informasi dalam upaya memberikan akses layanan informasi bagi masyarakat, pemerintah dan industri . Konsep invensi dari Sistem Layanan Terpadu Penelitian Dan Pengabdian adalah menyediakan data dan informasi yang terkait kinerja dosen dan pusat penelitian dan pengabdian pada masyarakat sebagai bagian dari pelaksanaan Tri Dharma perguruan tinggi sekaligus dalam implementasi Kampus Merdeka Merdeka Belajar (KMMB).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106956	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Meilia Safitri, S.T.,M.Eng, ID Sotya Anggoro, S.T.,M.Eng, ID Rizky Perdana, A.Md., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : SARUNG TANGAN SEBAGAI ALAT BANTU KOMUNIKASI BAGI PASIEN PASCA STROKE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat bantu komunikasi pasien. Lebih khusus lagi, invensi ini mengenai suatu piranti, di mana alat utamanya berupa sarung tangan (1). Selain itu terdapat bagian-bagian kontrol, bagian-bagian media penampil. Invensi ini juga dicirikan dengan kemampuan untuk mengeluarkan suara pada speaker (8) serta kemampuan memunculkan 7 kalimat perintah yang terdiri dari, "saya ingin makan", "Saya Ingin Minum", "Saya ingin buang air kecil", "Saya ingin buang air besar", "Saya sudah kenyang", "Terimakasih", dan "Saya ingin mandi" pada layar LCD (6).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106932	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachrudin B Lt. 4, Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. dr. Titiek Hidayati M.Kes, Sp. DLP, ID Dr. dr. Akrom, M.Kes, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachrudin B Lt. 4, Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PAKAIAN MEDIS MULTIFUNGSI RELAWAN DALAM PENYELAMATAN KORBAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pakaian khusus dokter relawan multifungsi untuk kondisi darurat atau bencana. Lebih khusus, invensi ini berhubungan dengan pakaian multifungsi yang didesain dapat memiliki kantung-kantung tempat P3K (10) yang dijahit bagian belakang pakaian. Selain itu, pada bagian dalam pakaian terdapat peltier yang berfungsi sebagai penghangat dengan energi dari solar cell. Desain pakaian dibagian celana diberi resleting (35) yang hanya dijahit satu bagian, sedangkan bagian yang lain dijahit di pakaian yang satunya, sehingga bila diperlukan pakaian tersebut dapat difungsikan sebagai tandu (30). Pakaian multifungsi ini dapat digunakan sebagai tempat menyimpan peralatan P3K (10), penghangat, dan berfungsi sebagai tandu (30) bila diperlukan. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah bahaya kesehatan yang timbul sewaktu waktu saat bencana, perjalanan di tempat yang tidak ada fasilitas kesehatan misal gunung dsb, selain itu memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi dokter relawan dalam penyelamatan korban bencana alam.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106922	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachrudin B Lt. 4, Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Meilia Safitri, S.T., M.Eng., ID Ardi Oktariana, A.Md. TEM, ID Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph. D., ID Atikah Surriani, S.T., M.Eng., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachrudin B Lt. 4, Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT KALIBRASI ELEKTROKARDIOGRAM (EKG)

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan alat kalibrasi elektrokardiogram (EKG) atau biasa disebut dengan simulator elektrokardiogram, dimana invensi ini dilengkapi dengan 12 pemilihan nilai BPM yang mengcover nilai BPM yang kecil sampai nilai BPM tinggi serta dilengkapi dengan pengaturan sensitivitas sebanyak 4 pilihan, dimana alat kalibrasi elektrokardiogram (EKG) sesuai pada invensi ini terdiri dari satu daya berupa baterai (1), tombol push button untuk pemilihan nilai denyut jantung (2), rangkaian mikrokontroler (3), display berupa LCD OLED (4), Rangkaian DAC dan penurun tegangan (5), Rangkaian Resistor Network (6), dan sadapan (7). Kalibrasi elektrokardiogram pada invensi ini dilengkapi dengan sistem elektronika maju dengan menggunakan IC DAC 12-bit serta rangkaian pembentuk gelombang sebagai serta mikrokontroler Arduino MEGA 256 untuk mengatur sistem agar dapat dikendalikan secara otomatis.

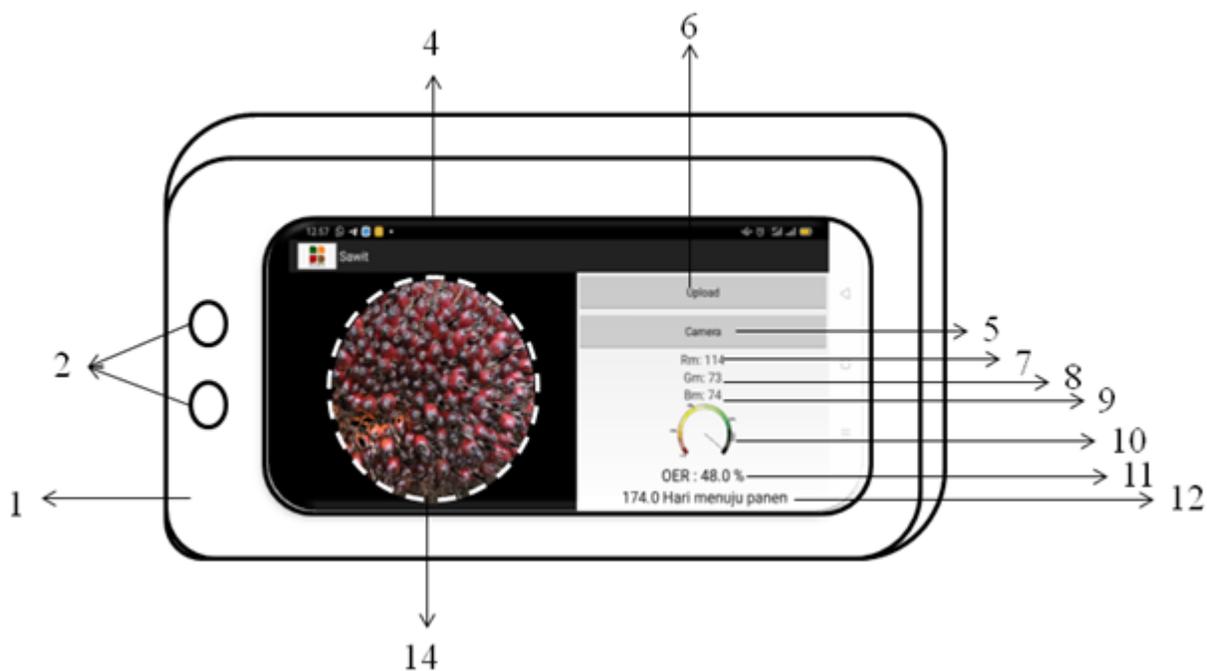
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106918	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : KONFIRMASI INDEKS KEMATANGAN DAN KUALITAS TBS IN SITU SECARA NON DESTRUKTIF MENGGUNAKAN PENGUAT OPTIS DAN LASER HIJAU-MERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 532 dan 650 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106916	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Jet Saartje Mandey, ID Meity Sompie, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA PAKAN AYAM BROILER YANG MENGANDUNG BIJI LABU KUNING, BIJI KEMIRI, DAN BIJI PALA SERTA PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula pakan ayam broiler yang terdiri dari pakan ayam broiler yang mengandung biji labu kuning, biji kemiri, dan biji pala sebagai sumber omega-3 dan sumber omega-6 serta proses pembuatan pakan. Suatu formula pakan ayam broiler yang mengandung biji labu kuning, biji kemiri, dan biji pala sumber omega-3 dan omega-6 ini sesuai dengan invensi ini terdiri dari komponen-komponen berikut menurut beratnya: ransum komersial 80 bagian; jagung 11 bagian; dedak 8 bagian; dan kombinasi biji labu kuning + biji kemiri + biji pala 1 bagian. Proses pembuatan formula diawali dengan mengeringkan biji labu kuning, biji kemiri dan biji pala segar yang telah disortasi, dijemur sampai kering, dan digiling menjadi tepung. Tepung yang diperoleh dicampur bersama dengan bahan yang lain. Selanjutnya formula yang dihasilkan digunakan untuk uji selanjutnya. Formula pakan ayam broiler yang terdiri dari pakan ayam broiler yang mengandung biji labu kuning, biji kemiri, dan biji pala, sesuai invensi ini efektif meningkatkan daya cerna nutrisi pakan, memperbaiki performa (nilai konversi pakan 1,66-1,73; SGR % 63,16-63,97 %; growth efficiency (GE) 2,88-3,05), menurunkan lemak abdominal (<2) ayam broiler, memperbaiki susut masak dan daya ikat air produk daging

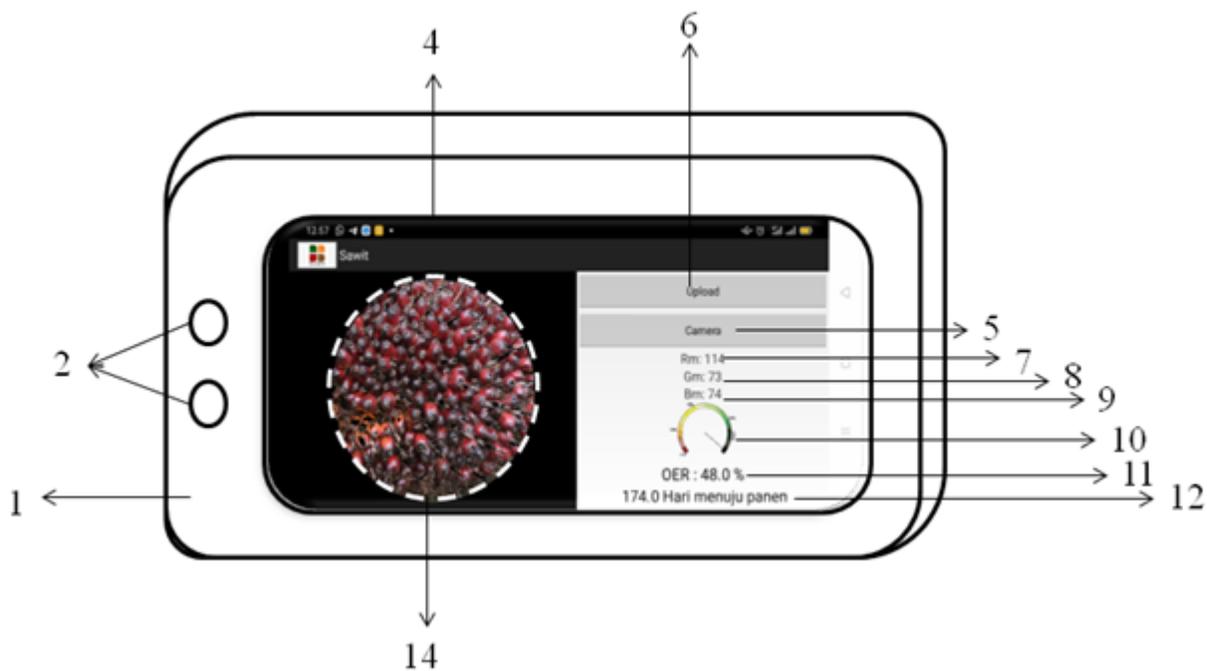
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106912	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PEMILIHAN INDEKS KEMATANGAN DAN KUALITAS TBS IN SITU SECARA NON DESTRUKTIF MENGGUNAKAN PENGUAT OPTIS DAN LASER HIJAU-INFRAMERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 532 dan 870 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



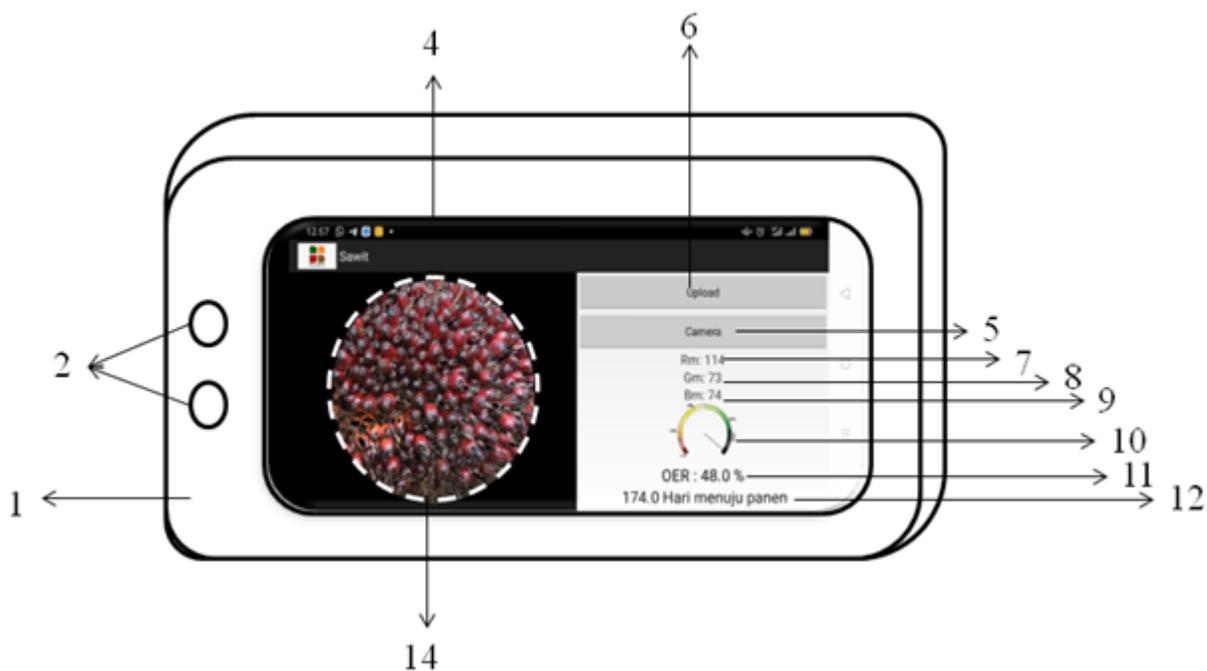
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106909	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENENTUAN INDEKS TBS IN SITU SECARA NON DESTRUKTIF DENGAN PANCARAN LASER ORANGE-INFRAMERAH DEKAT

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 630 dan 785 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



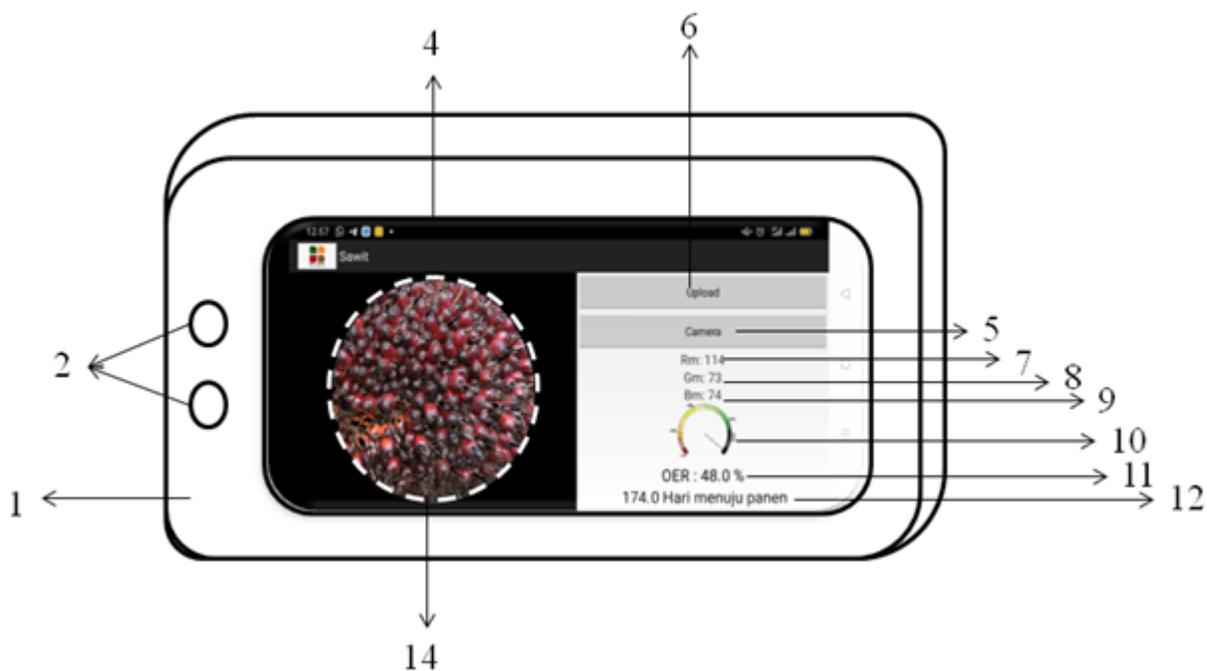
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106906	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENETAPAN INDEKS TBS IN SITU SECARA NON DESTRUKTIF DENGAN PANCARAN LASER ORANGE-INFRAMERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 630 dan 870 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02135

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106899	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Ir. Rinasa Agistya Anugrah, S.Pd., M.Eng., ID Pikki Rubiantoro, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : KOMBINASI RANGKAIAN DC STEP UP 12VDC PADA INVERTER  
UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI OUTPUT TEGANGAN 220VAC

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu kombinasi rangkaian DC Step UP 12VDC pada inverter untuk meningkatkan efisiensi output listrik 220VAC pada beban lampu penerangan, charger HP, maupun alat listrik yang berdaya rendah. Invensi ini berupa suatu kombinasi rangkaian DC Step UP pada inverter yang dicirikan dengan suatu rangkaian sirkuit yang terdiri dari DC Step UP 12VDC (2), inverter (3) yang memiliki kapasitas sekurang-kurangnya 2A, serta sebuah baterai dengan tegangan serendah-rendahnya 6,7VDC.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02152

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106886	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Adhianty Nurjanah, ID Iswanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM KOMUNIKASI PEMANTAUAN BENCANA BANJIR LAHAR  
BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu sistem komunikasi pemantauan bencana banjir lahar dingin berbasis internet of things (IOT) sebagai sistem yang memungkinkan pengguna untuk melakukan komunikasi saat melakukan pemantauan kondisi sungai yang dilewati banjir lahar dari jarak jauh. Invensi ini terdiri dari sensor-sensor (1), beberapa mikrokontroler (2), sejumlah media komunikasi (3), handphone (4), serta alarm (6). Invensi ini dicirikan dengan kemampuan mendeteksi gejala banjir lahar pada daerah sungai yang rawan banjir lahar melalui sensor kecepatan aliran air, sensor getaran tanah, sensor curah hujan, serta sensor ketinggian level air.

(51) I.P.C :

- (21) No. Permohonan Paten : S00202106879
- (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021
- Data Prioritas :
- (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Gedung AR. Fachrudin B Lt. 4, Kampus Terpadu Universitas  
Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul,  
D.I.Yogyakarta 55183

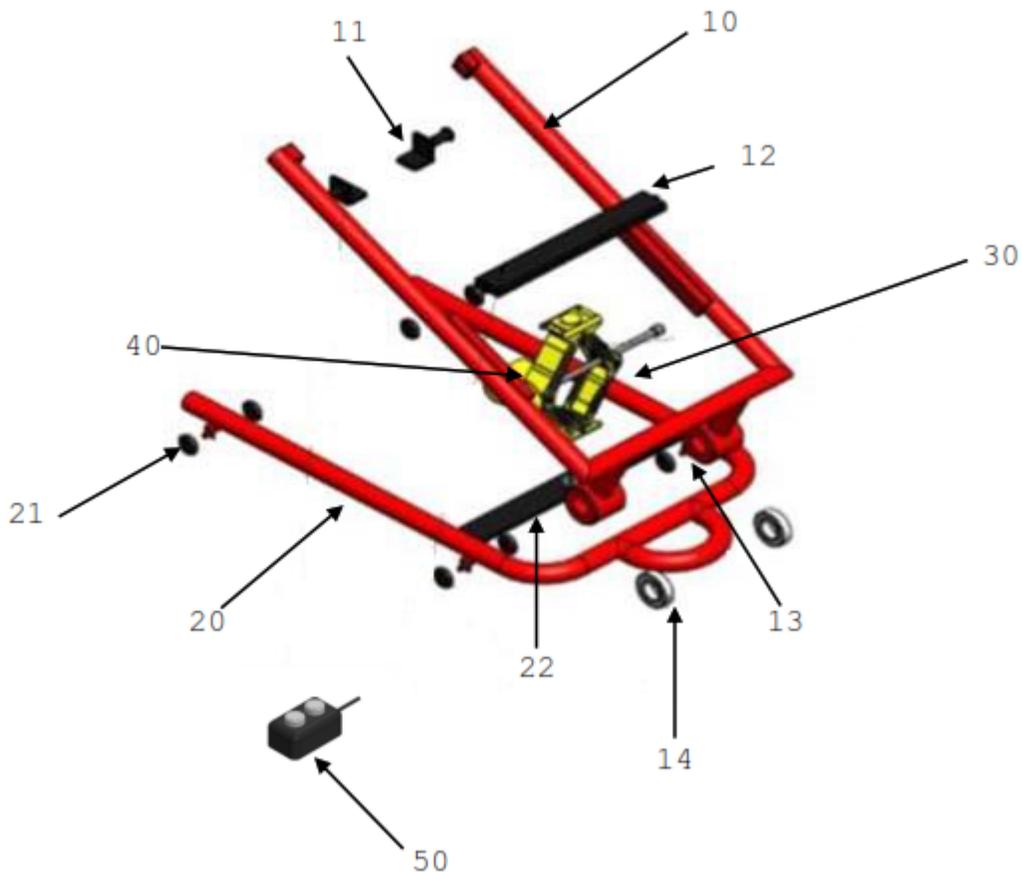
(72) Nama Inventor :  
Ir. Sotya Anggoro, S.T. M.Eng., ID  
Ir. Zuhri Nurisna, S.T., M.T., ID  
Meilia Safitri, S.T., M.Eng., ID  
Tirta Aji Maharta, Amd., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Gedung AR. Fachrudin B Lt. 4, Kampus Terpadu Universitas  
Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul,  
D.I.Yogyakarta 55183

(54) Judul Invensi : PENYANGGA SWING ARM SEPEDA MOTOR DENGAN SISTEM KENDALI ELEKTRIK

(57) Abstrak :

Invensi pada alat ini adalah dengan menambahkan dongkrak yang dioperasikan dengan motor listrik sehingga saat mengangkat bagian belakang sepeda motor tidak memerlukan tenaga manusia untuk menaik-turunkan penyangga swing arm, namun penyangga swing arm bisa terangkat secara elektronik. Invensi ini dilakukan dengan menambahkan dongkrak gunting dan motor listrik ke dalam stand swing arm dan kemudian merancang mekanisme agar penyangga swing arm ini dapat digerakkan naik turun dengan menggunakan motor listrik tersebut.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106869	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Setiabudi, Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Widya Agustinah, ID Aron Mensana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Setiabudi, Jakarta 12930
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PRODUK MINUMAN SEREAL SERBUK INSTAN BERBAHAN DASAR  
TEPUNG SUSU TEMPE DAN BERAS MERAH BERKECAMBAH

(57) Abstrak :

PRODUK MINUMAN SEREAL SERBUK INSTAN BERBAHAN DASAR TEPUNG SUSU TEMPE DAN BERAS MERAH BERKECAMBAH  
Invensi ini berkenaan dengan produk minuman sereal serbuk instan berbahan dasar tepung susu tempe dan beras merah berkecambah. Lebih lanjut minuman sereal serbuk instan berbahan nabati ini memiliki komposisi tepung susu tempe dan tepung beras merah berkecambah sebagai bahan utama (75%) serta keripik tempe dan gula aren sebagai bahan tambahan (25%). Produk minuman sereal serbuk instan berbahan nabati memiliki nilai sensori yang disukai oleh panelis, mengandung kadar protein sebanyak 3 g per takaran saji 30 g atau lebih tinggi dari produk minuman sereal serbuk instan komersial yang mengandung susu (sapi) dan kadar lemak sebanyak 1 g per takaran saji 30 g atau lebih rendah dibandingkan produk minuman sereal serbuk instan komersial.

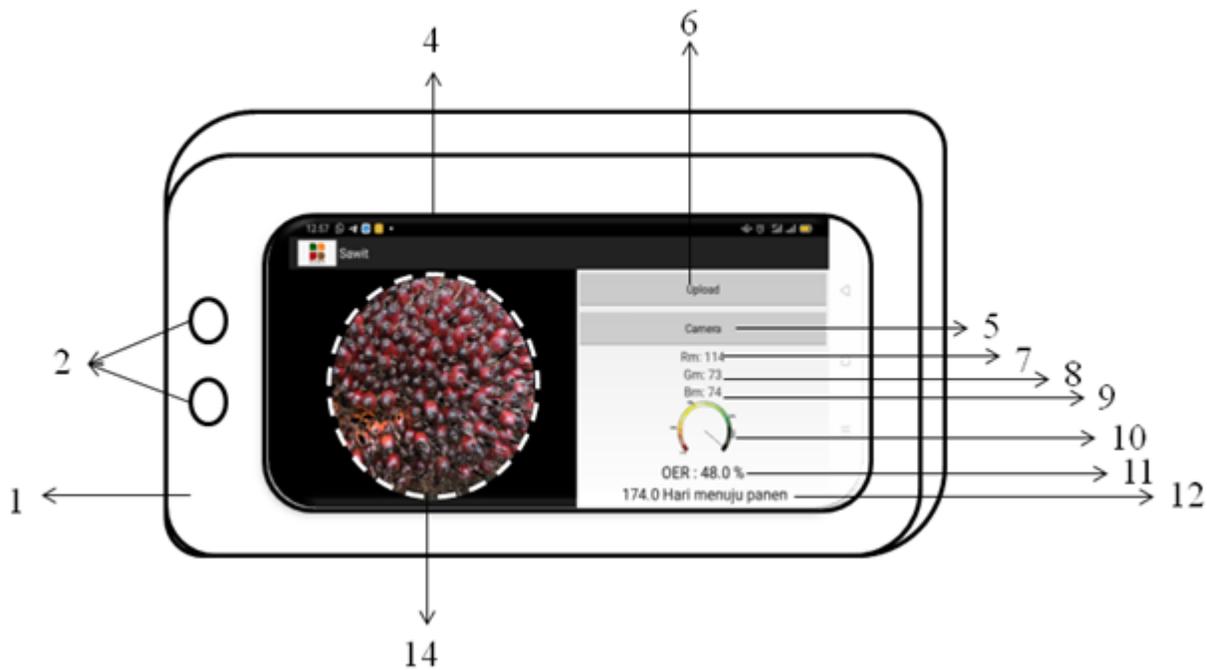
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106836	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENENTUAN KUALITAS TBS IN SITU SECARA NON DESTRUKTIF DENGAN PANCARAN LASER INFRAMERAH DEKAT-INFRAMERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 785 dan 870 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



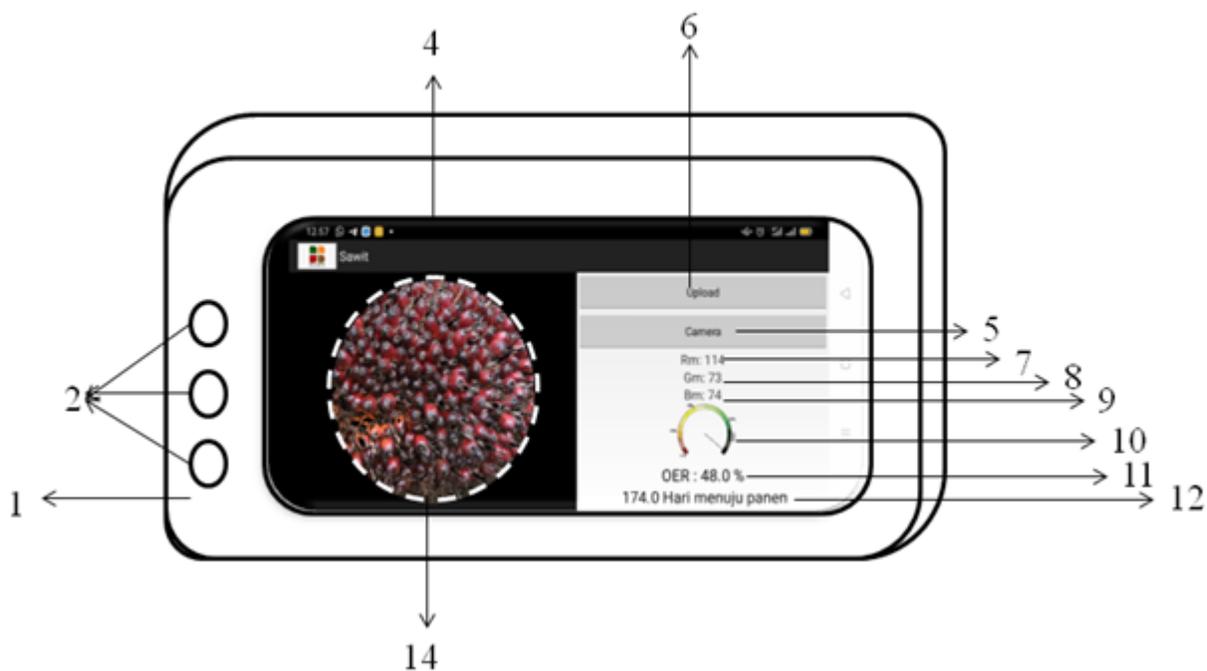
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106832	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENENTUAN IN SITU KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF DENGAN PENGUAT OPTIS DAN LASER VIOLET, HIJAU & INFRAMERAH DEKAT

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405, 532 dan 785 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



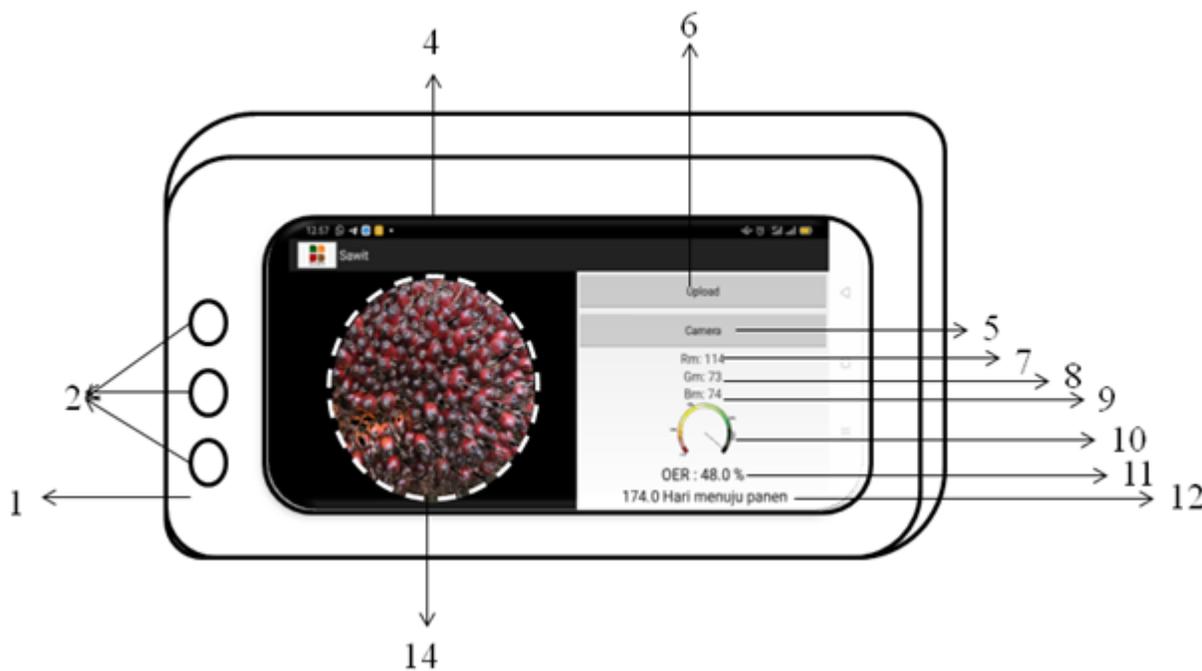
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106823	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PORTABEL UNTUK PENENTUAN KUALITAS TBS IN SITU MEMANFAATKAN FENOMENA BACK SCATTERING LASER VIOLET, ORANGE & INFRAMERAH DEKAT

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405, 630 dan 785 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



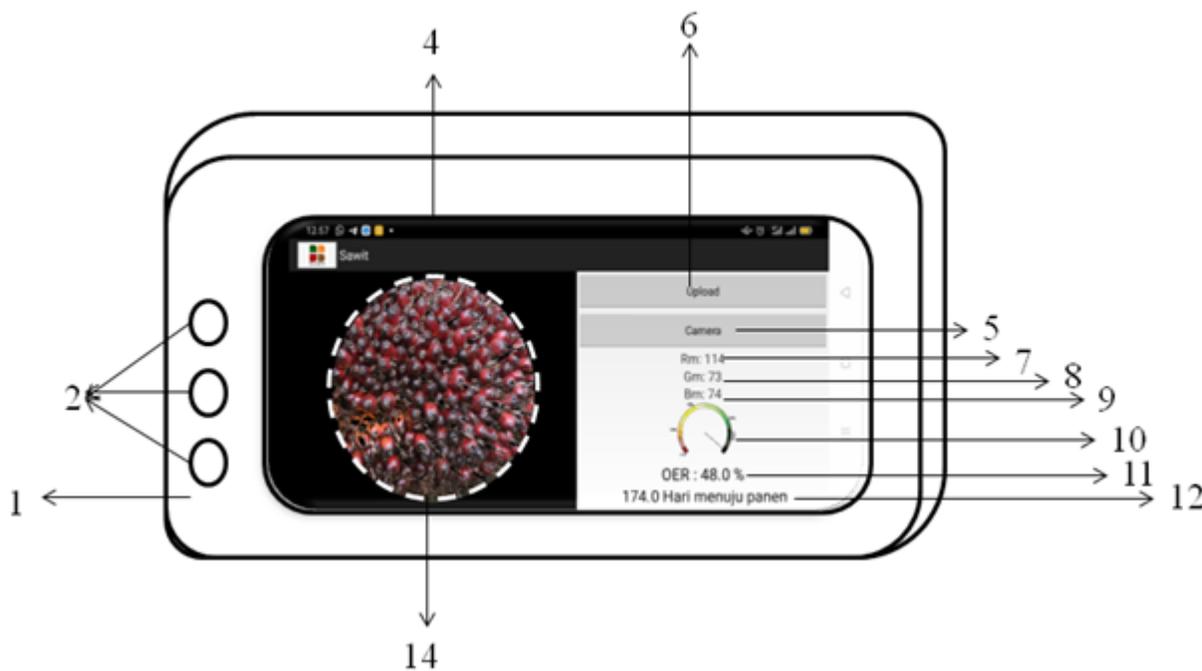
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106822	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PORTABEL UNTUK PENGUKURAN KUALITAS TBS IN SITU MEMANFAATKAN FENOMENA BACK SCATTERING LASER VIOLET, ORANGE & INFRAMERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405, 630 dan 870 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106819	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENELITIAN-UNIVERSITAS SUMATERA UTARA Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	Nama Inventor : Embun Suci Nasution, S.Si., M.Farm.Klin., Apt., ID Nabyla Ummil Husna, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Diky Syah Putra, ID Ardiansyah Putra, ID Wisnu Junior Butarbutar, ID Rahmatsyah Karo-Karo, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENELITIAN-UNIVERSITAS SUMATERA UTARA Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : Plester Hidrogel Antijerawat dari Ekstrak Batang Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha Curcas L.*)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sediaan hidrogel yang mengandung ekstrak batang tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas L.*), dengan kadar tertentu yang berkhasiat sebagai antijerawat. Hidrogel adalah jaringan polimer silang yang memiliki sifat hidrofilik karena umumnya disusun oleh monomer hidrofilik. Hidrogel yang mempunyai biokompatibilitas yang tinggi sebab hidrogel yang mempunyai tegangan permukaan yang rendah dengan cairan dan jaringan. Plester hidrogel memiliki sifat steril, dapat mengabsorpsi air, lunak, tidak toksis, mempunyai kemampuan untuk penyembuhan luka, kuat namun cukup elastik, dapat melekat dengan baik pada daerah luka dan tidak menimbulkan jaringan parut pada bekas luka. Hidrogel dapat dibuat dari tanaman tradisional agar lebih aman bagi kulit wajah yang sensitif akan penggunaan bahan kimia. Salah satu tumbuhan yang dapat dijadikan sebagai obat tradisional adalah tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas L.*). Getah tanaman ini telah digunakan masyarakat sebagai pengobatan jerawat, sariawan, obat luka dan penahan darah. Plester hidrogel antijerawat yang berkhasiat dan aman sebagai alternatif pengobatan jerawat dengan menggunakan teknologi hidrogel sehingga efek terapi yang diperoleh lebih cepat, steril, murah dan praktis. Pemanfaatan teknologi hidrogel berupa sediaan plester pada kulit wajah sebagai obat antijerawat adalah salah satu inovasi pertama dan terbaru dalam meningkatkan kebersihan dan kesehatan wajah.

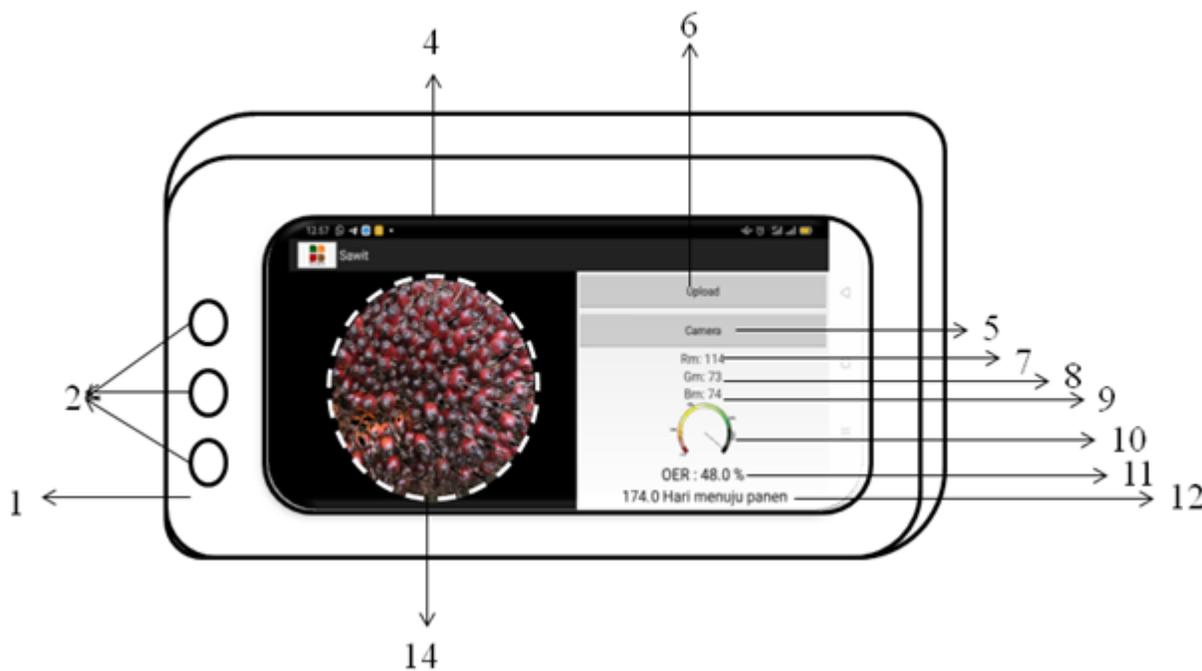
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106815	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PORTABEL UNTUK PEMILIHAN KUALITAS TBS IN SITU MEMANFAATKAN FENOMENA BACK SCATTERING LASER VIOLET, INFRAMERAH DEKAT & INFRAMERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405, 785 dan 870 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



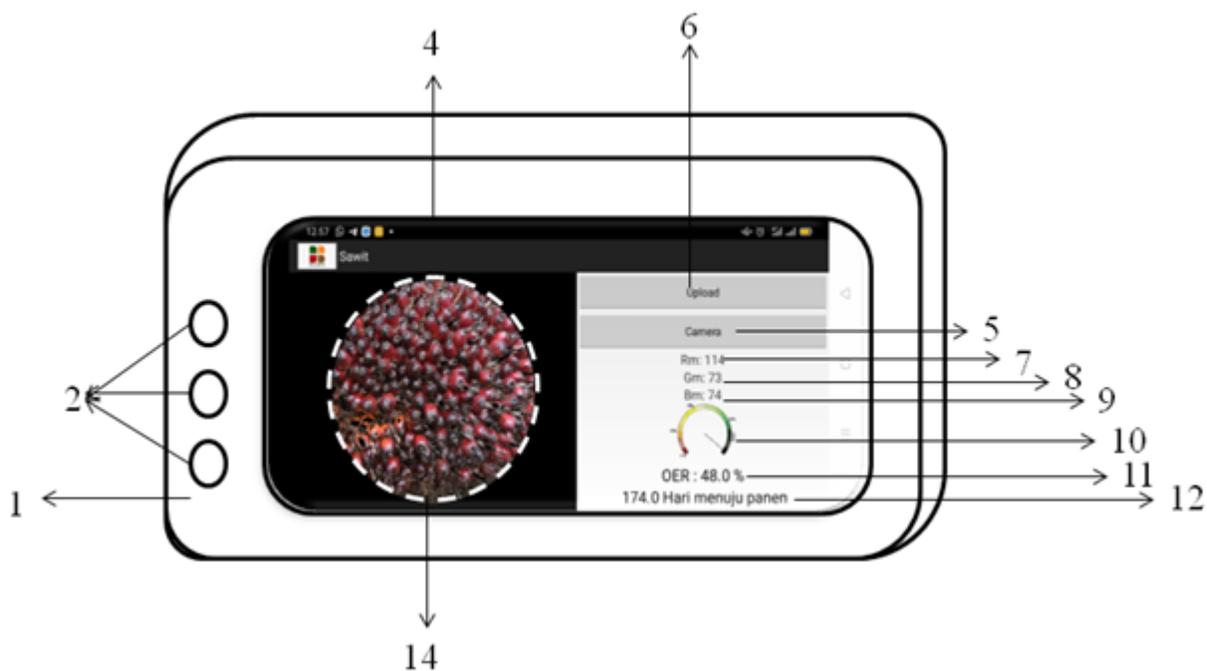
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106814	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT Uji TBS SAWIT BERBASIS LASER BIRU, HIJAU & ORANGE SERTA PENGUAT OPTIS

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 445, 532 dan 630 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



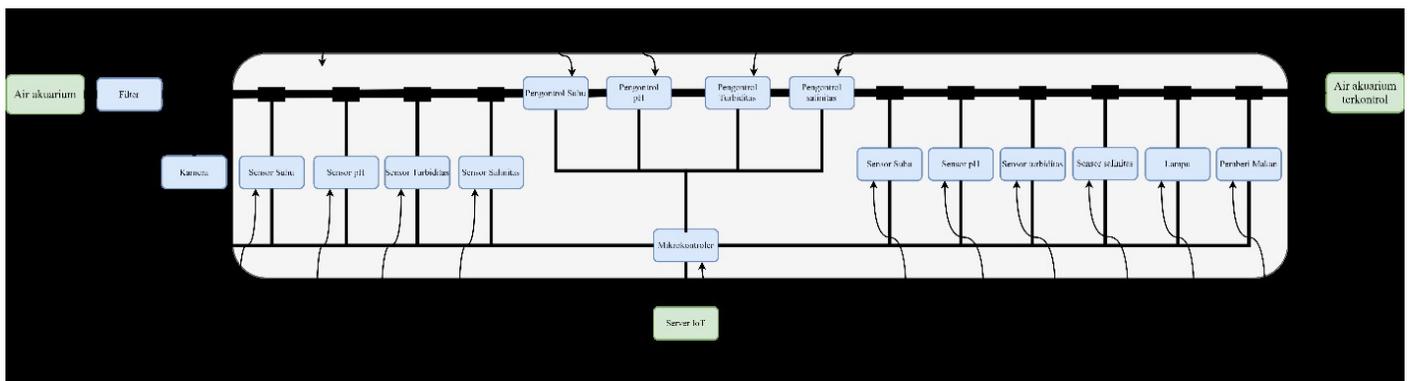
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106804	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Naufal Inas Fikri, ID Vito Louis Nathaniel, ID Muchamad Syahrul Gunawan, ID Tomy Abuzairi, S.T., M.Sc., Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM MONITORING DAN KONTROL KONDISI AQUARIUM BERBASIS IOT SECARA REAL-TIME UNTUK IKAN ENDEMIK INDONESIA

(57) Abstrak :

Invensi ini mencetuskan suatu sistem yang dapat mengatur kondisi lingkungan ikan endemik secara otomatis, sehingga pemeliharaan ikan dengan kondisi lingkungan spesifik menjadi lebih mudah. Sistem ini terdiri dari mikrokontroler (S1) yang berfungsi untuk memproses program serta menghubungkan sensor suhu (S2), sensor pH (S3), sensor turbiditas (S4), sensor salinitas (S5), kamera (S6), pengontrol suhu (S7), pengontrol pH (S8), pengontrol turbiditas (S9), pengontrol salinitas (S10), lampu UV (S11), pemberi pakan (S12), dan filter (S15). Selain itu sistem ini juga diintegrasikan dengan sebuah PCB (S14) dan terhubung ke internet melalui server IoT (S13).



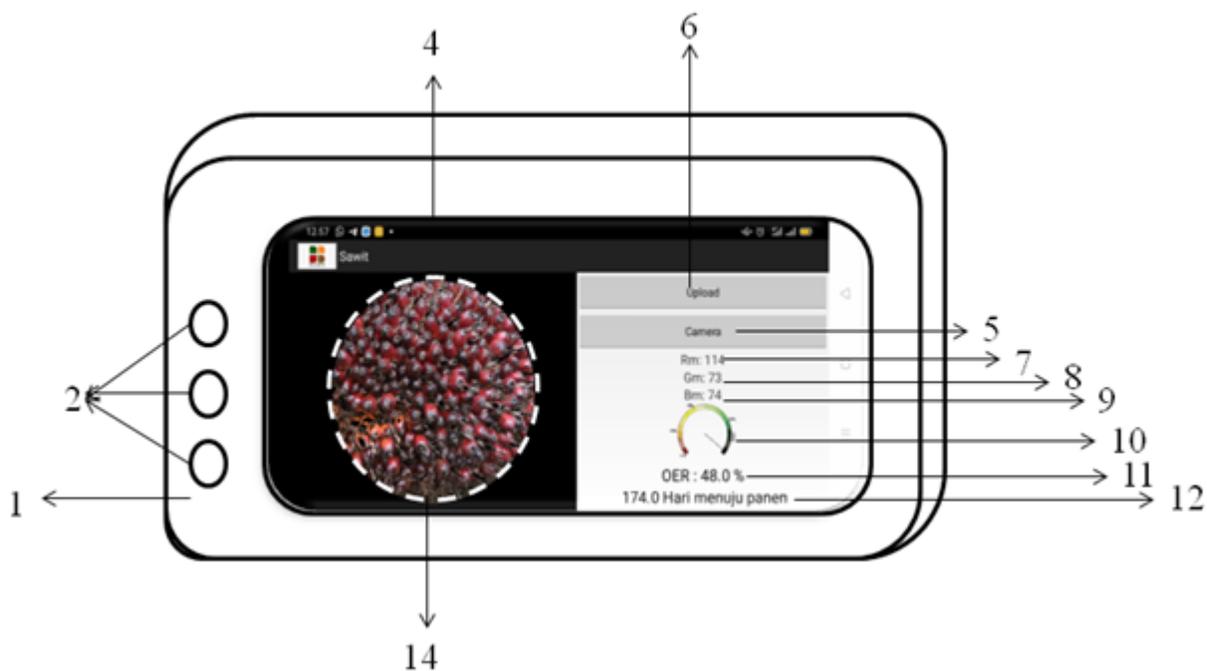
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106794	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT SORTASI TBS SAWIT BERBASIS LASER BIRU, HIJAU & INFRAMERAH DEKAT SERTA PENGUAT OPTIS

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 445, 532 dan 785 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



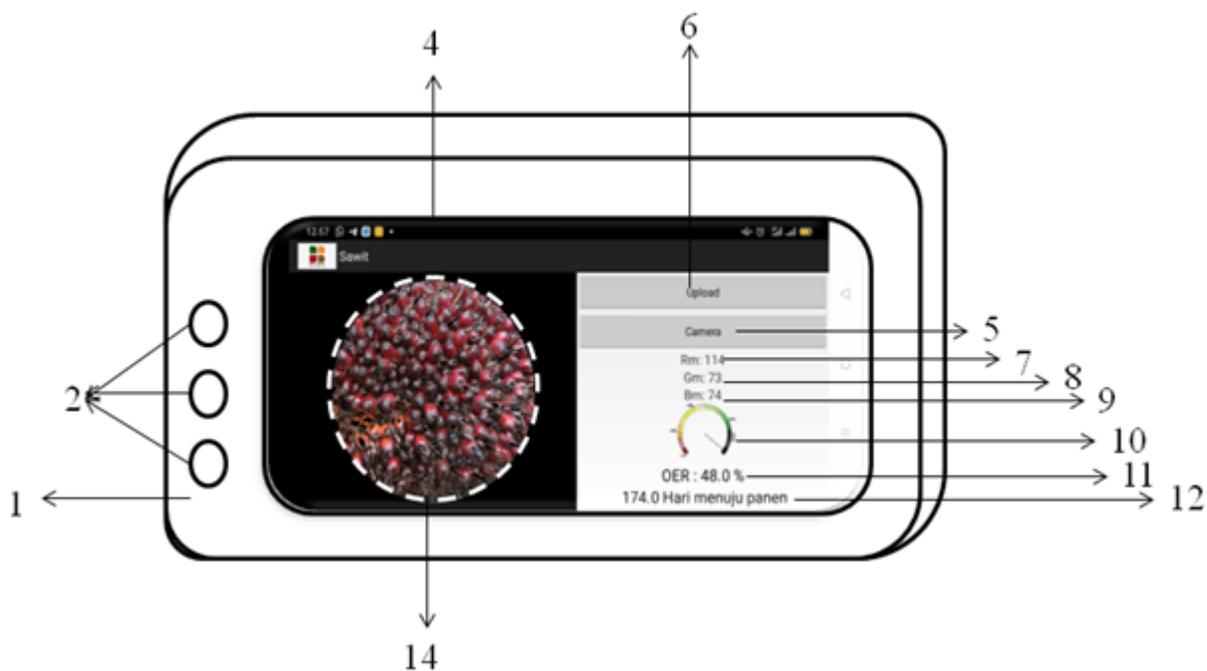
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106788	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT VERIFIKASI KUALITAS TBS SAWIT BERBASIS LASER BIRU, ORANGE & INFRAMERAH SERTA PENGUAT OPTIS

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 445, 630 dan 870 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



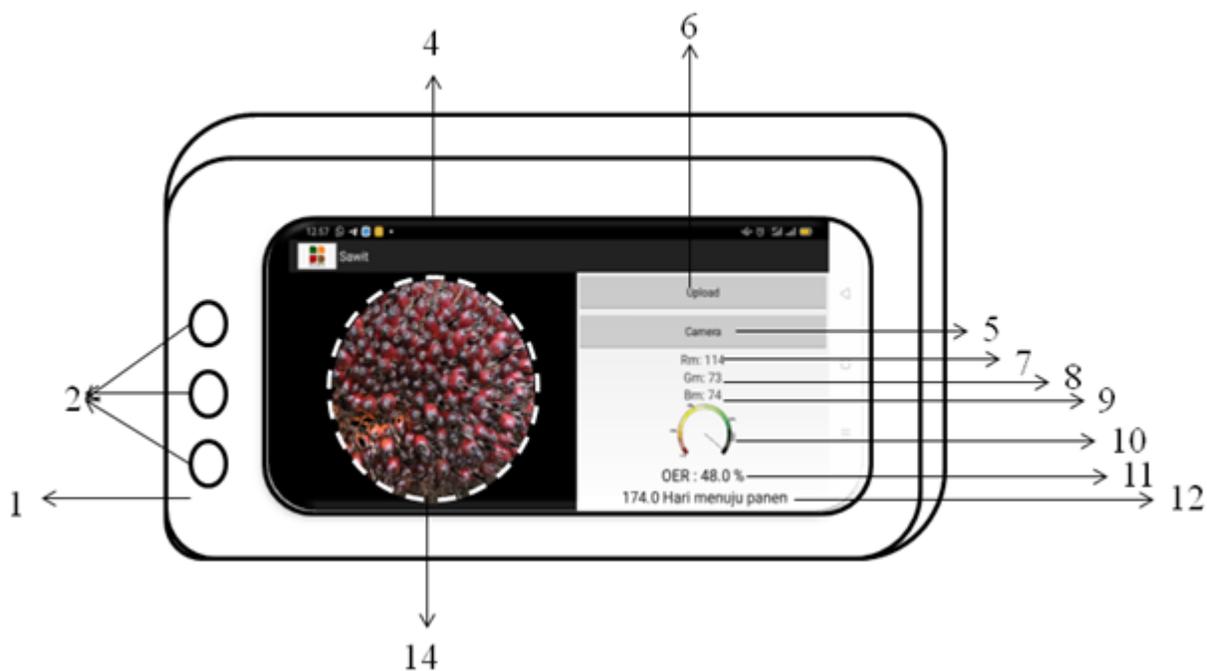
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106783	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PENENTUAN KUALITAS TBS SAWIT BERBASIS LASER BIRU, INFRAMERAH DEKAT & INFRAMERAH SERTA PENGUAT OPTIS

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 445, 785 dan 870 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



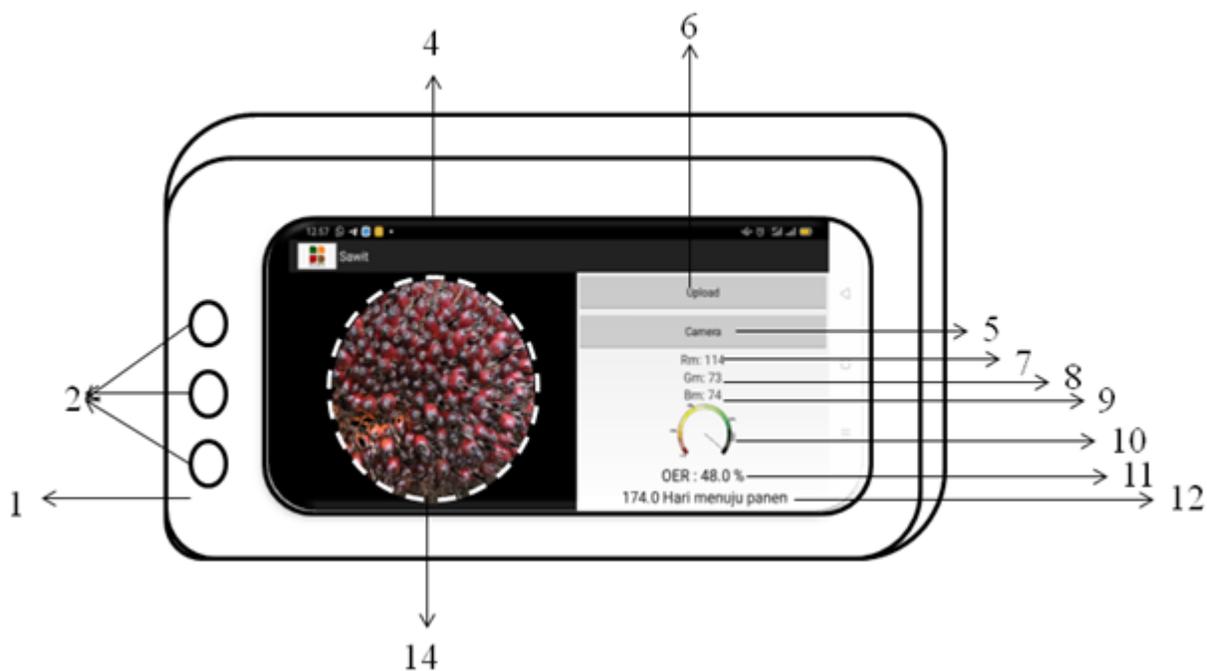
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106768	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PENENTUAN KUALITAS TBS SAWIT BERBASIS LASER HIJAU, ORANGE & MERAH SERTA PENGUAT OPTIS

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 532, 630 dan 650 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



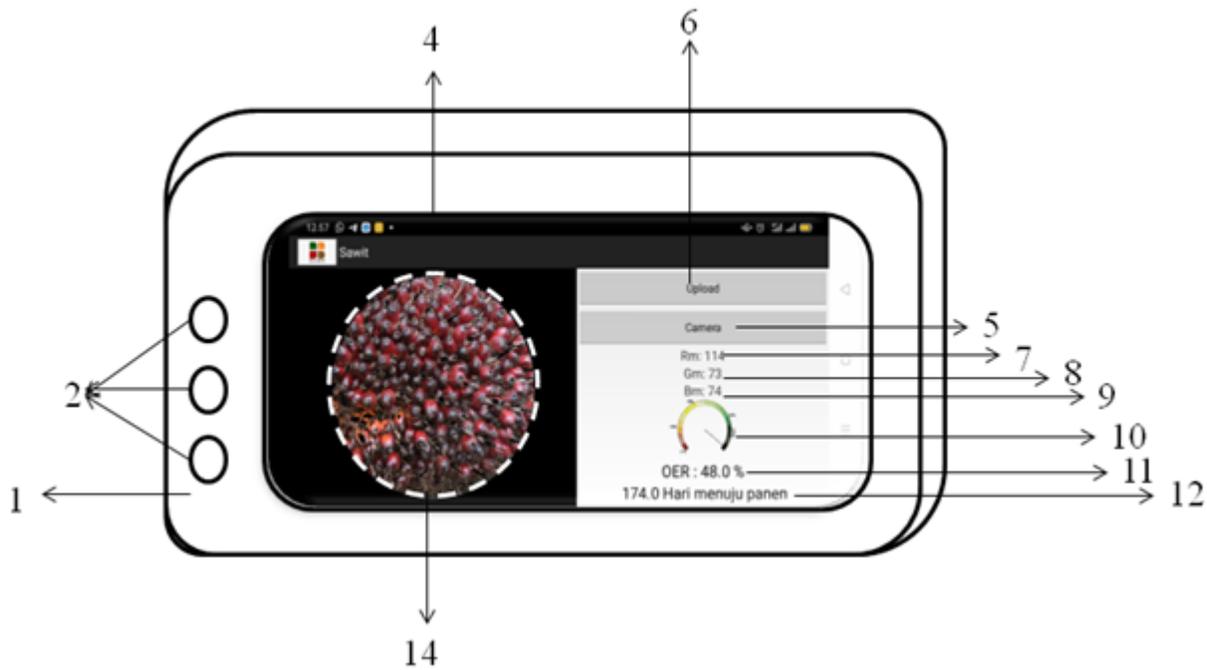
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106764	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT UKUR PORTABEL TBS IN SITU NON DESTRUKTIF MENGGUNAKAN KOMBINASI PENGUAT OPTIS DAN LASER BACK SCATTERING DENGAN PANJANG GELOMBANG HIJAU, ORANGE & INFRAMERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 532, 630 dan 870 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



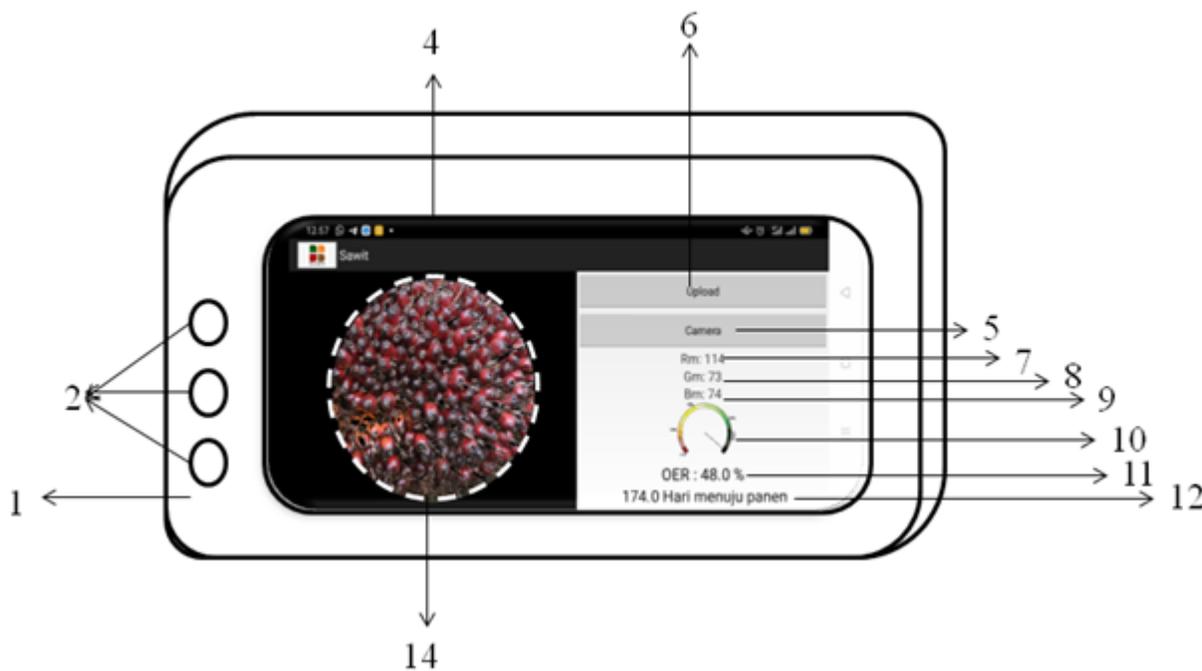
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106754	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENGUKURAN KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN RESPON PERMUKAAN BUAH TERHADAP PANCARAN GELOMBANG ORANGE, MERAH & INFRAMERAH DEKAT

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 630, 650 dan 785 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



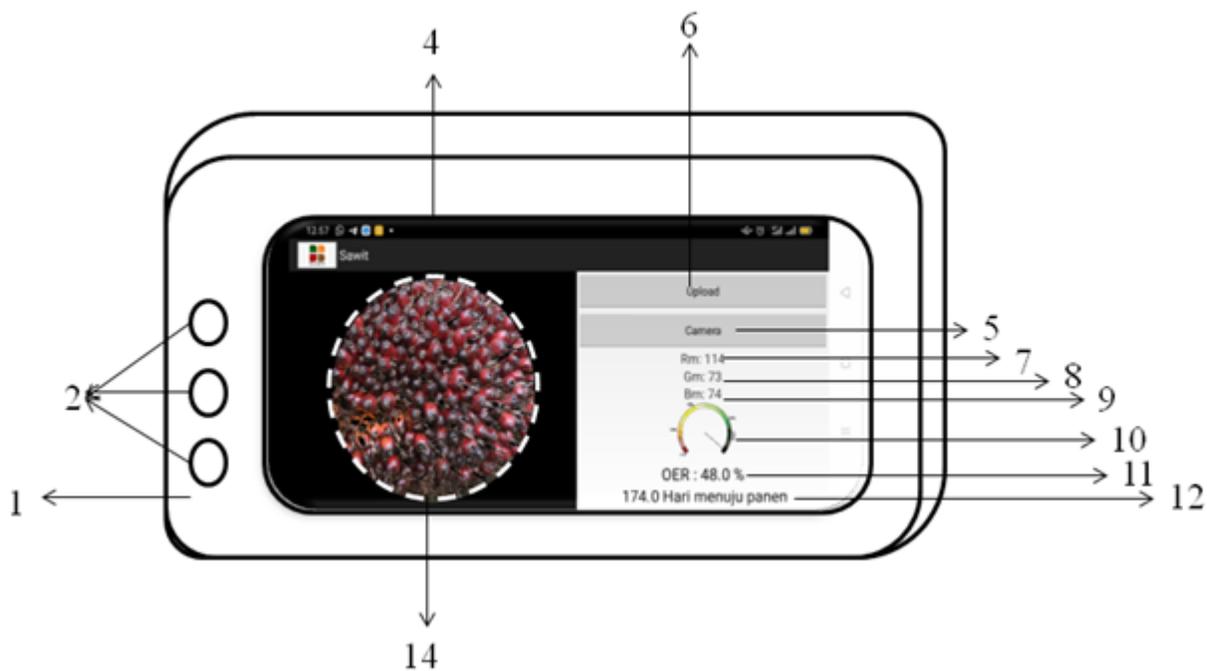
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106753	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENENTUAN KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN RESPON PERMUKAAN BUAH TERHADAP PANCARAN GELOMBANG ORANGE, MERAH & INFRAMERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 630, 650 dan 870 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasang pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02119

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106724	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/08/2021	Nama Inventor : Sri Melia, ID Endang Purwati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Indri Juliyarsi, ID Yulianti Fitri Kurnia, ID Najmiatul Fitria, ID Yudha Endra Pratama, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : SEDIAAN SUSU KAMBING FERMENTASI *Pediococcus acidilactici* BK01 UNTUK MENGHAMBAT BAKTERI PATOGEN *Escherecia coli*

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sediaan susu kambing fermentasi probiotik *Pediococcus acidilactici* BK01, berkisar 0.35 mL – 1.05 mL. Pada dosis 1.05 mL mampu menurunkan jumlah *E.coli* pada fecal dari  $7.52 \pm 0.22$  Log CFU/g hingga  $4.30 \pm 0.30$  Log CFU/g. Tujuan invensi ini adalah untuk menyediakan susu kambing fermentasi probiotik *Pediococcus acidilactici* BK01 yang mampu menghambat pertumbuhan bakteri patogen yaitu *E.coli*.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106703	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2021	Nama Inventor : Fatimah Az-Zahro , ID Aisyah Az-Zahro , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Diyah Ayu Kharisma Putri , ID Juwita Karina Pratiwi , ID Tri Marya Fidiyaningrum , ID Agung Mulyo Setiawan, S.Pd., M.Si. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : FORMULASI MASKER WAJAH DAUN BIDARA DENGAN VARIAN SUSU, COKELAT, DAN KOPI UNTUK MENGATASI JERAWAT, MENCEGAH PENUAAN DINI, DAN MENCERAHKAN KULIT KUSAM

(57) Abstrak :

Formulasi masker wajah daun bidara adalah pencampuran bubuk daun bidara dengan bubuk varian. Bubuk daun bidara yang digunakan diproduksi melalui tahapan pengaturan metode pencucian, pengeringan, penggilingan dan pengayakan. Formulasi pencampuran masker wajah daun bidara dengan bubuk varian dilakukan melalui tahap pencampuran bubuk daun bidara dengan bubuk varian, pengadukan bahan, dan pengemasan. Invensi ini menghasilkan masker wajah dengan karakteristik kimia, dan fungsional yang dapat mengatasi jerawat, mencegah penuaan dini, dan mencerahkan kulit kusam. Dengan demikian diharapkan masker daun bidara ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi kosmetik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02117

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106664	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. TAC TEKNOLOGI INDONESIA Jl. Villa Bukit Mas RC-29, RT/RW : 001/007, Kel. Dukuh Pakis, Kec. Dukuh Pakis, Surabaya-60225, Jawa Timur-Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2021	(72) Nama Inventor : WILLIAM GOSAL, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S.E.,M.H., PT. BNL Patent, BNL Patent Building Jalan Ngagel Jaya No. 40, Surabaya. 60283, Indonesia
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PERTUKARAN KONTAK DAN TAUTAN ANTAR PERANGKAT MENGGUNAKAN NFC

(57) Abstrak :

Suatu metode pertukaran kontak dan tautan antar perangkat menggunakan NFC melalui aplikasi dan label NFC. Metode pertukaran kontak dan tautan antar perangkat menggunakan NFC ini meliputi aktivasi label NFC dan enkripsi koneksi profil aplikasi dengan label NFC, proses mengisi profil aplikasi pengguna, proses menyambungkan profil akun media sosial, proses melengkapi profil akun aplikasi, serta proses pertukaran kontak dan tautan antar perangkat. Dengan invensi ini akan memudahkan pengguna aplikasi dalam melakukan pertukaran kontak dan tautan yang cepat dan aman karena data terenkripsi sehingga tidak dapat diubah oleh perangkat lain jika tanpa menggunakan kode rahasia.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02116

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106654	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Lies Kurniawati Wulandari, MT., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ir. Lies Kurniawati Wulandari, MT. Jl. Bendungan sigura-gura No. 2 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI LINING IRIGASI TERSIER DENGAN MENGGUNAKAN LUMPUR

(57) Abstrak :

Untuk mendapatkan mutu beton yang standart untuk lining irigasi dengan menggunakan substitusi Lumpur maka perlu adanya penelitian yang akurat dan benar. Karena itulah dilaksanakan penelitian tersebut guna memaksimalkan bahan Lumpur sebagai bahan ramah lingkungan dengan penggunaan maksimal 1,56 % untuk mutu beton 25 MPa.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106653	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/08/2021	(72) Nama Inventor : Martinus Edwin Tjahjadi, ST., MGeomSc., PhD, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Martinus Edwin Tjahjadi, ST., MGeomSc., PhD Jl. Slamet Riadi 52 Lawang - Malang 55211
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : METODE ORIENTASI CEPAT DAN AKURAT PERTAMPALAN SEPASANG FOTO UDARA

(57) Abstrak :

Suatu metode perhitungan parameter foto yang bertampalan secara cepat dan akurat yang dapat digunakan untuk menentukan pertampalan antar foto dari sekumpulan foto-foto digital. Inovasi dalam meningkatkan kecepatan proses komputasi hingga 80% diperoleh dengan melakukan reparameterisasi parameter RO didalam persamaan kesebidangan antara pertampalan dua foto. Proses reparameterisasi dilakukan terhadap dua parameter jarak dan tiga parameter sudut Euler antar foto. Reparameterisasi parameter jarak menghasilkan arah vektor yang tetap dan stabil, sedangkan reparameterisasi parameter sudut akan menghasilkan otomatisasi perhitungan orde nol dan penyederhanaan orde dua dan orde tiga dari Deret Taylor pada persamaan kesebidangan. Dengan reparameterisasi ini memungkinkan bahwa parameter RO didalam persamaan kesebidangan antara dua foto dapat diselesaikan hanya dengan satu siklus perhitungan dan tanpa mempergunakan nilai pendekatan awal untuk menginisiasi proses komputasi. Dengan inovasi ini proses penyambungan foto dari sekumpulan foto-foto digital dapat dilakukan secara cepat, efisien dan dengan akurasi tinggi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106644	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Airlangga Gedung Kahuripan Lt.2 Kantor Manajemen Kampus C Universitas Airlangga Kampus C, Mulyorejo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si, ID Andika Pramudya Wardana, S.Si., M.Si, ID Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA, ID Prof. Dr. Yosephine Sri Wulan Manuhara, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Airlangga Gedung Kahuripan Lt.2 Kantor Manajemen Kampus C Universitas Airlangga Kampus C, Mulyorejo
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : Pembuatan Sediaan Nano Sambung Nyawa (Gynura procumbens)

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah proses pembuatan sediaan nano sambung nyawa melalui proses nanoenkapsulasi dengan metode ultrasonikasi menggunakan penyalut polyvinylpyrrolidone. Sediaan nano sambung nyawa dapat mengatasi kelemahan sediaan sambung nyawa sebagai sediaan herbal. Metode pembuatan nano sambung nyawa diawali dari proses ekstraksi daun sambung nyawa kering dengan metanol. Ekstrak sambung nyawa selanjutnya dicampur dengan larutan polyvinylpirrolidone dan diproses dengan metode ultrasonikasi. Nano sambung nyawa dikarakterisasi spektrometer UV-Vis, FTIR, DLS, TEM, dan TGA. Nano sambung nyawa juga diuji stabilitas, release obat, loading efficiency, dan loading amount. Sediaan nano sambung nyawa digunakan sebagai sediaan herbal untuk meningkatkan bioaktivitas dari herbal sambung nyawa.

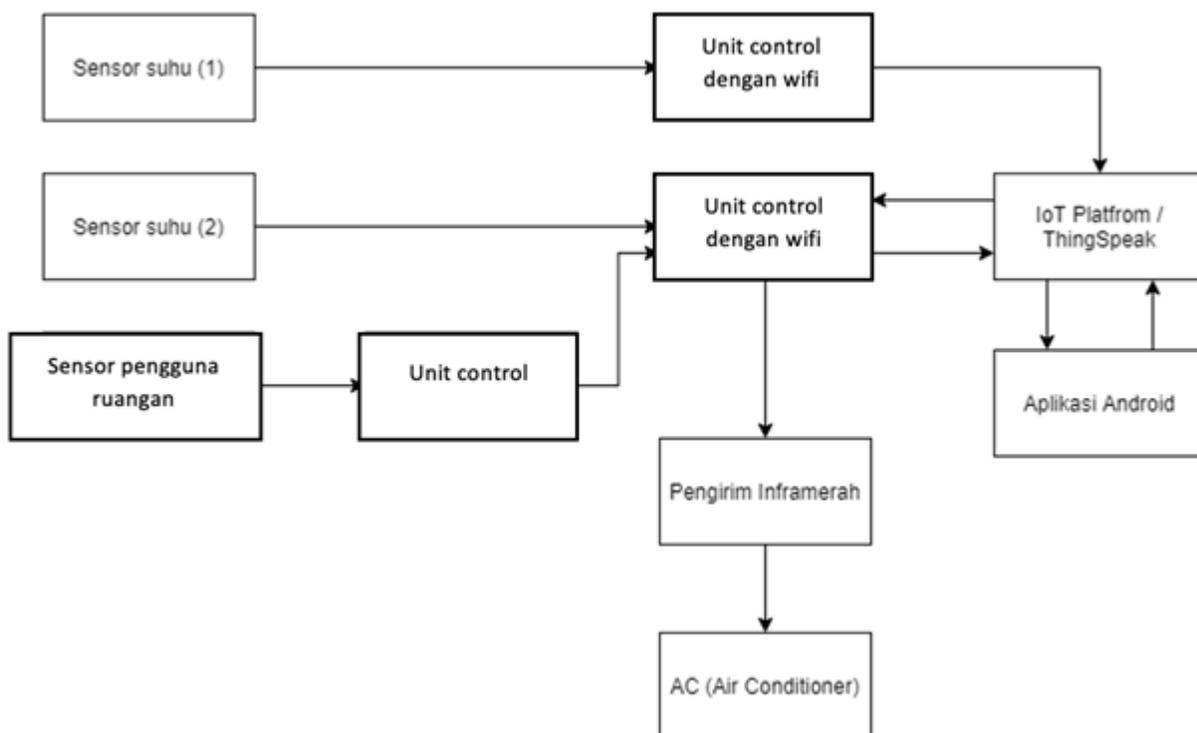
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106634	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/08/2021	(72) Nama Inventor : Muhammad Ary Murti, ID Azam Zamhuri Fuadi, ID Mazran Adhi Pradana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MENGHEMAT ENERGI LISTRIK PENDINGIN UDARA RUANGAN MENGGUNAKAN INTELLIGENT ENERGY MANAGEMEN SYSTEM (IEMS) BERBASIS FUZZY LOGIC

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode untuk menghemat penggunaan energi listrik pada pendingin udara ruangan atau Air Conditioner (AC). Invensi ini menggunakan unit kendali yang dilengkapi dengan Infra-Red (IR) transmitter, sensor suhu di dalam dan luar ruangan, dan sensor pengguna ruangan yang dapat terkoneksi dengan perangkat Internet of Things (IoT) melalui Internet. Metode sesuai invensi ini menggunakan metode intelligent energy management system (IEMS) dengan fuzzy logic yang memproses input suhu dari pengguna dan suhu luar ruangan sehingga mendapatkan suhu akhir yang nantinya menjadi suhu set pada perangkat AC untuk mengendalikan penggunaan AC agar terjadi penghematan penggunaan energi listrik.



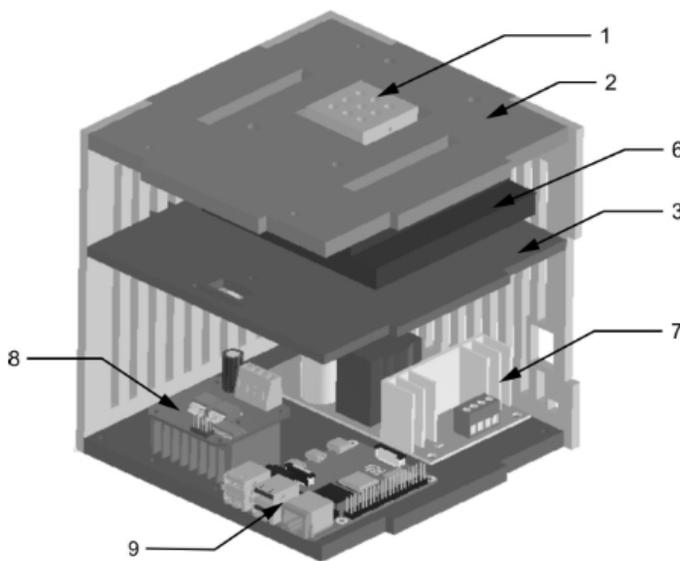
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106613	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/08/2021	Nama Inventor : Prof. Dr.-Ing. Setyawan Purnomo Sakti, M.Eng, ID Dr.Eng. Agus Naba, S.Si.,MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Aldi Dwi Putra, S.Si., ID Adin Okta Triqadafi, S.Si., ID Prof. Widodo, S.Si., M.Si., Ph.D.Med.Sc, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : ALAT THERMAL CYCLER DENGAN KENDALI GABUNGAN ON-OFF DAN PID

(57) Abstrak :

Thermal cycler untuk proses amplifikasi DNA umumnya terusun atas sebuah perangkat besar dan berat. Invensi-invensi yang sudah ada dikembangkan menggunakan pembuangan panas yang terbuat dari pendingin aluminium atau sirip aluminium tegak dengan system kontrol suhu menggunakan algoritma PID atau fuzzy logic. Dalam invensi ini, thermal cycler dibuat menggunakan Low Profile CPU Cooler yang tipis sehingga tidak memerlukan banyak ruang. Dinding dibuat degnan lobang-lobang sirkulasi udara yang banyak sehingga penempatan pembuang panas menjadi kompak dan panas terbuang keluar dengan cepat. Kotak alat dibuat berbentuk kubus dengan dua kompartemen untuk peletakan pemanas pendingin dan system elektronik yang dipisahkan dengan penyekat panas dan listrik. Alogritma pengendali suhu thermal blok aluminium disusun dengan menggabungkan kontrol on-off dan control PID dalam satu kesatuan algoritma.



Gambar 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02113

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106605	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	Nama Inventor : Aldi Adi Pratama, ID Dhiyaa Sanaya, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) M. Ikhsan, ID Annisa Kartinawati, STP, MT, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : JAKET UNTUK TERAPI PENYEMBUHAN PENDERITA KIFOSIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa jaket untuk terapi penyembuhan bagi penderita kifosis (Jaka Papi) dengan komponen fitur penyangga punggung (1), terapi tens (2), penyangga (brace) pinggang (3), dan sensor korektor (4). Mekanisme penggunaan jaket ini dipakai seperti jaket pada umumnya. Penyangga punggung (1) akan memperbaiki posisi tulang belakang secara konsisten. Kemudian penyangga (brace) pinggang (3) serta terapi tens (2) memberikan pelayanan infra merah dari batu turmalin dan tens memberikan pijat listrik secara bersamaan. Kemudian sensor korektor (4) menjadi pengingat pengguna apakah posisi badan telah sesuai atau tidak. Jaket terapi dengan satu kesatuan sistem dalam penggunaannya apabila dikenakan bagi penderita kifosis akan mencegah tingkat keparahan bungkuk dan menghilangkan rasa pegal secara bertahap.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106595	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Setiabudi, Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	(72) Nama Inventor : Arka Dwinanda Soewono, ID Jason, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Setiabudi, Jakarta 12930
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Inovasi : TONGKAT KRUK YANG DAPAT BERDIRI SENDIRI

(57) Abstrak :

TONGKAT KRUK YANG DAPAT BERDIRI SENDIRI Assistive crutch atau tongkat kruk adalah sebuah alat yang berfungsi untuk membantu para penyandang disabilitas atau yang mengalami cedera untuk berjalan. Saat ini, assistive crutch yang dijual secara komersil di Indonesia hanya memiliki satu tumpuan. Hal ini menyebabkan assistive crutch tidak dapat diletakkan dengan mudah. Pengguna hanya dapat meletakkannya di lantai, atau menyandarkannya ke tembok atau sandaran lainnya. Oleh sebab itu, dibutuhkan suatu pengembangan yang membuat assistive crutch dapat diletakkan dalam posisi vertikal atau berdiri, tanpa memerlukan sandaran. Hal ini dapat diwujudkan dalam bentuk self-standing assistive crutch. Self-standing assistive crutch dilengkapi dengan tiga kaki tumpuan yang dapat diatur posisinya dengan mudah, yaitu dengan mekanisme tripod sehingga kondisi tumpuan dapat berubah menjadi terbuka atau tertutup. Perancangan self-standing assistive crutch akan dilakukan dengan menggunakan dua metode, yaitu pengujian purwarupa dan simulasi. Pengujian purwarupa dilakukan untuk mengetahui respons benda terhadap pembebanan yang diberikan. Simulasi melalui dilakukan untuk mengetahui properti mekanis dari self-standing assistive crutch yaitu tegangan.

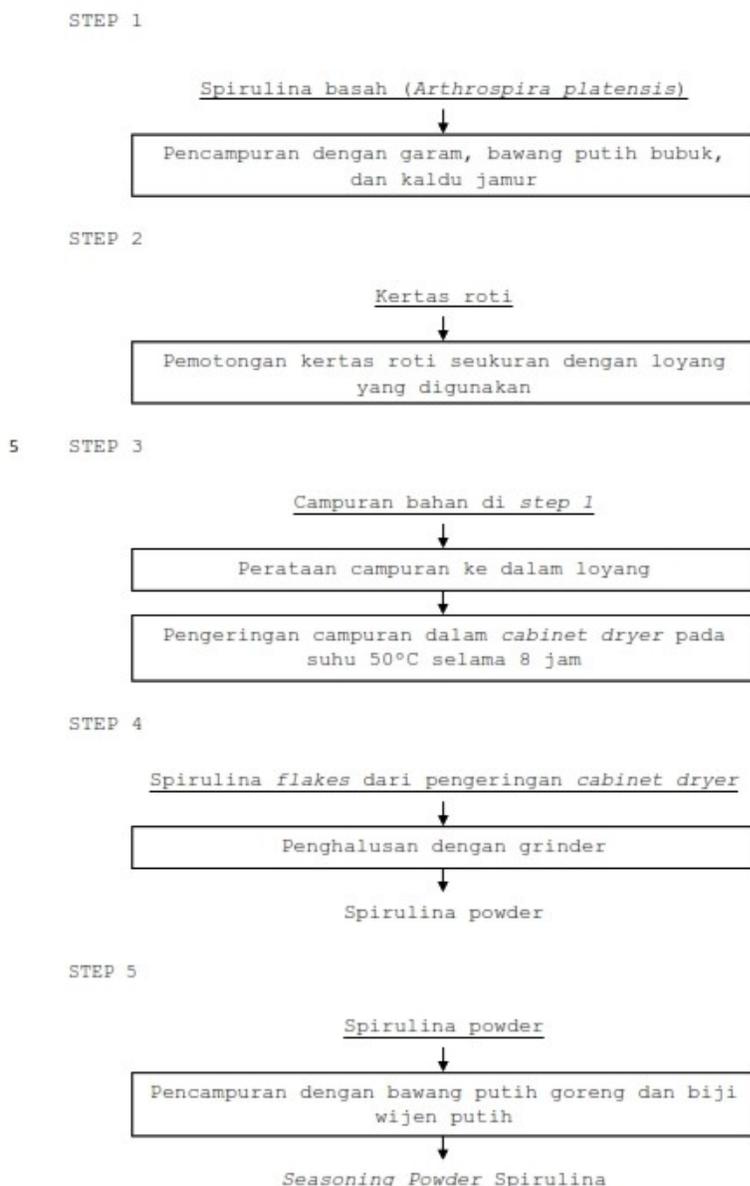
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106594	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	(72) Nama Inventor : Tyas Utami, ID Endang Sutriswati Rahayu, ID Kevin Kusuma Lie, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : SEASONING POWDER SPIRULINA DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai seasoning powder spirulina yang berbahan dasar *Arthrospira platensis* serta garam, bawang putih bubuk, kaldu jamur, serta beberapa bahan lainnya. *Arthrospira platensis* ini telah banyak dikenal serta dikembangkan di Indonesia namun pemanfaatannya dibidang pangan sangatlah minim. Pemanfaatan terbesar *Arthrospira platensis* di bidang kesehatan dan kosmetik, padahal *Arthrospira platensis* memiliki kandungan gizi yang baik serta aktivitas antioksidan yang tinggi. Salah satu hambatan utama *Arthrospira platensis* untuk dimanfaatkan dibidang pangan adalah aroma dan citarasa yang kurang disukai masyarakat. Pembuatan Seasoning Powder Spirulina ini ditujukan sebagai salah satu pemanfaatan *Arthrospira platensis* di bidang pangan sebagai produk yang dapat diterima oleh masyarakat. Produk Seasoning Powder Spirulina memiliki aktivitas antioksidan dalam bentuk IC50 sebesar  $38,00 \pm 4,87$  mg/mL. Kenampakan produk Seasoning Powder Spirulina ini berbentuk bubuk dengan campuran bawang putih goreng dan biji wijen putih.



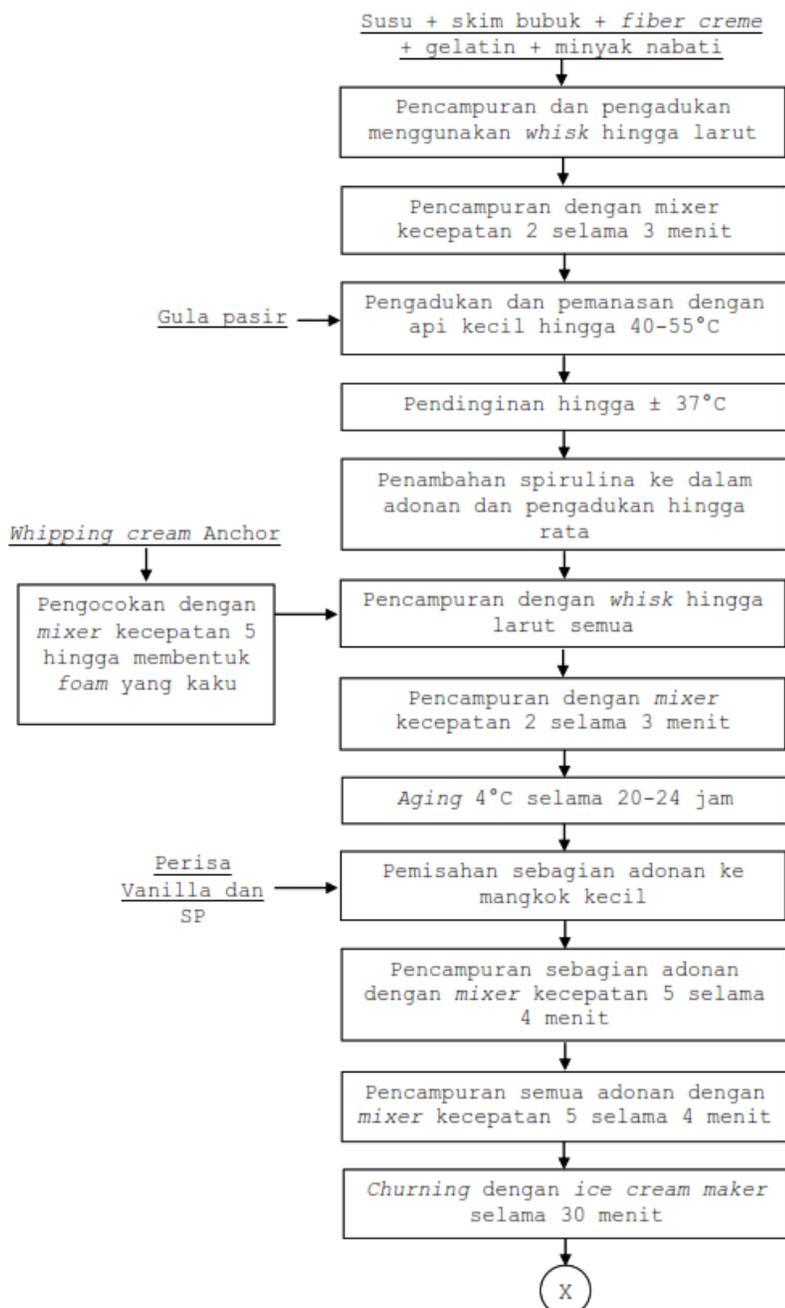
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106574	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	(72) Nama Inventor : Tyas Utami, ID Rini Yanti, ID Endang Sutriswati Rahayu, ID Ferina Nurjanah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : ES KRIM SPIRULINA VANILLA DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai es krim spirulina vanilla dan proses pembuatannya. Spirulina biasanya hanya digunakan sebagai suplemen makanan dan masker. Ditinjau dari manfaat spirulina yang cukup bagus, terutama kandungan antioksidan maka dilakukan pengujian terhadap penambahan spirulina pada es krim vanilla. Selain itu, dilakukan penambahan perisa vanilla guna pemantap rasa es krim serta penambahan persentase skim bubuk, fiber creme, dan stabilizer yang dapat memperlambat waktu leleh es krim. Proses pembuatan es krim spirulina vanilla dimulai dari penghomogenisasian bahan-bahan es krim. Bubuk spirulina yang ditambahkan dapat meningkatkan kandungan antioksidan dalam es krim. Selain itu, spirulina memberikan warna hijau alami pada es krim.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02105

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106565	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	Nama Inventor : Fami Israyusnita , ID Nefertiti Riyan Putri Hasanah , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Indri Febriani , ID Facchur Rozy Dwi Septian , ID Indra Kurniawan Saputra S.Si., M.Si. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : Lampu Jalan Fotovoltaik Melalui Energi Bioelektrokimia Berbasis Microalgal Fuel Cell Spirulina sp.

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan lampu jalan, lebih khususnya suatu lampu jalan fotovoltaik melalui energi bioelektrokimia berbasis microalgal fuel cell Spirulina sp. Invensi ini memanfaatkan potensi Spirulina sp. sebagai pembangkit untuk lampu jalan sekaligus upaya mengatasi limpahan emisi CO<sub>2</sub>. Invensi ini mempunyai empat bagian utama, meliputi (1) tiang lampu bulat berbahan pipa besi galvanis dengan finishing lapisan HDG dan cat besi. Total tinggi tiang 3,26 m dan diameter 5 cm, (2) kotak panel berukuran 20 cm x 30 cm x 40 cm berisikan komponen kelistrikan, (3) kotak panel berukuran 50 cm x 20 cm x 90 cm berisikan rangkaian seri-paralel sel volta dengan anolit kultur Spirulina sp. dan katolit berupa larutan nutrisi Spirulina sp., (4) lampu jalan LED.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106563	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	(72) Nama Inventor : Lucky Tamengkel, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENGARUH KEPEMIMPINAN TRANSFORMASIONAL TERHADAP KINERJA DAN KEINGINAN KELUAR KARYAWAN: KOMITMEN ORGANISASIONAL SEBAGAI MEDIATOR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan variabel yang mempengaruhi keinginan keluar karyawan. Variabel tersebut adalah kepemimpinan transformasional (transformational leadership), kinerja (job performance), komitmen organisasional (organizational commitment). Penelitian ini menggunakan metode survey dengan pendekatan deskriptif kuantitatif. Teknik Analisis data, dijangar melalui sebaran kuesioner yang diberi nilai dan ditabulasikan untuk kemudian dianalisis dan jawaban yang diperoleh responden sesuai dengan nilai variable yang telah ditetapkan selanjutnya akan dianalisis dengan menggunakan bantuan software smartPLS 3, dimana teknik analisis data ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh dengan pendekatan analisis SEM. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kepemimpinan transformasional berpengaruh positif dan signifikan terhadap kinerja karyawan, Kepemimpinan transformasional berpengaruh negative dan tidak signifikan terhadap keinginan keluar karyawan, Kepemimpinan transformasional berpengaruh positif dan signifikan terhadap komitmen organisasional karyawan, Kinerja karyawan berpengaruh negative dan signifikan terhadap keinginan keluar karyawan, Komitmen organisasional karyawan berpengaruh negative dan signifikan terhadap keinginan keluar karyawan, dan Komitmen organisasional berpengaruh positif dan signifikan terhadap kinerja karyawan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106533	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Suyadi, M.Pd.I, ID Ismunandar, S.Pd.I, ID Dr. Wantini, M.Pd.I., ID Baharuddin Izha Al Sya'na, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : KERANDA JENAZAH BERKOMPAS MULTIFUNGSI: ALAT PEMULASARAAN JENAZAH (PEMANDIAN DAN PEMBARINGAN) KETIKA DISALATKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai keranda jenazah berkompas multifungsi sebagai alat bantu pemulasaraan jenazah sesuai tuntunan syariat Islam. Kompas merupakan keunggulan keranda jenazah ini, dimana letak arah kepala jenazah harus di sebelah utara. Keranda jenazah ini mengintegrasikan dua fungsi yang selama ini terpisah, yakni meja sebagai pemandian jenazah dan meja pembaringan jenazah ketika disalatkan. Keranda jenazah ini juga memiliki empat kaki beroda putar yang dapat dilipat sehingga dapat dibawa dengan ambulance. Keunggulan lainnya dari keranda jenazah ini adalah dapat digunakan sebagai alat praktikum dalam pembelajaran fikih untuk siswa atau santri calon kaum/rois di laboratorium pendidikan Islam.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105994	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/08/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Iman Permana Maksum, M.Si, ID Dr. Sriwidodo M.Si. Apt, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Muhammad Yusuf Ph.D, ID Dr. Muhammad Fadhlillah M.Si, ID Ryan Adibagus Haryanto M.Res, ID Diandra Firdiani Utami, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI ENZIM DNA POLIMERASE Thermus thermophilus Tth REKOMBINAN MENGGUNAKAN KO-EKSPRESI CHAPERONE PADA Escherichia coli BL21 DE3 SEBAGAI KOMPONEN KIT qRT-PCR UNTUK DIAGNOSIS COVID-19

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses produksi enzim Thermus thermophilus DNA Polimerase rekombinan pada inang E. coli BL21 (DE3). Thermus thermophilus DNA Polimerase rekombinan yang diperoleh dari fraksi terlarut yang dihasilkan oleh E. coli BL21 (DE3) akan di ko-ekspresikan dengan chaperone sehingga memiliki pelipatan yang benar dan diharapkan mampu untuk meningkatkan perolehan protein His-Tth DNA Polimerase pada proses produksi. Prosesnya terbagi atas beberapa tahapan diantaranya optimasi gen sintetik, konstruksi gen sintetik pada plasmid, ekspresi protein secara intraselular, dan karakterisasi protein. Gen sintetik His-Tth DNA Polimerase dioptimasi menggunakan Graphical Codon Usage Analyzer (GCUA) dan OptimumGene™ Codon Optimization Analysis menghasilkan nilai CAI 1,00 dan %GC 60,64%. Gen - gen tersebut dikonstruksikan pada plasmid pD861. Ekspresi enzim Tth DNA Polimerase rekombinan dilakukan secara intraselular dalam inang E. coli BL21 (DE3) dibawah kontrol promotor rhaBAD, pada OD600 0,4 dan ekspresi selama 4 jam pasca induksi pada suhu 37°C dengan laju pengocokan 200rpm. Protein Thermus thermophilus DNA Polimerase rekombinan yang diperoleh sudah terekspresikan ditunjukkan dengan keberadaan pita hasil karakterisasi dari glisin SDS-PAGE berukuran 96 kDa.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105988	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/08/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Iman Permana Maksum, M.Si., ID Dr. Sriwidodo M.Si. Apt, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Rustaman M.Si, ID Ahmad Nabiel S.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : Proses Produksi Human Epidermal Growth Factor (hEGF) Rekombinan dari Badan Inklusi Escherichia coli BL21 (DE3) Skala Fermentor dan Refolding Menggunakan Sistem Glutation dengan Penambahan Arginin

(57) Abstrak :

PROSES PRODUKSI HUMAN EPIDERMAL GROWTH FACTOR(hEGF) REKOMBINAN DARI BADAN INKLUSI Escherichia coli BL21 (DE3) SKALA FERMENTOR DAN REFOLDING MENGGUNAKAN SISTEM GLUTATION DENGAN PENAMBAHAN ARGININ Invensi ini berhubungan dengan proses produksi hEGF rekombinan dari badan inklusi E.coli BL21 (DE3).hEGF rekombinan yang diperoleh dari badan inklusi dengan pelipatan yang benar dapat digunakan sebagai komponen obat penyembuh luka.Proses produksi protein fusi CBDSsp DnaB-hEGF menggunakan inang E.coli pada benchtop fermentor dengan volume kerja 2 L dilakukan pada suhu 37°C,kecepatan agitasi 150 rpm,rentang pH pada 7,0- 7,5,tekanan oksigen0,3kg/cm2dan laju alir udara 5 LPM.Fermentasi dilangsungkandalam mode fed-batch dengan penambahan media feeding pada jam ke-4 hingga jam ke-6,diinduksi pada jam ke-7dengan L-rhamnosa dengan konsentrasi akhir 4 mM dan dipanen pada jam ke- 12.Badan inklusi yang mengandung protein target diisolasi,kemudiandilarutkan menggunakan buffer solubilisasi.Protein terlarut selanjutnya ditambahkan buffer refolding(Tris-Cl 50 mM,L-arginin 500 mM,NaCl 100 mM,sukrosa 100 mM,GSH 2 mM,GSSG 2 mM,pH 8,5) dengan perbandingan1:9.Dialisis dilakukan selama 48 jam dengan buffer dialisis I(Tris-Cl 50 mM,L-arginin 500 mM, NaCl 100 mM,sukrosa 100 mM,pH 7,5)dan buffer dialisis II (berisi komponen buffer dialisisI,pH 6.0,buffer diganti setiap 12 jam.Peningkatan perolehan protein setelahrefoldingditunjukkan dengan berkurangnya kadar protein pada agregat 30 yang dikarakterisasi oleh uji Bradford

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105968	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/08/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Iman Permana Maksum, M.Si., ID Rahmaniar Mulyani, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Yeni Wahyuni Hartati, M.Si, ID Dr. Yusi Deawati, M.Si, ID Nida Yumna, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Aptasensor sebagai Alat Pengujian Fungsi Respirasi Diabetes Mitokondria

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN APTASENSOR SEBAGAI ALAT PENGUJIAN FUNGSI RESPIRASI DIABETES MITOKONDRIA Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan aptasensor sebagai alat pengujian fungsi respirasi diabetes melitus. Aptasensor yang diperoleh digunakan sebagai alat diagnostik untuk mendeteksi tingkat perubahan level ATP dalam sampel uji. Proses pembuatan aptasensor terdiri dari beberapa tahapan proses produksi, diantaranya adalah sintesis AuNP, modifikasi SPCE dengan AuNP, Amobilisasi aptamer pada permukaan SPCE-AuNP, sehingga didapatkan respon aptasensor terhadap ATP dengan spesifisitas dan selektifitas yang tinggi. AuNP membantu membangun antarmuka untuk transfer electron langsung dari probe aktif redoks dengan mempertahankan bioaktivitasnya. Voltammogram pulsa diferensial dari SPCE bare dan SPCE termodifikasi AuNP, memperlihatkan terjadi kenaikan puncak arus pada SPCE yang telah termodifikasi emas jika dibandingkan dengan SPCE bare, sebesar 11,133  $\mu\text{A}$  pada bare SPCE dan 30,979  $\mu\text{A}$  pada SPCE/AuNP. Amobilisasi aptamer F1 pada SPCE-AuNP diuji keberhasilannya menggunakan voltametri pulsa diferensial (DPV) berdasarkan transfer elektron dari  $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ . Terjadi penurunan puncak arus karena adanya aptamer F1 pada permukaan elektrode. Setelah penambahan aptamer F2 dan ATP pada SPCE-AuNP-F1, terjadi asosiasi antara F2 dengan F1 dengan adanya ATP, struktur sandwich/g-quadrupleks dibentuk pada permukaan AuNP. Ion ferrisianida yang bermuatan negatif akan terhalangi dan lebih sulit untuk mendekat ke elektroda, sehingga terjadi penurunan transfer elektron antar probe redoks dengan elektroda. Terjadi penurunan arus menjadi 16,775  $\mu\text{A}$

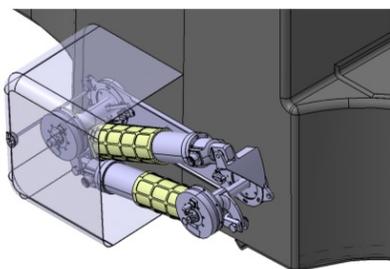
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105568	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : National Helicopter Center Mil & Kamov 26/1 Garshin str., Tomilino, Lyubertsy distrct Moscow region, 140070 Russia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/07/2021	(72) Nama Inventor : Ilyukhin Alexey ALEXANDROVICH , RU Zevig Georgy VLADIMIROVICH , RU Cherkasov Nikolay PETROVICH , RU Musina Luiza MIRZAEVNA , RU Abdrashitov Ilgiz FIRDATOVICH , RU Agliulin Damir RINATOVICH , RU
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara 2020124213 21-JUL-20 Russian Federation	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Maulitta Pramulasari S.Pd Sudirman Plaza, Plaza Marein Lantai 10E Jalan Jenderal Sudirman Kavling 76-78
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : TANGKI UNTUK PEMADAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan bidang konstruksi pesawat terbang, khususnya sistem pemadam kebakaran yang digunakan pada pesawat terbang, misalnya helikopter, dimana tangki (1) untuk cairan pemadam terdapat rumahan (2), dibagi menjadi kompartemen oleh deflektor (11) dan dilengkapi dengan pintu (18), rongga bagian dalam tangki (1) dibagi menjadi empat kompartemen (3, 4, 5, 6) melalui baja rangka balok longitudinal (7) dan diafragma melintang (8) dengan katup pintas (9), kompartemen (3, 4, 5, 6) dihubungkan berpasangan secara diagonal, dan membentuk dua kelompok pelepasan independent, sensor ketinggian air (10) dipasang di setiap kompartemen (3, 4, 5, 6), di setiap kompartemen ada deflektor melintang (11) berlubang, balok silang (12) ditempatkan di panel atas rumahan, di bagian bawah sepanjang bodi (2) tangki (1), ceruk dibuat untuk membuka pintu (18), yang dipasang berpasangan pada sambungan berengsel (21), setiap pintu (18) tangki (1) dilengkapi secara individual dengan penggerak listrik (20) tipe linier, yang masing-masing dihubungkan ke kopling elektromagnetik (21), bagian yang digerakkan dari kopling elektromagnetik (21) dihubungkan ke poros (22), yang terletak membujur di dalam tangki (1), pengayun tambahan (23) dipasang pada poros (22), dihubungkan ke pintu (18) dengan menggunakan rantai (24) dan braket (25), efisiensi operasi pemadaman kebakaran ditingkatkan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105518	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Wijaya Karya (Persero) Tbk. Jl. DI Panjaitan Kav 9 - 10 Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/07/2021	(72) Nama Inventor : Yoga Sabraina, ID Aswadi Irsyadillah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Yura Muhammad Rizaldi WIKA Tower 2, Lantai 15, Jl. DI Panjaitan Kav. 10 Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Inovasi : Optimasi Metode Casting Edge Beam dengan System Pengecoran Long Line Match Cast

(57) Abstrak :

Dengan melihat metode sebelumnya yang umumnya memiliki banyak kelemahan dalam proses pengerjaannya sehingga diusulkan untuk edge beam dan cross beam dipecah menjadi 3 bagian persegmenya. Sehingga proses handling lebih ringan dan dapat dilakukan feeding material precast dari back span. Untuk mengurangi resiko pengecoran wet joint diusulkan untuk mengganti system precast dari semula system partial prestress menjadi segmental prestress. Dengan dirubahnya system struktur menjadi segmental prestress maka wet joint hanya diperlukan pada sambungan antara segmen satu dengan pier table dan closure pada segment 7 ke segment 8. Dengan dirubahnya sistem pengecoran dan sistem joint match cast ini pekerjaan wet joint pada Proyek Penggantian Jembatan Sei Alalak dapat dikurangi menjadi : Wet Joint antara segmen 1 dan pier table ; Wet joint antara tiga segmen hanya dilakukan pada bagian atas segmen sehingga pengecoran akan lebih mudah dan terkendali. ;Wet Joint pada Joint closure antara segmen 7 dan segmen 8. Kata kunci: Longline, fc'45 MPa, match cast, girder segmental, edge beam.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105314	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Poltekkes Kemenkes Jakarta III Jln. Melati 2 No.15 Jatiwarna
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/07/2021	Nama Inventor : DR. Yudhia Fratidhina, SKM, M.Kes, ID Sri Mulyati, S.Pd, M.Kes, ID Hetty Astri, S.SiT, M.Kes, ID Silvester Maximus Tulandi, S.Farm, M.Si, ID Bd. Ummi Jamiatus Sholihah, S.Tr.Keb, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Poltekkes Kemenkes Jakarta III Jln. Melati 2 No.15 Jatiwarna

(54) Judul Invensi : FORMULASI SALEP SIRIH MERAH PERCEPAT PENYEMBUHAN LUKA PERINEUM

(57) Abstrak :

FORMULASI SALEP SIRIH MERAH PERCEPAT PENYEMBUHAN LUKA PERINEUM Invensi yang diajukan ini menyediakan formulasi salep antimikroba yang terbuat dari ekstrak sirih merah yang berusia enam bulan, formulasi dibuat dalam dua tahapan antara lain formulasi dasar salep dan formulasi salep ekstrak daun sirih merah, sebagai komposisi dari formulasi dasar salep antara lain : adeps Lanae 15 gram, vaselin album 85 gram, m.f unguetum 100 gram, sedangkan formulasi salep ekstrak daun sirih merah antara lain : ekstrak daun sirih merah 3 gram, dasar salep 27 gram dan m.f unguentum 30 gram, dengan proses pembuatan: Adeps lanae dimasukkan ke dalam mortar, digerus hingga homogen, masukan vaselin sedikit demi sedikit sambil digerus hingga homogen sebagai dasar salep, masukan sejumlah bagian kecil dasar salep kedalam mortal, tambahkan ekstrak daun sirih merah digerus hingga homogen. Produk menurut invensi ini memiliki keunggulan yaitu praktis dan mengandung (Piper crocatum Ruiz & Pav) sebesar 30 gram yang terbukti efektif dapat menghambat pertumbuhan bakteri b.subtilis dan p.aeruginosa, formulasi dalam bentuk salep yang memiliki karakteristik sukar dicuci dengan air dengan penggabungan senyawa aktif pada ekstrak sirih merah maka dapat berinteraksi dengan luka yang lebih lama dan tidak hilang oleh adanya lembab tubuh sehingga mempercepat penyembuhan luka pada perineum.

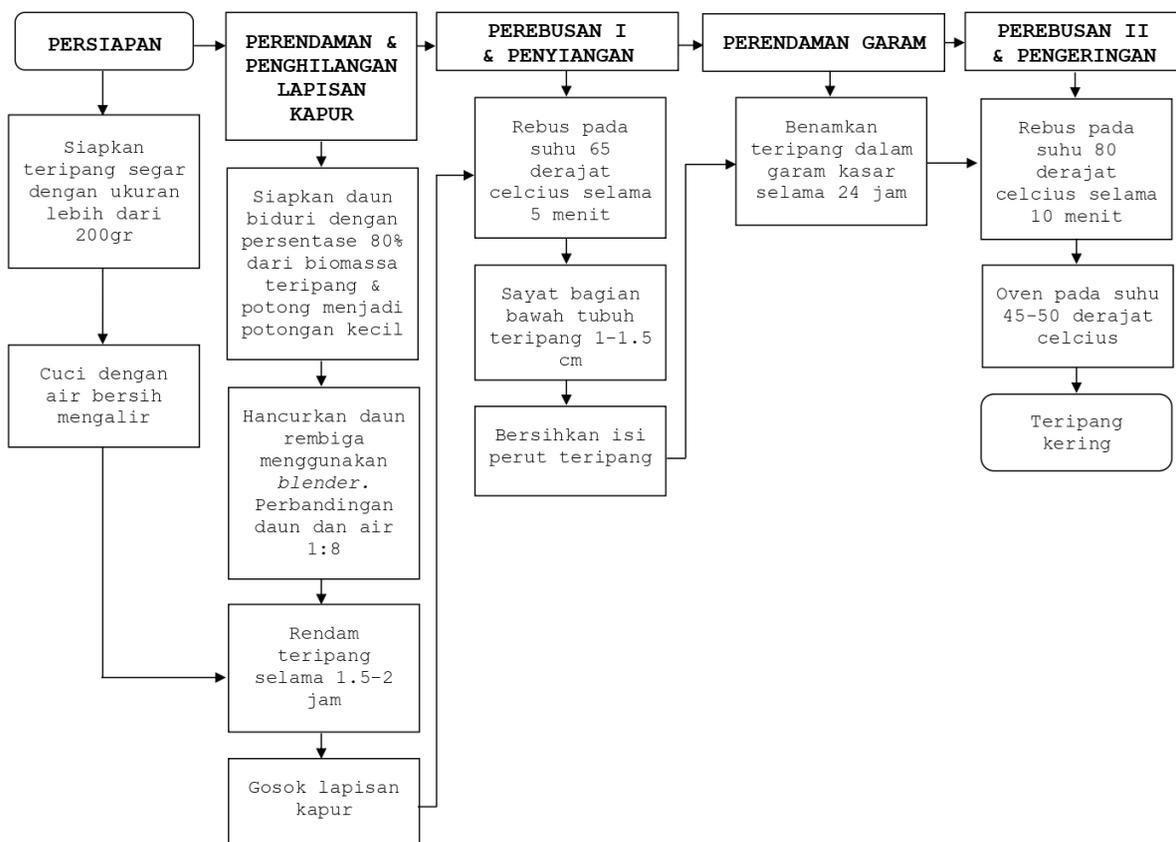
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105268	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10, Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/07/2021	Nama Inventor : Evi Amelia Siahaan, M.Eng., ID Yanuariska Putra, M.Fish.Sc., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ratih Pangestuti, S.Kel, M.Si., ID Nurhalis Tarmin, S.Pi, ID Abdul Wahab, S.Pi, ID Dr. Puji Rahmadi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI Jl. Raya Jakarta-Bogor No.KM. 47, Nanggewer Mekar, Cibinong, Bogor, Jawa Barat 16911

(54) Judul Invensi : METODE PENGHILANGAN LAPISAN KAPUR PADA TERIPANG PASIR (HOLOTHURIA SCABRA) DENGAN DAUN BIDURI (CALOTROPIS GIGANTEA)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode penghilangan lapisan kapur pada tubuh teripang pasir (*Holothuria scabra*) serta proses pengeringannya. Tahapan - tahapan dilakukan dengan memilih teripang yang memiliki berat basah lebih dari 200 gr; menyiapkan media perendaman berbahan dasar daun biduri (*Calotropis gigantea*); merendam teripang dalam media perendaman; menghilangkan lapisan kapur pada tubuh teripang melalui penggosokan dengan menggunakan sikat; melakukan perebusan pertama pada suhu 65 celcius selama 5 menit; melakukan penyiangan untuk membersihkan isi perut teripang; membenamkan teripang ke dalam garam kasar untuk menarik keluar kandungan air dari jaringan tubuh teripang untuk mengoptimalkan metode pengeringan; melakukan perebusan kedua untuk mengembalikan struktur/bentuk tubuh teripang; serta melakukan pengeringan menggunakan oven pada suhu 450 - 500 celcius untuk menghasilkan produk teripang kering merata dari bagian luar hingga bagian dalam.



Gambar 1.

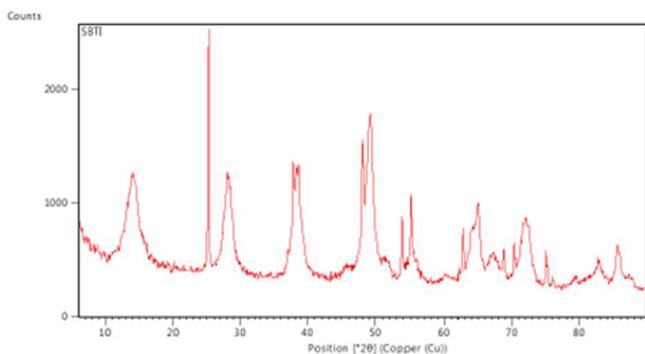
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105128	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina (Persero) Jl. Medan Merdeka Timur No. 1A, Gambir, Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10110
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/07/2021	(72) Nama Inventor : Wawan Rustyawan, ID Ismal Gamar, ID Zarrah Duniani, ID Rachmad Sutontro, ID Fuady Hanief, ID Ariawan Darari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Fungsi Knowledge Management & Learning Infrastructure, PCU - PT Pertamina (Persero) Jl. Medan Merdeka Timur No. 1A, Gambir, Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10110
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

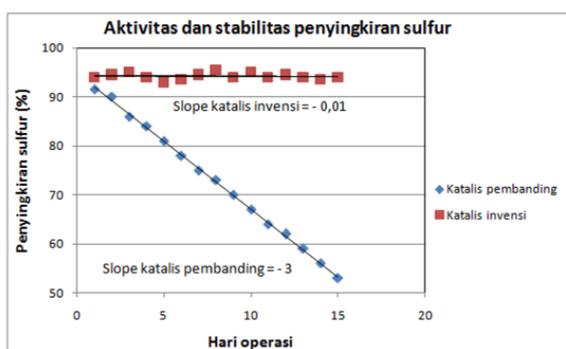
(54) Judul Invensi : Katalis dan Penyangga Katalis Oksida Biner Titanium Oksida Anatase dan Gamma Alumina serta Mengandung Fosfor untuk Proses Pengolahan Hidrogenasi Penyingkiran Sulfur

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penyangga dan katalis pengolahan hidrogenasi yang memiliki aktivitas penyingkiran sulfur dan stabilitas hidrotermal yang baik dalam proses pengolahan hidrogenasi yang menghasilkan air, atau umpan yang mengandung air dan sulfur tinggi. Penyangga katalis pada invensi ini berbasis oksida biner titanium oksida dengan struktur kristal anatase dan gamma alumina mengandung fosfor dan setelah diimpregnasi cobalt dan molibdenum dalam larutan amoniak, menghasilkan katalis yang memiliki : titanium oksida 3-10% berat dan fosfor 1-5% berat, cobalt 4-6% berat, molibdenum 11-15% berat, luas permukaan minimum 200 m<sup>2</sup>/g, dan diameter pori minimum 130 Å. Penggunaan katalis invensi ini untuk umpan cycle gasoil (CGO) yang mengandung air maksimum 1400 ppm dan sulfur maksimum 1700 ppm pada kondisi: tekanan minimum 65 kg/cm<sup>2</sup>, temperatur minimum 270 oC, laju alir umpan (LHSV) maksimum 2 hr-1, perbandingan hidrogen terhadap umpan minimum 300 NI/l, aktivitas penyingkiran sulfur 2-3% lebih tinggi dan 270-300 kali lebih stabil dihitung berdasarkan kecuraman (slope) penurunan aktivitas, dibandingkan katalis dengan 4-6% berat cobalt dan molibdenum 11-15% berat pada penyangga gamma alumina yang mengandung 1-5% berat fosfor dan tanpa titanium.



Gambar 1. Difraktogram campuran boehmite dan titanium oksida anatase sebagai bahan baku penyangga katalis



Gambar 3. Aktivitas dan stabilitas katalis invensi dan katalis pembanding dalam pengolahan hidrogenasi penyingkiran sulfur umpan cycle gasoil (CGO)

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105118	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/07/2021	(72) Nama Inventor : Muhamad Taufiq, ID Murbangun Nuswowati, ID Arif Widiyatmoko, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : KUBUS MARKER UNTUK APLIKASI AUGMENTED REALITY (AR) BERBAHAN KERTAS IVORY DENGAN METODE PERAKITAN YANG MUDAH

(57) Abstrak :

Tujuan utama invensi ini adalah untuk membantu siswa yang sedang mempelajari materi IPA/ sains agar memiliki pemahaman yang lebih baik dan dapat berinteraksi langsung dengan apa yang mereka pelajari melalui media IPA Berbasis Augmented Reality (AR) sebagai inovasi media pembelajaran dengan alternatif marker berbentuk kubus berbahan Kertas Ivory untuk Aplikasi Augmented Reality (AR) dan metode perakitannya yang mudah dan biayanya relatif murah. Metode perakitan kubus marker ini sangat mudah hanya dengan beberapa Langkah saja, yaitu: (1) Mendownload pola/ motif kubus menggunakan template dari Merge Cube pada alamat: <https://mergeedu.com/cube>; (2) mencetak template dengan printer metode dry printing warna hitam dengan komposisi perbandingan pengaturan warna CMYK: 60/60/40/100 pada bahan kertas Ivory 260-gram ukuran A3; (3) Memotong dengan menggunakan gunting sesuai pola template kubus marker yang telah dicetak; (4) Melipat mengikuti pola garis titik-titik pada gambar pola kemudian lem pada bagian sisi-sisinya lalu direkatkan hingga membentuk bentuk kubus marker; (5) Download dan install aplikasi Merge Explorer pada Hand Phone atau Tab dari Google Play Store. Open aplikasi Merge Explorer, pilih materi IPA yang akan dipelajari dan mulai scan kubus marker untuk belajar IPA/ sains memanfaatkan teknologi Augmented Reality (AR).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105056	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/07/2021	(72) Nama Inventor : Dadan Hermawan, S.Si., M.Si., Ph.D, ID Cacu, S.Si, ID Dr. Suwandri, M.Si, ID Yudhistira Pandu Wiguna, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMISAHAN KIRAL SENYAWA MIKONAZOL DENGAN KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI

(57) Abstrak :

METODE PEMISAHAN KIRAL SENYAWA MIKONAZOL DENGAN KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI Invensi ini mengenai metode pemisahan kiral senyawa mikonazol dengan kromatografi cair kinerja tinggi (KCKT) menggunakan kolom astec cyclobond berbasis cyclodextrin dan fase gerak campuran asetonitril:air (1% HCOOH) (60:40 sampai 80:20, v/v), pada laju alir 1,0 ml/menit dengan detektor UV pada 230 nm telah menghasilkan nilai resolusi ( $R_s > 2$ ) pada kondisi optimum KCKT. Linieritas pada rentang konsentrasi mikonazol 30-120 ppm, diperoleh nilai koefisien korelasi puncak pertama ( $r = 0,9998$ ) dan puncak kedua ( $r = 0,9937$ ). Batas deteksi mikonazol diperoleh puncak pertama sebesar 1,83 ppm dan puncak kedua sebesar 9,26 ppm serta batas kuantitasi puncak pertama sebesar 6,09 ppm dan puncak kedua sebesar 30,86 ppm. Presisi (nilai KV) puncak pertama sebesar 1,313% dan puncak kedua sebesar 0,521%. Penetapan kadar mikonazol dalam sampel obat diperoleh persen perolehan kembali (% recovery) mikonazol sebesar 107,15%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202104808	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/06/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Anas Dinurrohman Susila, MSi, ID Dr. Awang Maharijaya, SP, MSi, ID Dr. Endang Gunawan, SP, MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Heri Harti, SP, MSi, ID Prof. Dr. M. Syukur, SP, MSi, ID Prof. Dr. M. Firdaus, SP, MSi, ID Dr. Sri Wahjuni, MT, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : MESIN APLIKASI IRIGASI DAN FERTIGASI PRESISI

(57) Abstrak :

Invensi ini dirakit dari kombinasi komponen peralatan irigasi dan peralatan untuk fertigasi. Fungsi mesin ini adalah untuk aplikasi penyiraman dan fertigasi secara presisi sesuai kebutuhan tanaman, diluar daya dukung lahan. Susunan mesin terdiri dari rangkaian unit utama, sistem kontrol, kotak panel, sensor, dan koneksi ke jaringan internet. Aplikasi irigasi diatur di pengontrol utama sehingga memungkinkan alat melakukan fungsinya secara otomatis. Kebutuhan air irigasi secara presisi dilakukan dengan mengatur treshold kelembaban tanah pada kadar air 80% kapasitas lapang, yang secara otomatis akan menyalakan pompa apabila kondisi lapangan di bawah nilai tersebut atau dengan rain sensor yang akan menghentikan penyiraman ketika terjadi hujan. Adapun aplikasi dosis pupuk secara presisi ditetapkan melalui aplikasi FERADS dan pengontrol pemupukan yang disimpan di dalam server berdasarkan analisis tanah. Sumber pupuk N dan K yang larut air diaplikasikan antara 50-60% dosis anjuran melalui fertigasi, setiap minggu sekali sebanyak 6-10% dosis anjuran, selama 10 minggu atau disesuaikan tingkat pertumbuhan tanaman. Mesin ini dapat dimonitor dan dikontrol dari jarak jauh menggunakan PC dan Mobile phone melalui jaringan internet. Mesin ini juga dapat digunakan pada budidaya tanaman di lapangan (open field) baik yang menggunakan mulsa polyethylene maupun tidak.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02102

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202103015	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UIN Sunan Ampel Surabaya Jl. A. Yani No. 117 Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/04/2021	(72) Nama Inventor : Ida Munfarida, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prof. Dr. H. Sahid H. Jl. A. Yani No. 117 Surabaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN MEMBRAN BERBASIS KITOSAN DIGUNAKAN SEBAGAI PENUKAR ION DALAM SISTEM MICROBIAL FUEL CELL

(57) Abstrak :

Bidang invensi ini berkaitan dengan pengembangan metode pembuatan membran yang digunakan sebagai penukar ion dalam sistem microbial fuel cell berbahan baku utama kitosan yang dikombinasikan dengan agar-agar menggunakan teknik pengadukan magnetik dengan perlakuan suhu antara 50 - 100 oC hingga terbentuk gel. Selanjutnya, gel dikeringkan sehingga terbentuk membran

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202102825	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Priyo Sambodo Perum Bumi Marina Asri Blok D11, Amban, Manokwari, Papua Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/04/2021	Isti Widayati Jl. Manunggal Besar Amban No. 21, Amban, Manokwari, Papua Barat
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(71) Dwi Nurhayati Jl. Drs. Esau Sesa, Sowi, Manokwari, Papua Barat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	Alnita Baaka Kompleks Amban Permai No 5, Amban, Manokwari, Papua Barat
	Abdul Rahman Ollong Jl. Gunung Salju No. 11a, Fanindi, Amban, Manokwari, Papua Barat
	(72) Nama Inventor : priyo sambodo, ID Isti Widayati, ID Dwi Nurhayati, ID Alnita Baaka, ID Abdul Rahman Ollong, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Priyo Sambodo Perum Bumi Marina Asri Blok D11, Amban, Manokwari, Papua Barat

(54) Judul Invensi : KAMAR HITUNG MCMaster DENGAN REMOVABLE COVER

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai modifikasi alat hitung McMaster yang digunakan untuk menghitung telur nematoda (maupun ookista) dalam feses secara mikroskopis, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan slide bagian atas dari Kamar Hitung McMaster yang dapat dilepas-pasang (removable) sehingga keseluruhan slide dapat dibersihkan dan dikeringkan dengan lebih sempurna dibandingkan dengan slide permanen serupa. Invensi terdiri dari 2 potongan akrilik bening yang membentuk slide atas dan slide dasar, 3 potong akrilik putih susu sebagai penyangga antara slide atas dan slide dasar, 5 potong akrilik putih susu yang membentuk ruang untuk menyelipkan slide atas. Invensi ini dapat digunakan dengan baik di bawah mikroskop; Dapat digunakan untuk menentukan EPG dalam feses dengan tingkat akurasi yang tidak berbeda dengan alat sejenis yang telah ada di pasaran; Mekanisme lepas-pasang antara kedua slide dapat dilakukan dengan mudah; Lebih mudah dibersihkan dan dikeringkan dibandingkan dengan alat sejenis yang telah ada di pasaran; Tetap memiliki bidang periksa yang bersih dari debris mikroskopis maupun telur cacing meskipun telah digunakan berulang kali.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009364	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2020	(72) Nama Inventor : Avita Ayu Permanasari.,S.T., M.T., ID Rr. Poppy Puspitasari, S.Pd., M.T., Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/09/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES SINTESIS NANOFLUIDA MANGANESE FERRITE (MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)  
-ETHYLENE GLYCOL (EG) UNTUK MENINGKATKAN LAJU PERPINDAHAN PANAS  
KONVEKSI DAN EFEKTIVITAS HEAT EXCHANGER

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sintesis nanofluida manganese ferrite - ethylene glycol adalah hal yang menarik dilakukan mengingat sifatnya yang mudah teroksidasi. Serbuk atau nanopartikel MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> yang dihasilkan juga berupa serbuk yang berwarna hitam dengan konduktivitas termal yang tinggi dan memiliki sifat magnet. Aplikasi nanofluida manganese ferrite - ethylene glycol masih perlu penelitian lebih lanjut terutama pengaplikasian pada heat exchanger sebagai media pendingin dan meningkatkan konduktivitas termal. Oleh karena itu, proses sintesis nanofluida pada penelitian ini menggunakan metode two-step process dengan cara mencampurkan nanopartikel MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (ALDRICH) kedalam fluida dasarnya ethylene glycol menggunakan konsentrasi fraksi volume 0; 0.025; 0.05; 0.075%. Sintesis dilakukan menggunakan magnetic stirrer dalam selang waktu 5 menit, kemudian nanofluida disonifikasi selama 2 jam dengan kekuatan amplitudo sebesar 100%.