



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 728/S/XI/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 15 NOVEMBER 2021 s/d 02 DESEMBER 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 15 NOVEMBER 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. 728 TAHUN 2021

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

TIM REDAKSI

Penasehat	:	Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
Penanggung jawab	:	Direktur Paten, DTLST, dan RD
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

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109959	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	Nama Inventor : Dr.Eng Mokh. Sholihul Hadi, S.T., M.Eng. , ID Bhima Satria Rizki Sugiono, S.T. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Maulana ahmad As Shidiqi, S. T. , ID Prof. Dr. Muhammad Alfian Mizar, M. P. , ID Dyah Lestari, S.T., M. Eng. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ALAT PORTABLE PENGUKUR KUALITAS HASIL PANEN TANAMAN BIJI-BIJIAN MENGGUNAKAN KECERDASAN BUATAN LOGIKA FUZZY

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat untuk mengukur kualitas hasil panen tanaman biji-bijian yang dilengkapi dengan kecerdasan buatan untuk sistem pendukung keputusan penjualan yang terdiri dari sebuah sensor kadar air tipe kapasitif, sebuah tombol daya, sebuah layar penampil data, seperangkat rangkaian mikrokontroler yang bertugas memproses data, baterai berdaya 300mAh sebagai sumber daya utama yang terhubung dengan rangkaian pengisi daya yang dicirikan dengan sistem pendukung keputusan penjualan serta fungsi yaitu untuk deteksi kadar air pada biji-bijian, dimana alat deteksi kadar air digunakan untuk mendeteksi kadar air pada biji-bijian hasil pertanian seperti biji padi, jagung, kedelai, kacang, dan segala biji-bijian yang termasuk kedalam hasil pertanian, yang terintegrasi sistem pendukung keputusan penjualan berbasis logika Fuzzy yang digunakan untuk membantu pengguna alat dalam menentukan kelayakan biji-bijian untuk dijual berdasarkan kadar air yang terkandung di dalam biji-bijian;

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02881

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109949	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Mayang Indah Lestari, SpAn. (K.), ID Dr. Andrey Dwi Anandya, SpTHT-KL, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : ALGORITMA PENGANALISA GAS DARAH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Algoritma Penganalisa Gas Darah Blood Gas Analyzer App. Kelainan asam basa merupakan hal yang umum ditemukan pada pasien kritis yang dirawat di unit perawatan intensif di rumah sakit. Namun, analisa kelainan tersebut relatif sulit dan membingungkan serta seringkali 10 menjadi kesalahan interpretasi. Jika terjadi kesalahan interpretasi maka terapi pada pasien kritis mungkin menjadi kurang tepat. Invensi ini telah dikenal dan digunakan anesthesiologis, peserta didik dan tenaga kesehatan lainnya yang bekerja di unit rawat intensif untuk menentukan kelainan 15 asam basa. Dengan mengetahui kelainan asam basa yang terjadi maka terapi pasien menjadi lebih tepat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109936	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	(72) Nama Inventor : Fatah Syaifur Rochman, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PEWARNA ALAM RAMAH LINGKUNGAN UNTUK TEKSTIL ATAU BENANG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan pewarna alam ramah lingkungan untuk tekstil atau benang meliputi tahapan-tahapan: proses pemanenan daun tanaman indigo jenis *Strobilanthes cusia* sebagai pewarna alami; proses fermentasi daun tanaman indigo jenis *Strobilanthes cusia* sebagai pewarna alami yang direndam dalam air sampai semua bagian daun tercelup selama 3 x 24 jam; lalu proses aerasi yaitu air hasil rendaman diaerasi menggunakan alat spray aerator dengan penambahan bubuk kapur hidup (CaO) atau batu gamping; lalu proses pengendapan/sedimentasi yaitu dilakukan dengan cairan yang dihasilkan dari proses aerasi diendapkan dan ditampung dalam ember didiamkan selama 24 jam kemudian dipisahkan air dari endapannya yang sudah berbentuk pasta lalu simpan pasta indigo pada tempat kering dan sejuk; serta proses pengaplikasian pasta sebagai pewarna alami tanaman indigo jenis *Strobilanthes cusia* untuk tekstil atau benang dilakukan dengan teknik pencelupan yang dijadikan berbagai produk tekstil. Invensi ini bertujuan untuk melestarikan budaya atau tradisi kerajinan tekstil pewarna alam sebagai budaya leluhur bangsa Indonesia yang mulai luntur, meningkatkan SDM serta usaha sosial masyarakat untuk mengurangi kemiskinan dan pengangguran, menjaga lingkungan agar tetap lestari karena proses pembuatan pewarna alam ini ramah lingkungan, serta meningkatkan minat masyarakat Indonesia dan generasi muda untuk memakai produk dalam negeri serta untuk peduli terhadap lingkungan sekitar.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02841

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109906	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. techn. Suyitno, S.T., M.T. , ID Feri Adriyanto, M.Si., Ph.D. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BIOGAS PORTABLE

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu pembangkit listrik tenaga biogas yang portabel. Peralatan biogas disusun dan dirancang sedemikian rupa sehingga produksi gasnya optimal dan kandungan metana di dalam biogas yang tinggi. Pembangkit listrik portable ini dilengkapi dengan unit sirkulator biogas, unit pencuci biogas, unit penjerap CO₂ dan pengurang kadar air, unit penampung biogas bertekanan, mesin pembakaran berjenis percikan api, dan generator listrik. Unit pembangkit listrik tenaga biogas portable ini dapat dipindah-pindahkan, dimana yang dipindahkan bisa hanya unit digesternya ataupun satu unit lengkap menyesuaikan dengan kebutuhan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02848

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109901	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2021	Nama Inventor : Dra. Siswi Astuti, M.Pd., ID
Data Prioritas :	(72) F. Endah Kusuma Rastini, S.Si. M.Kes., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Ir. Ester Priskasari, MT, ID Djoko Hari Praswanto, ST. MT., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nanik Astuti Rahman Jl. Bendungan Sigura-gura no. 2 Malang

(54) Judul Invensi : Formula Filter Udara Dari Campuran Arang Aktif Bambu Ori Dan Tanaman Herbal Sebagai Air Purifier Anti Bakteri Dan Virus Untuk Lemari Makanan

(57) Abstrak :

Invensi ini menyajikan formula filter udara sebagai air purifier anti bakteri dan virus untuk lemari penyimpanan makanan. Tujuan invensi ini adalah untuk memperlambat laju pertumbuhan bakteri dan virus pada lemari makanan serta kualitas produk filter udara yang baik dan tidak mudah rusak. Formula yang digunakan pada filter udara, terdiri dari: arang aktif bambu ori 100 gram, serbuk jahe 100 gram, ekstrak jahe 100 gram, aquades 100 gram dan perekat calcium food gred 40 gram. Dengan menggunakan formula filter udara ini mampu memperlambat laju pertumbuhan bakteri dan virus pada sampel makanan berupa tahu selama 5 hari.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109896	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Ir. I Made Sudantha, MS., ID Prof. Ir. Suwardji, M.App.Sc., Ph.D., ID Ni Luh Putu Nina Sriwarthini, S.Pd., M.Pd. , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI BIONUTRISI TRICHODERMA UNTUK HIDROPONIK KANGKUNG KHAS PULAU LOMBOK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi bionutrisi Trichoderma untuk hidroponik kangkung khas Lombok, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan komposisi biostimulan yang terbuat dari bioaktivator dan biourin yang difermentasi dengan Trichoderma isolat T. koningii endo-02 dan isolat T. harzianum sapro-7 dengan perbandingan komposisi bioaktivator dan biourin. Suatu komposisi bionutrisi Trichoderma untuk hidroponik kangkung khas Lombok dalam memacu memacu pertumbuhan dan berat segar kangkung khas Lombok serta lebih higienis yang terdiri dari (1) bioaktivator dan biourin yang difermentasi dengan Trichoderma isolat T. koningii endo-02 dan isolat T. harzianum sapro-7 dengan perbandingan komposisi bioaktivator dan biourin 1 : 1 yang dicirikan dengan kerapatan 107 spora Trichoderma/ml suspensi bionutrisi. (2) Bionutrisi digunakan untuk hidroponik kangkung khas Lombok sebanyak 10 ml bionutrisi/liter air dan ditambahkan lagi bionutrisi sebanyak 20 ml/liter air pada umur 21 hari yang dicirikan dengan pertumbuhan tinggi tanaman kangkung dan panjang akar serta meningkatnya bobot segar kangkung

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109879	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2021	(72) Nama Inventor : Fahrurazi, S.Si, ID Orchidia Ummu Tazkiah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN CHIPS POLYESTER DENGAN BAHAN BAKU LIMBAH BOTOL PLASTIK PET MELALUI MESIN EXTRUSION

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN CHIPS POLYESTER DENGAN BAHAN BAKU LIMBAH BOTOL PLASTIK PET MELALUI MESIN EXTRUSION
Invensi ini bertujuan untuk mengolah limbah botol plastik PET dengan mesin extrusion guna menghasilkan chips polyester. Adapun perbedaan mesin extrusion dengan mesin pembuat chips polyeseter yang sudah ada diantaranya: tahapan proses produksi mesin extrusion yaitu melalui pelelehan, pendinginan, dan pemotongan. Terdapat kompor yang berfungsi untuk meringankan daya listrik dengan suhu kompor yang tinggi. Pada spinneret akan berbentuk seperti pipa kapiler untuk menuju ke bak pendingin guna mencetak lelehan polimer. Bentuk screw yang seperti ulir cacing dengan ujung screw yang tertahan guna meminimalisir bentuk screw yang berubah. Suhu mesin extrusion yang dapat diubah sesuai dengan titik leleh bahan baku yang akan digunakan (1000C - 4000C). Produksi chips polyester dari cacahan limbah botol plastik PET (polyethylene terephthalate) menggunakan pengaturan suhu pada heater 2000C dan bisa digunakan sebagai bahan baku serat sintesis seperti bahan pembuatan benang polyester.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109866	(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 : 11/11/2021	Nama Inventor : Dr. Uun Yanuhar, S.Pi., M.Si, ID Dr. Ir. Muhammad Musa, M.S, ID Prof. Dr. Ir. Diana Arfiati, M.S, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : VAKSIN REKOMBINAN PROTEIN p-PERCv UNTUK VIRAL NERVOUS NECROSIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan produksi dan formulasi vaksin rekombinan berbahan protein p-PERCv yang diisolasi dari mikroalga laut *Chlorella vulgaris*. Vaksin rekombinan berbahan protein p-PERCv diproduksi melalui tahapan isolasi RNA dari *Chlorella vulgaris*, konfirmasi RT PCR menggunakan 3 primer yakni (Initial primer 5'-GCATGAAGCCACTTCGAAAC-3'), (RNA Adapter 5' - CTCGTTGCTGGCTTTGATG - 3'), (Nested primer 5'-TAACGCTGGGATGCTTTGAC-3') dengan target gen p-PERCv yakni 310-316 bp. Selanjutnya produk hasil RT PCR dilakukan Kloning dan transformasi gen p-PERCv menggunakan vektor pTA2 dan Gen p-PERCv ditransformasi menggunakan cell kompeten dengan *E. coli* Strain 5 α . Hasil kloning dan transformasi gen kemudian dilakukan isolasi plasmid DNA dan diformulasikan dengan metode coating menggunakan adjuvant. Adjuvant yang digunakan ialah Complete Freund's Adjuvant (CFA) dan Incomplete Freund's Adjuvant (IFA). Perbandingan komposisi bahan Vaksin Rekombinan p-PERCv dan Adjuvant yang digunakan dalam formulasi adalah 1 : 0,25. Perbandingan ini didapatkan dari perhitungan dosis yang akan diberikan pada ikan yakni (A) 33 μ l; (B) 66 μ l; (C) 112 μ l.

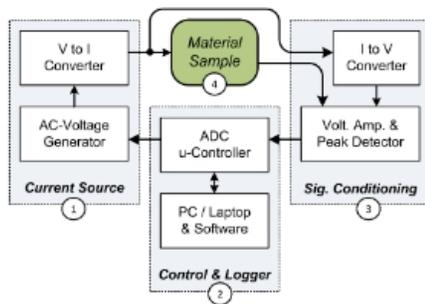
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109862	(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 : 11/11/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr.Eng. Didik Rahadi Santoso, M.Si, ID Chomsin Sulistya Widodo, M.Si, Ph.D, ID Dr. Unggul Pundjung Juswono, M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM INSTRUMENTASI BIOELECTRICAL IMPEDANCE SPECTROMETER TERPADU

(57) Abstrak :

Sebuah sistem instrumentasi bioelectrical impedance spectrometer (BIS) yang mampu menampilkan data hasil pengukuran secara langsung (real-time) dalam bentuk kurva Bode, kurva Nyquist, dan data numerik dalam format Excell yang dibangun dengan metode injeksi arus dan dibangun atas modul-modul yang terintegrasi, tidak terpisah satu sama lainnya, yang terdiri dari, pertama, Sumber arus terprogram yang berfungsi untuk memberikan injeksi arus pada sampel, sumber arus terprogram ini berbasis rangkaian terintegrasi DDS-AD9910 yang bertugas sebagai generator tegangan. Kedua, Pengkondisi sinyal yang berfungsi pendeteksi tegangan dan arus menggunakan IC GPD AD8302 yang mampu mendeteksi besarnya gain V/I secara presisi dalam rentang -30 dB hingga +30 dB serta beda fase mulai dari 0 derajat hingga 180 derajat. Ketiga, Software BIS yang mengontrol sumber tegangan dan mengontrol system akuisisi data dan sekaligus merekam hasil akuisisi, mengolah data, dan menampilkan hasil secara langsung (real-time) perhitungan nilai impedansi kompleks dari bahan terukur dalam bentuk kurva Bode (magnitude dan fase), kurva Nyquist, dan data numerik dalam format Excell.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109860	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2021	(72) Nama Inventor : Mohamad Rauf, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : RANCANG BANGUN MESIN PRODUKSI KIMIA SABUN HERBAL CAIR
UNTUK USAHA MIKRO KECIL MENENGAH (UMKM)

(57) Abstrak :

RANCANG BANGUN MESIN PRODUKSI KIMIA SABUN HERBAL CAIR UNTUK USAHA MIKRO KECIL MENENGAH (UMKM) Invensi ini bertujuan untuk membuat mesin produksi sabun herbal cair berkualitas dengan harga yang dapat dijangkau oleh pelaku Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) dan mampu menghasilkan sabun herbal cair yang berstandar SNI. Rancang bangun mesin produksi kimia sabun herbal cair untuk usaha mikro kecil menengah (umkm) yang terdiri dari: Pengaduk yang berfungsi untuk menggerakkan bahan (cair, cair / padat, cair, cair / gas, cair / padat / gas) di dalam bejana pengaduk; Heater yang berfungsi untuk menaikkan temperatur suatu material; tabung steinlis yang berfungsi untuk menyimpan bahan dengan kapasitas 3 liter; Poly Motor yang berfungsi untuk menggerakkan pengaduk; pengatur kecepatan motor yang berfungsi untuk mengatur kecepatan pengaduk; pengatur suhu yang berfungsi untuk mengatur suhu selama proses pembuatan sabun serta motor listrik AC 200 watt yang berfungsi sebagai sumber tenaga pada alat. Invensi ini memiliki kelebihan yaitu murah, mudah digunakan, memiliki suhu yang dapat dikontrol dan sesuai dengan prosedur pembuatan sabun herbal serta berbahan besi yang tahan menopang beban produksi dengan volume yang lebih berat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109856	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2021	(72) Nama Inventor : Nurhidayah , ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN JAMU DARI SARIPATI REMPAH

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN JAMU DARI SARIPATI REMPAH Invensi ini bertujuan untuk mempermudah masyarakat menikmati khasiat minuman rempah. Disini Kami berinovasi dengan membuat minuman jamu yang terbuat dari saripati rempah sehingga ringan pada metabolisme tubuh. proses pembuatan jamu dari saripati rempah yang terdiri dari tahapan - tahapan: memilih bahan baku yang berkualitas dari petani rempah; mencuci bahan baku rempah dengan air mengalir, dengan alat bantu sederhana sikat pembersih; memarut dengan alat bantu Parut Rempah; memeras bahan baku rempah yang sudah di parut atau di haluskan; menyaring tahap pertama dengan saringan yang besar ukuran lobang saringan; menyaring tahap kedua dengan saringan yang sedang pada ukuran lobang saringan; menyaring tahap ketiga dengan saringan yang kecil (soft) ukuran lobang saringan; merebus saripati rempah sampai mendidih; mencampur gula pasir ,dilakukan sampai mengkristal; menggerus dengan alat penggerus (grinder); mengemas sahcet alumunium foil,Seiller dengan menggunakan mesin seiller DBF 1000; mengkemas kardus Pack tiap 5 sahcet.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109855	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2021	(72) Nama Inventor : Teguh Wijayanto, ID Dirvamena Boer, ID Mirza Arsiaty Arsyad, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wa Iba LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMURNIAN BENIH GALUR PADI GOGO LOKAL DI LAPANGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode (tahapan) pemurnian benih galur padi gogo lokal unggulan di lapangan, untuk mengembalikan kemurnian benih dan menghasilkan benih padi gogo yang bebas dari campuran benih galur atau genotipe padi lain. Metode pemurnian benih galur padi gogo lokal terdiri atas tahap-tahap: menyiapkan bahan siap tanam berupa benih galur padi gogo lokal unggulan Wakawondu dan Wangkariri; melakukan proses perkecambahan/pembenihan pada media semai berupa campuran tanah : arang sekam padi (1:1); melakukan pemindahan bibit padi yang berumur 2 minggu di lapangan dengan jarak tanam (20 cm x 25 cm), populasi tanam, desain tanam (grid-grid sebagai ulangan tersarang dalam lot tanaman); melakukan pengamatan variabel pada tanaman sampel, dan memanen malai tanaman sampel dilakukan secara terpisah untuk tiap lot; dan memilih malai untuk penanaman/pemurnian berikutnya dari setiap lot benih yang mempunyai grid seragam (hasil uji ragam tidak nyata) dan sesuai dengan deskripsi yang dikehendaki.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109846	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI MANADO KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2021	(72) Nama Inventor : Ali Akbar Steven Ramschie, ID Johan F. Makal, ID Veny Vita Ponggawa, ID Ronny Evert Katuuk, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TINEKE SAROINSONG KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : Alat Pemantau Rumah Tinggal Berbasis IoT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat pemantau rumah tinggal berbasis IoT. Lebih khusus, invensi ini berhubungan dengan pemantauan rumah tinggal, sehubungan dengan proses pengamanan rumah tinggal. Invensi ini bertujuan untuk pemantauan rumah tinggal, dengan cara melakukan pendeteksian orang yang masuk ke dalam rumah tinggal, dan jika terindikasi ada orang yang masuk, maka alat akan mengaktifkan kamera untuk melakukan pengambilan citra gambar dan buzzer akan berbunyi. Pengambilan citra gambar melalui kamera dilakukan sebanyak 5 kali tangkapan secara berulang-ulang, dan setelah pengambilan citra gambar selesai, kamera akan dinonaktifkan. Citra Gambar yang berhasil diambil akan dikirimkan ke web server, dan pemilik rumah dapat melakukan pemantauan keadaan rumahnya melalui notifikasi yang diterima di perangkat smart phone melalui web server.

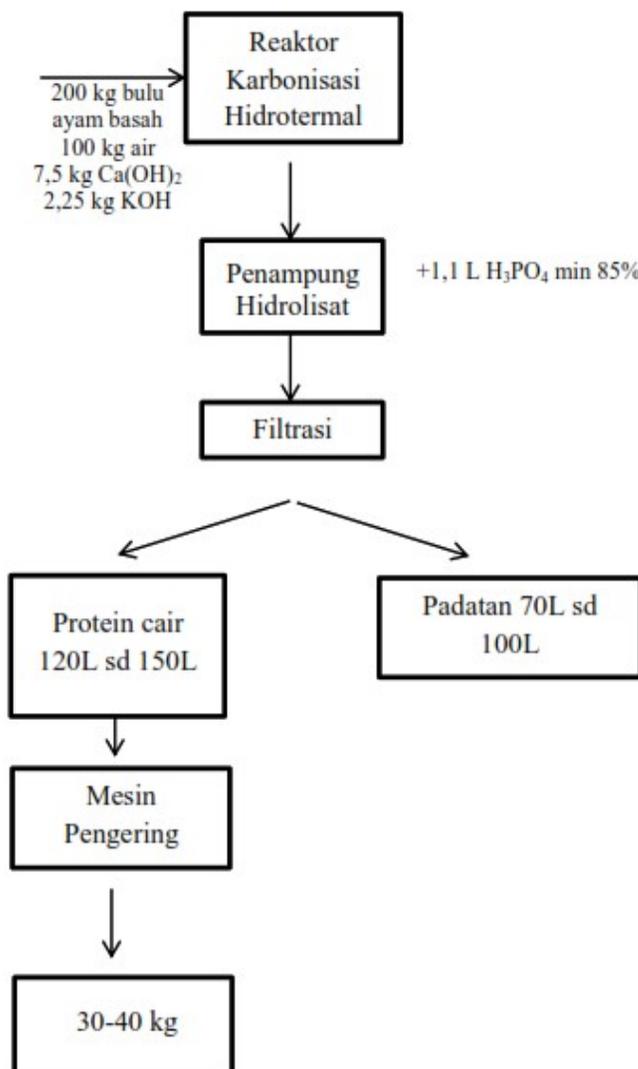
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109839	(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 : 10/11/2021	(72) Nama Inventor : Agus Kuncaka, ID Tri Wahyu Supardi, ID Taryono, 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 : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : METODE FOSFORILASI HIDROLISAT BULU AYAM UNTUK MENGAMBIL PROTEIN CAIR SEBAGAI BAHAN BAKU PAKAN DAN HIDROGEL SUPRAMOLEKULAR

(57) Abstrak :

Pemisahan protein cair untuk bahan baku pakan serta untuk bahan baku hydrogel menggunakan metode karbonisasi hidrotermal dilanjutkan dengan proses fosforilasi telah dilakukan. Proses karbonisasi hidrotermal untuk memecah ikatan disulfida pada keratin membentuk protein cair rantai pendek sebagai bahan baku pakan. Kemudian fosforilasi dilakukan untuk membentuk senyawa protein pendek yang mengandung asam amino terfosforilasi, dapat larut air dan meminimalkan kandungan logam berat. Hydrogel diperoleh dengan cara mengeringkan protein cair untuk mendapatkan hydrogel dengan kadar air 21-22%. Metode pemisahan protein cair bahan baku pakan serta hydrogel menggunakan proses hydrothermal karbonasi pada umpan 200 kg bulu ayam, 100 kg air, 7,5 kg Ca(OH)₂ serta 2,25kg KOH dilanjutkan dengan fosforilasi hidrolisat dengan 1,1 L H₃PO₄ 85%. Karbonasi hydrothermal dilakukan pada suhu 170-180 °C dan tekanan 9-10 atm selama 3 jam. Kemudian proses pemisahan protein cair dilakukan pada tekanan dan suhu kamar. Protein cair didapat sekitar 120 L sd 150 L, sedang setelah pengeringan protein cair didapat hydrogel sebesar 30 kg sd 40 Kg.



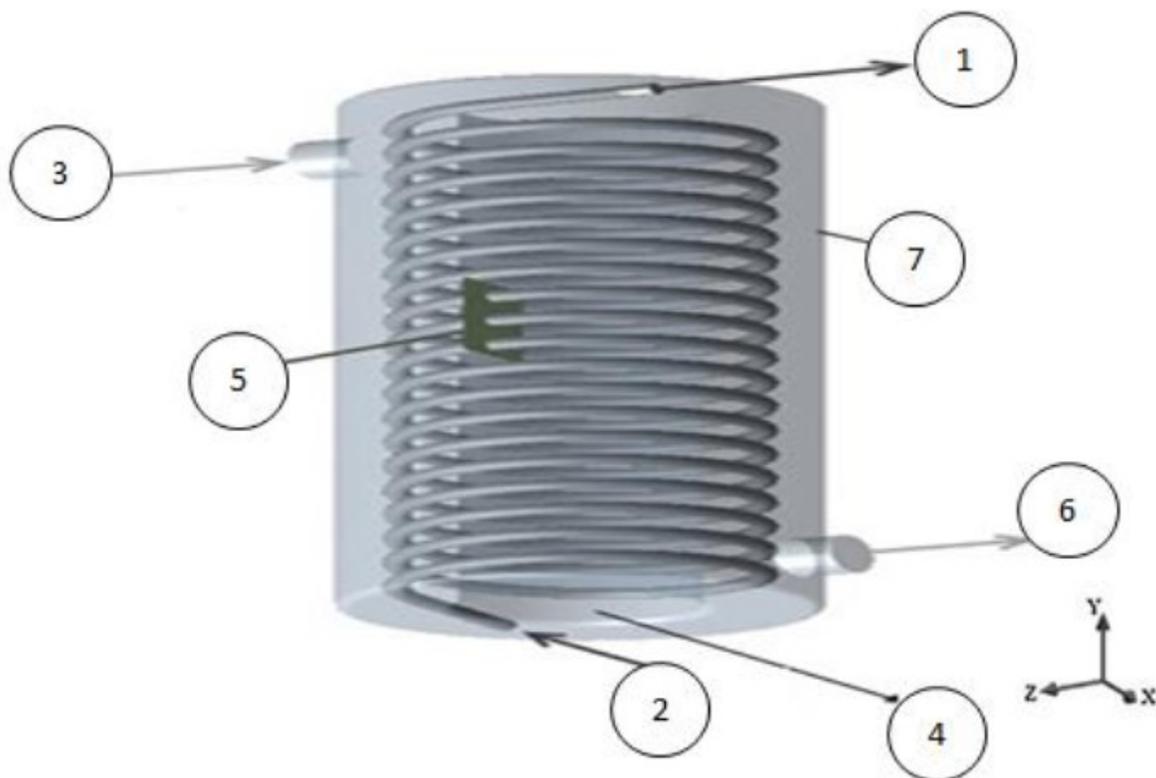
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109838	(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 : 10/11/2021	(72) Nama Inventor : Singgih Hawibowo , ID Nur Abdillah Siddiq, ID Sunarno, ID Rony Wijaya, ID Memory Motivanisman Waruwu, ID Hermin Kartika Sari, 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 : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM STERILISASI RUANGAN MENGGUNAKAN RADIASI SINAR ULTRAVIOLET MELALUI SIRKULASI UDARA PIPA SPIRAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem sterilisasi ruangan menggunakan radiasi sinar ultraviolet melalui sirkulasi udara pipa spiral. Invensi ini berhubungan dengan pengelolaan penyebaran udara yang baik dalam ruangan yang terbatas, sehingga meminimalkan risiko penyebaran kuman, bakteri serta virus berbahaya termasuk virus SARS-CoV-2. Sistem sterilisasi ruangan menggunakan sinar ultraviolet terdiri dari udara dari blower (9) masuk ke saluran masukan (2) udara yang akan disterilkan dengan radiasi sinar ultraviolet melalui pipa spiral (5). Sumber radiasi ultraviolet (4) disusun melingkar berada di tengah lingkaran pipa spiral (5) yang sisi luarnya dikelilingi reflektor (7) untuk memantulkan semua radiasi sinar ultraviolet kembali ke arah pipa spiral (5). Udara yang telah disterilkan dengan radiasi ultraviolet akan keluar melalui saluran keluaran (1) dan membutuhkan waktu tertentu untuk melalui pipa spiral (5). Sistem juga dilengkapi saluran untuk membersihkan ruang reflektor dengan menghembuskan desinfektan melalui saluran masukan ruang reflektor (3), dan keluar melalui saluran keluaran reflektor (6), masing-masing saluran reflektor diberi penutup saluran dengan drat ulir (8), dicirikan peralatan tersebut dirangkai sedemikian rupa menjadi satu kesatuan sistem untuk mendapatkan hasil rancang bangun sistem sterilisasi ruangan menggunakan radiasi sinar ultraviolet melalui sirkulasi udara pipa spiral.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02818

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109835	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	(72) Nama Inventor : Ahmad Marzuki, S.Si., Ph.D , ID Sorja Koesuma, S.Si., M.Si. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : SENSOR TANAH LONGSOR BERBASIS PERGESERAN DINDING

(57) Abstrak :

Suatu alat untuk mendeteksi pergerakan tanah yang mengarah pada terjadinya tanah longsor dengan memanfaatkan perubahan retakan pada dinding rumah. Alat deteksi sesuai dengan invensi ini terdiri dari box sensor yang berisikan sensor pergeseran, rangkaian ADC, SMS gateway dan sirene. Bila didinding sisi yang mengalami pergerakan mengalami pergeseran maka batang penarik akan menarik sensor pergeseran dan alarm atau SMS akan dikirimkan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109829	(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 : 10/11/2021	Nama Inventor : Dr. Dra. Jumirah, Apt., M.Kes, ID Dr. Ir. Zulhaida Lubis, M.Kes, ID Prof. Dr. Ir. Elisa Julianti, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : MPASI BISKUIT CAMPURAN TEPUNG MOKAF, PISANG, KACANG MERAH DAN CEKER AYAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk MPASI biskuit dan proses pembuatannya. Formulasi MPASI biskuit ini terdiri dari bahan pangan local yaitu tepung mokaf, pisang masak, kacang merah dan ceker ayam. MPASI biskuit ini memiliki kandungan zat gizi meliputi: kadar air 1,68%, karbohidrat 58,12%, protein 7,45%, lemak 22,76%, serat pangan 7,42%, energi 461,55kkal, kalsium 432,80mg, magnesium 270,13mg, fospor 216,29mg, kalium 157,19mg, seng 2,07mg, besi 3,25mg, vitamin yang dihitung sebagai betakarotein 816,87mcg, rasio kalsium/fospor 2,00. Tujuan invensi ini menyediakan makanan tambahan untuk bayi dalam bentuk biskuit dan dapat menjadi pilihan makanan yang kaya zat gizi makro maupun mikro khususnya kalsium, fospor, magnesium, kalium dan vitamin A.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109824	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	Nama Inventor : Nandang Mufti, S.Si., M.Si., Ph.D , ID Dr. Siti Zulaikah, S.Pd, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Sunaryono, M.Si , ID Nur Asriyani, S.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PENGUJIAN pH TANAH BERBASIS PERUBAHAN WARNA

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu produk pengujian pH tanah berbasis perubahan warna dan proses pembuatannya, dengan perwujudan produk berupa pengujian pH tanah dalam bentuk serbuk. Pembuatan pengujian tanah dengan metode kolorimetri terdapat tiga tahap yaitu pembuatan reagent, pembuatan larutan indikator warna, dan pencampuran antara reagent dan indikator warna. Tahap pertama, pembuatan reagent dengan membuat larutan barium sulfat menggunakan bahan barium klorida dan natrium sulfat. Setelah larutan barium sulfat terbentuk, mencuci larutan berulang kali dengan menggunakan DI Water hingga mencapai pH netral dan akan diperoleh produk barium sulfat. Mengeringkan Barium sulfat pada suhu 105oC menggunakan oven. Tahap kedua pembuatan larutan indikator warna dengan menggunakan phenol merah, bromocresol ungu, dan bromocresol hijau. Menghaluskan ketiga bahan tersebut menggunakan mortar batu akik dan kemudian mencampurkan natrium hidroksida. Mengencerkan bahan tersebut dengan DI water. Membuat larutan tersebut mencapai pH netral dengan menambahkan HCl atau NaOH. Tahap ketiga pencampuran antara reagent dan larutan indikator warna dengan perbandingan 1:1 menggunakan stirrer. Melakukan pengeringan dengan suhu 105oC menggunakan oven. Tahap pengujian pH tanah berbasis perubahan warna adalah mencampurkan produk dengan tanah dan air. Warna larutan yang dihasilkan dibandingkan dengan standarisasi warna produk.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02790

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109822	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	Nama Inventor : Dr. Herlin Pujiarti, M.Si , ID Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Nasikhudin, S.Pd, M.Sc., ID Nabella Sholeha, S.Si , ID Zahrotul Ayu Pangestu , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN DIVAIS FOTOVOLTAIK BERBASIS NANOROD ZnO

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pembuatan divais fotovoltaik berbasis nanorod ZnO. Invensi ini bertujuan untuk mengatasi kelemahan-kelemahan atas invensi terdahulu, dan tujuan utamanya adalah menyediakan suatu proses pembuatan divais fotovoltaik menggunakan material ZnO sebagai material pada fotoanoda dimana pembuatannya menggunakan metode hidrotermal pada suhu rendah, dan menggunakan quercetin sebagai pewarna penyensitasinya sehingga menghasilkan divais fotovoltaik yang memiliki efisiensi baik. Perakitan divais fotovoltaik ini juga dilengkapi dengan elektroda lawan Pt dan elektrolit mosalyte.

(51) I.P.C :

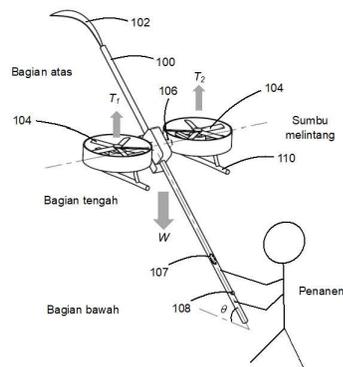
(21) No. Permohonan Paten : S00202109821	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POH CHUNG KIAK 23, Desiran Tanjung 4, Tanjung Tokong, 10470 Penang, Malaysia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	(72) Nama Inventor : POH CHUNG KIAK, MY POH CHUNG HOW, MY
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara PI2020005920 11-NOV-20 Malaysia	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Winuriska S.H. Cervino Village Building 2nd Floor Unit S & T, Jalan Raya Casablanca (Jl. KH. Abdulah Syafei) Kavling 27
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM GALAH DAN SABIT PEMANEN DENGAN PENINGKATAN ERGONOMI

(57) Abstrak :

Abstrak SISTEM GALAH DAN SABIT PEMANEN DENGAN PENINGKATAN ERGONOMI Invensi ini berhubungan dengan sistem galah dan sabit genggam untuk memotong tangkai tandan dan pelepah buah untuk memanen dan memangkas pohon kelapa sawit yang tinggi atau sejenisnya. Sistem galah dan sabit meliputi sedikitnya impeler (104) untuk menghasilkan daya dorong aerodinamis sedemikian sehingga berat kentara sistem lebih kecil dari berat keseluruhan W_{Σ} . Hal ini membantu memberi pemanen pengalaman yang hampir "tanpa beban" saat menangani sistem galah dan sabit, sehingga meningkatkan ergonomi dan mengurangi risiko gangguan muskuloskeletal terkait pekerjaan (WMSDs). Gambar 4

1/7



Gambar 4

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109820	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	(72) Nama Inventor : Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D. , ID Adim Firmansah, S.T. , 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 : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMANTAU KONDISI MOTOR JARAK JAUH

(57) Abstrak :

Pemeliharaan merupakan rutinitas yang penting dilakukan pada sebuah industri untuk memperpanjang umur peralatan di industri. Industri yang besar memiliki ratusan hingga ribuan motor yang beroperasi. Pemeliharaan manual melalui pengecekan satu per satu kondisi motor merupakan hal yang kurang efisien. Selain itu, kerusakan pada motor harus dideteksi sedini mungkin untuk menghindari kerugian yang lebih besar. Oleh karena itu, invensi ini mengembangkan sistem pemantau kondisi motor jarak jauh yang memberikan solusi untuk memantau kondisi semua motor melalui jarak jauh dalam satu aplikasi telepon pintar. Oleh karena itu, kami menggunakan sistem pemantau kondisi motor jarak jauh yang dapat dipantau melalui aplikasi telepon pintar. Sistem ini dilengkapi dengan teknologi IoT yang merupakan konsep dimana suatu objek memiliki kemampuan untuk mentransfer data melalui jaringan. Invensi ini juga ditujukan untuk memberikan kemudahan bagi para teknisi untuk memantau dan memelihara kondisi motor. Sistem juga dapat memberikan analisis kondisi motor dan notifikasi ketika ada motor yang membutuhkan pemeliharaan atau penggantian komponen.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109816	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Madura Jl. Raya Taddan Km. 4 Taddan, Camplong - Sampang, Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	Nama Inventor : Abdillah Fashiha Ilman, ID Roihan Muhammad Iqbal Zaen, ID Ahmad Mustofa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Madura Jl. Raya Taddan Km. 4 Taddan, Camplong - Sampang, Jawa Timur

(54) Judul Invensi : Alat Cetak Objek 3 Dimensi (3D) Tipe Delta Berbasis Fused Deposition Modeling (FDM)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin cetak 3D (3D) yang dapat mencetak objek fisik berbentuk 3 dimensi dengan beragam jenis material untuk memperoleh fungsi tertentu. Pada invensi ini tipe 3D printer yaitu FDM (Fused Deposition 10 Modeling) atau FFF (Fused Filament Fabrication) dan memiliki tipe delta, pemilihan jenis Delta diakarenakan memiliki keunggulan dibeberapa aspek yaitu lebih kuat dari segi topangan dan lebih cepat dari segi waktu cetak. Alat invensi ini berhubungan dengan perancangan dan 15 pembuatan alat bantu untuk percetakan 3D dengan mengguakan tipe pergerakan delta dengan memanfaatkan metode Fused Deposition Modeling (FDM) dimana metode ini memiliki sistem kerja dengan cara penambahan layer dan penambahan material pada setiap layer dan pada setiap lapisnya. Bahan ini 20 biasanya meleleh ketika melewati suhu transisi, dan kemudian di ekstruksi dalam pola disebelah atau di atas ekstruksi sebelumnya, dengan menciptakan lapisan demi lapisan. Alat invensi ini dapat mencetak objek 3D dengan memiliki kekuatan mekanik yang lebih kuat dibandingkan dengan tipe cartesian dan memiliki waktu cetak lebih cepat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109809	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	(72) Nama Inventor : Andri Sulisty, ID Sudarsono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT DETEKSI LONGSOR PORTABLE

(57) Abstrak :

ALAT DETEKSI LONGSOR PORTABLE Suatu alat deteksi longsor portable yang terdiri dari : Box panel untuk menyimpan beberapa komponen alat (2); Solar cell yang berfungsi sebagai sumber energi listrik (3); terdiri tiang pancang utama dan dua tiang pancang lintasan yang ditanam dalam cor semen batu pasir dalam tanah (4) terdapat sling baja yang terpasang secara horizontal dan atau vertical pada lintasan tiang terhubung dengan poli rotari yang diberikan pemberat (5); terdapat lampu indikator pada atas box panel sebagai fungsi bahwa alat berfungsi jika lampu indikator hidup (6); sirine terpasang pada atas box panel dan memiliki dua nada suara berbeda (7); dalam box pintu terpasang solar charger controler (scc) sebagai kontrol kapasitas isi baterai yang dihasilkan oleh sinar matahari melalui solar cel (8); terpasang aki kering sebagai penampung daya listrik yang dihasilkan dari panas sinar matahari (9); terdapat box modul suara sirine (10); terdapat pemberat sebagai daya tarik kebawah yang dihubungkan melalui sling yang terpasang (11); terpasang terminal instalasi kabel dalam box panel (12); terpasang lampu rotary berwarna merah sebagai penanda jika ada gerakan tanah akan menyala (13); adanya saklar On/Off untuk menghidupkan maupun mematikan alat (14);

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109798	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	Nama Inventor : Weka Widayati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Weka Gusmiarty Abdullah, ID Weko Indira Romantiaulia, ID Edi Syah Mhrad, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wa Iba LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara

(54) Judul Invensi : PROSES DESAIN AGROWISATA KAKAO EKOLOGIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses yang menghasilkan desain agrowisata kakao yang mempertahankan kondisi eksisting dan meningkatkan potensi sumberdaya alam dan sumberdaya manusia pertanian. Proses desain agrowisata kakao meliputi observasi tahap 1, metode partisipatif, observasi tahap 2, pemetaan, dan metode koordinasi. Wisata alam yang sedang banyak diminati saat ini menambah pentingnya desain agrowisata kakao ekologis untuk meminimalkan risiko fluktuasi pendapatan dan ketidakpastian lingkungan yang dihadapi oleh petani kakao. Kelompok Tani Tunas Mekar sebagai aktor utama yang memiliki hamparan perkebunan kakao dengan berbagai atraksinya menyiapkan spot-spot wisata dalam hal teknis budidaya dan berbagai produk ikutannya (teh daun pucuk kakao, kripik daging kulit kakao dan pupuk bokashi).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109797	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	Nama Inventor : Daniel Peter Mantilen Ludong, ID David Paul Rumambi, ID Hildy Wullur, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Alat Angkut Buah Kelapa Hasil Panen yang Digandengkan dengan Traktor Tangan pada Lahan Berlereng Prototipe I

(57) Abstrak :

Suatu alat angkut buah kelapa hasil panen yang digandengkan dengan traktor tangan pada lahan berlereng prototipe i yang terdiri: bagian depan adalah sebuah traktor tangan roda dua (1) , bagian rangka belakang (2) adalah sebuah bak atau gerobak gandeng beroda (dua) berpengerak(a) dilengkapi dengan sebuah tempat duduk dibagian depannya untuk operator (b), pedal rem dengan sistem hidrolik(c), dan tuas rem darurat (rem parkir) menggunakan mekanisme kabel labrang(d),serta rangka model A (A frame tongue) sepanjang 88,5 cm (e) yang tersambung dengan, rangka penghubung(3) berfungsi untuk menyatukan kedua bagian rangka utama dari invensi ini, yang dicirikan dengan sebuah alat angkut buah kelapa sebagai pengganti gerobak/ roda sapi dengan panjang total 474 cm berpengerak empat roda, dengan sistem kemudi "articulated" sebagai titik putar/belok (titik gandeng)(4) dikombinasikan dengan sistem kemudi menggunakan tuas kopling yang dikendalikan oleh kedua tangan operator (sesuai bawaan traktor tangan)

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109796	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Rosida, STP, MP, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN YOGHURT SINBIOTIK GEMBILI (*Dioscorea esculenta* L)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan tentang proses pembuatan yoghurt sinbiotik gembili (*Dioscorea esculenta* L) yang terdiri dari tahapan sebagai berikut : a.Pembuatan filtrat gembili, yaitu pengupasan, pencucian, pemotongan dan penghancuran gembili menggunakan blender, penyaringan untuk memperoleh filtrat gembili, lalu pengendapan, pasteurisasi (suhu 80°C selama 15 menit) dan pendinginan, b.Pembuatan yoghurt sinbiotik, yaitu pencampuran susu, gula dan susu skim, pasteurisasi (suhu 80°C selama 15 menit), pencampuran dengan filtrat gembili (1:1), penambahan starter, pengemasan, inkubasi (18 jam), dan penyimpanan dingin. Invensi ini menghasilkan yoghurt sinbiotik yang mengandung komponen prebiotik berupa inulin dan serat pangan dari filtrat gembili dan bakteri probiotik yang diperlukan untuk kesehatan pencernaan makanan. Yoghurt sinbiotik gembili tersebut, mempunyai karakteristik fisikokimia yang baik dan skor kesukaan yang masih dapat diterima panelis baik dari segi rasa, warna, aroma dan tekstur, sehingga memungkinkan untuk dikembangkan lebih lanjut untuk produk makanan fungsional bagi manusia sehat untuk mencegah diabetes, hiperkolesterol dan penyakit-penyakit yang berhubungan dengan alat pencernaan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109795	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	(72) Nama Inventor : Fenny R Wolayan, ID Florencia N.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 : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : Nilai Nutrient dan Kandungan Tanin Tepung Daun Pangi Pangium edule reinw)pada Metode Pengolahan Berbeda

(57) Abstrak :

Tepung Daun Pangi (Pangium edule reinw) merupakan pakan lokal yang belum populer dimanfaatkan sebagai pakan ternak. Pemanfaatan bahan pakan non-konvensional perlu dilakukan mengingat bahan pakan penyusun ransum unggas masih bersaing dengan kebutuhan pangan. Tepung daun pangi dapat digunakan sebagai bahan pakan harus diuji komposisi nutrient dan kandungan Tanin. Pengolahan melalui metode pengolahan berbeda yaitu metode langsung, metode pengukusan, metode perendaman dengan NaCl dan Metode fermentasi spontan. Metode Fermentasi Spontan dianggap paling baik berdasarkan nilai nutrient dan kandungan tanin. Pengukuran nilai nutrient yaitu dengan proksimat analisis proksimat yaitu mengukur Kadar air, Bahan Kering, Abu, protein kasar, lemak kasar, serat kasar dan kandungan energy bruto sedang kan pengujian kadar tannin. Hasil Analisis yang diperoleh yaitu Nilai Nutrien tepung daun pangi dengan menggunakan metode Fermentasi Spontan yaitu Protein 22.48 %, Lemak kasar 2.23%, Serat kasar 21.46%. Kadar Tanin yaitu kadar 3.30 \$. berdasarkan hasil analisis maka tepung daun pangi (Pangium edule rein) dapat dimanfaatkan sebagai bahan pakan alternatif ternak ayam kampung. Kata kunci: metode pengolahan, nutrient, tanin

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109790	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	Nama Inventor : Sarwono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Abdurrohlim, S.Psi., M.Si, ID Prof. Dr. Heru Sulistyono, SE, M.Si, ID Dr. H. Asyhari, SE, MM, ID Dr. Siti Thomas Zulaikhah, SKM, M.Kes, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang

(54) Judul Invensi : Komposisi Jamu Untuk Meningkatkan Produktivitas Penangkaran Pada Burung Perkutut (*Geopelia striata*)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi jamu untuk meningkatkan Produktivitas Penangkaran pada burung perkutut (*Geopelia striata*) yang terdiri dari : Jahe (*Zingiber officinale*) 500 gr (6,8%), Kencur (*Kaempferia galanga*) 1 Kg (13,7%), Kunyit (*Curcuma longa* Linn) 500 gr (6,8%), Serai (*Cymbopogon citratus*) 500 gr (6,8%), Bawang Putih (*Allium sativum*) 250 gr (3,4%), Terasi 300 gr (4,1%), Madu 250 gr (3,4%), Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L) 2 Kg (27,4%), Kacang Hijau (*Vigna radiata*) 2 Kg (27,4%). Dengan adanya invensi ini maka diperoleh komposisi yang sesuai dari masing-masing bahan penyusun untuk dapat meningkatkan Produktivitas Penangkaran pada burung perkutut (*Geopelia striata*).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109788	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	Nama Inventor : Agustina Fitrianingrum, ID Shinichi Miyazawa, JP Shinzo Enomoto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang

(54) Judul Invensi : BIDET PORTABLE PADA KLOSET DUDUK

(57) Abstrak :

Bidang kloset duduk berupa pipa selang pembersih yang dapat berputar dimana aliran air yang dapat dibuka dan ditutup dengan satu cara mudah yaitu dengan menggunakan satu keran pegangan. Satu keran pegangan ini berfungsi untuk menjalankan mekanisme buka tutup katup bola pada bidet sehingga arah dan laju kecepatan air dapat diatur bersamaan dengan cara yang sederhana. Pada saat aliran air masih berhenti, pipa selang pembersih mengarah ke bawah dan pada saat air dialirkan, pipa selang pembersih berada pada posisi horisontal. Penemuan ini dilengkapi dengan cara pemakaian yang sangat mudah dan biaya pemasangan yang murah, yaitu dengan menggunakan modifikasi sederhana pemasangan Bidet Portable pada Kloset Duduk yang lazim dipergunakan saat ini. Dengan demikian penemuan ini dapat mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya untuk optimalisasi fungsi bidet yang menggunakan metode tekanan air dan pegas. Penemuan ini bermanfaat meningkatkan kebersihan/higinitas pada penggunaan kloset duduk.

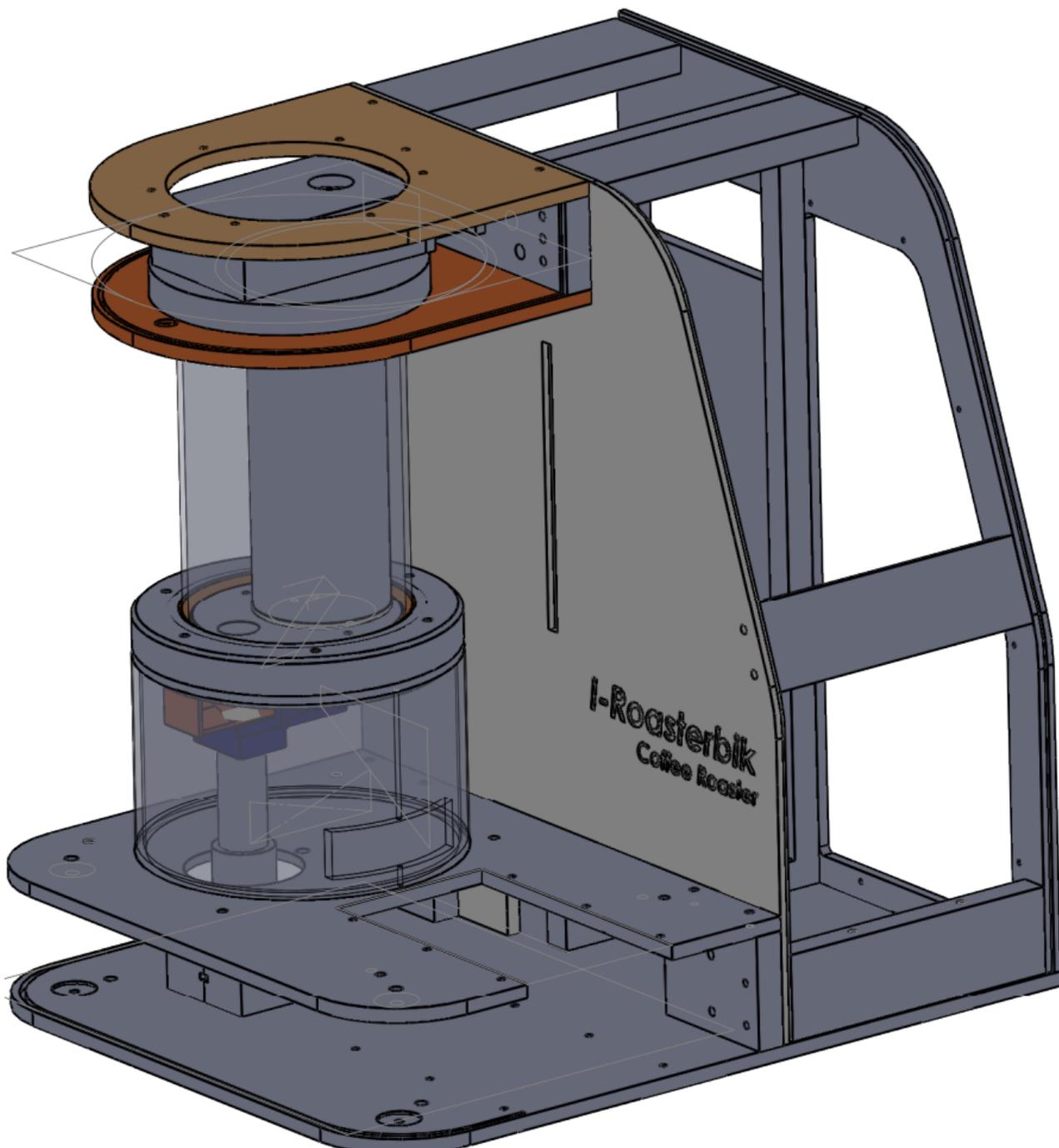
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109782	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Mohammad Hasbi Al Ghazali Pondok Cipta Mas A9-10 RT 006 RW 016, Kel. Leuwigajah, Kec. Cimahi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	(72) Nama Inventor : Mohammad Hasbi Al Ghazali , ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Mohammad Hasbi Al Ghazali Pondok Cipta Mas A9-10 RT 006 RW 016, Kel. Leuwigajah, Kec. Cimahi Selatan
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : Alat Sangrai Biji Kopi dengan Sistem Sirkulasi Udara Panas

(57) Abstrak :

Abstrak ALAT SANGRAI BIJI KOPI DENGAN SISTEM SIRKULASI UDARA PANAS Invensi ini mengenai Alat Sangrai Biji Kopi dengan Sistem Sirkulasi Udara Panas. Proses sangrai biji kopi dilakukan menggunakan sistem aliran udara panas melalui dua buah tabung sebagai media Bergeraknya biji kopi yang dihembuskan oleh blower angin bertekanan tinggi. Salah satu tabung tersebut berbahan kaca dan berfungsi sebagai penampung biji kopi yang akan dialirkan pada tabung pemanasan berbahan baja anti karat. Biji kopi akan bergerak didorong oleh tekanan udara dan mengikuti jalur pipa sirkulasi yang saling berhubungan. Alat ini dapat digunakan untuk menyangrai biji kopi dengan hasil kematangan yang konsisten dengan sumber energi listrik 220 volt dan memiliki bentuk yang ringkas untuk disimpan diatas meja dan mudah untuk di pindahkan.



(51) I.P.C :

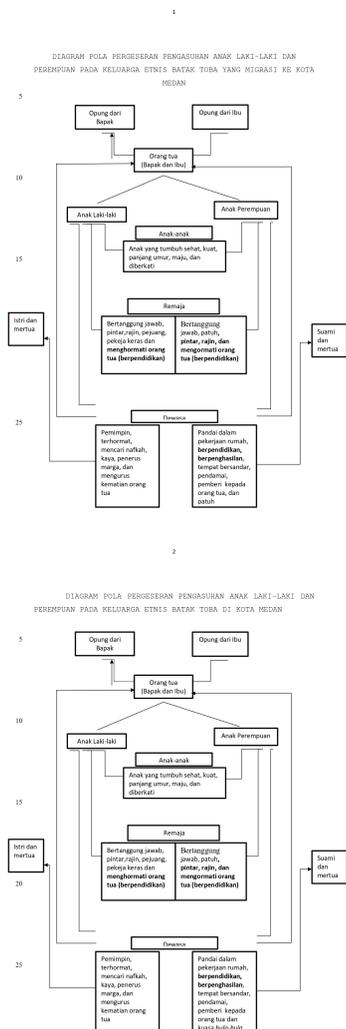
(21) No. Permohonan Paten : S00202109781
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021
(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Negeri Medan
Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
(72) Nama Inventor :
Ratih Baiduri, ID
Elly Perihasti Wuriyani, ID
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
LPPM Universitas Negeri Medan
Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319

(54) Judul Inovasi : BOOKLET MODEL PENGASUHAN ANAK LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN PADA KELUARGA ETNIS BATAK TOBA BERDASARKAN UMPASA DAN DALAM PRAKTIKNYA DI KOTA MEDAN

(57) Abstrak :

Inovasi ini adalah pemanfaatan booklet untuk model “Pola Pengasuhan Anak Laki-Laki dan Perempuan pada Keluarga Etnis Batak Toba Berdasarkan Umpasa” dan “Pergeseran Pola Pengasuhan Anak Laki-Laki dan Perempuan pada Keluarga Etnis Batak Toba yang telah Melakukan Migrasi ke Kota Medan” untuk meningkatkan pemahaman dan memberikan gambaran serta bukti adanya pola pengasuhan pada etnis Batak Toba berdasarkan umpasa dan dalam realitasnya. Pola pengasuhan yang diwacanakan dalam umpasa Batak Toba yang berupa harapan dan gambaran memiliki anak laki-laki dan perempuan, mengasuh dan mendidik anak laki-laki dan perempuan sewaktu bayi, usia dini, anak-anak, remaja, sampai dewasa dan menikah, lalu meneruskan marga dari garis laki-laki. Pola pengasuhan anak laki-laki dan perempuan Batak Toba berdasarkan umpasa memperlihatkan perbedaan yang tajam sebagaimana yang dikonstruksikan budaya patriarki. Pola pergeseran pengasuhan anak laki-laki dan perempuan ke arah kesetaraan gender dalam kaitannya dengan pendidikan anak. Selain itu ditemukan pentingnya keberadaan anak perempuan bagi etnis Batak Toba agar mereka dapat diterima menjadi pihak hula-hula. Inovasi ini maka diharapkan dapat memberi pemahaman dan kemudahan kepada mahasiswa dan khalayak luas untuk bisa menggali-nilai-nilai budaya masa lalu, saat ini, dan sikap untuk menghadapi tantangan budaya masa yang akan datang. Selanjutnya menumbuhkan rasa kebersamaan, mengharagai, dan mamapu berpikir kritis dalam menghadapi berbagai problematika budayanya.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109761	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Medan Jalan Almamater no 1 kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2021	(72) Nama Inventor : Sharfina Faza, S.Kom., M.Kom., ID Ajulio Pady Sembiring, S.T., M.Kom., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Medan Jalan Almamater no 1 kampus USU Medan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PENGKLASIFIKASIAN DATA MORFOLOGI KECAMBAH MANGROVE

(57) Abstrak :

Tanaman mangrove merupakan salah satu tanaman yang sangat membantu perbaikan ekologi dunia pada saat ini. Pengklasifikasian terhadap data morfologi kecambah mangrove sangat jarang dilakukan, oleh karena itu, diperlukan uji coba pengklasifikasian pada data morfologi kecambah mangrove. Jumlah data yang dilakukan uji coba pengklasifikasian sebanyak 3000 data dari tiga jenis tanaman mangrove, yaitu : Avicennia Marina, Sonneratia Caseolaris dan Ceriops Tagal. Pengklasifikasian ini menggunakan metode Multi Layer Perceptron (MLP), dimana MLP merupakan salah satu metode di bidang ilmu Machine Learning dan Kecerdasan Buatan, dengan melibatkan perubahan-perubahan parameter yang ada seperti jumlah layer, jumlah neuron, teknik optimasi maupun jumlah epoch. Hasil dari uji coba tiga tahap pada penelitian ini adalah uji coba pada tahap tiga memiliki nilai yang optimal, menggunakan double hidden layer serta jumlah neuron pada tiap hidden layer lebih banyak dibandingkan jumlah neuron pada input layer menghasilkan nilai akurasi yang optimal pada epoch ke-1000.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109754	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2021	Nama Inventor : Dewa Gede Katja, ID Jhonly Alfreds Rorong, ID Deby Afriani Mpila, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : PARTISI DAUN *Chisocheton* sp. (C.DC) Harms(Meliaceae) DAN AKTIVITASNYA TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA MCF7 IN VITRO

(57) Abstrak :

Genus *chisocheton* sp.(C.DC) Harms adalah tumbuhan dari famili Meliaceae yang merupakan tumbuhan endemik Indonesia. Penelitian yang telah dilakukan tidak satupun penelitian yang mengkaji tentang aktivitasnya terhadap sel kanker payudara MSF7 in vitro dari daun *Chisocheton* sp.(C.DC) Harms. Berkaitan dengan hal tersebut, mendorong peneliti untuk melaksanakan uji aktivitas terhadap sel kanker payudara MCF7 dengan metode in vitro. Hasil penelitian pendahuluan telah diketahui bahwa ekstrak kulit batang *Chisocheton* sp. (C.DC) Harms memiliki aktivitas antibakteri. Maksud dan tujuan penelitian ini adalah mendapatkan ekstrak yang beraktivitas terhadap sel kanker payudara MCF7 dari daun *Chisocheton* sp. (C.DC) Harms, dilanjutkan dengan menentukan hubungan antara polaritas pelarut dengan aktivitas antikanker. Serbuk daun *Chisocheton* sp. (C.DC) Harms dimaserasi dengan metanol, selanjutnya ekstrak pekat metanol dipartisi berturut-turut dengan n-heksana, etil asetat dan butanol. Ekstrak dipisahkan pelarutnya dengan evaporator sampai diperoleh isolat padat selanjutnya sampel dikirim ke Labotaorium Sentra Universitas Padjadjaran Bandung untuk pengujian aktivitas antikanker MCF7. Hasil uji aktivitas terhadap sel kanker payudara MCF7 menunjukkan bahwa hasil partisi dengan n-heksana, etil asetat dan butanol memiliki nilai IC50 (ug/mL) 156,46; 285,43 dan 2072,50. Ekstrak n-heksana menunjukkan aktivitas yang paling aktif.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109744	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2021	Nama Inventor : Nandang Mufti., S.Si., M.Si., Ph.D. , ID Novita Indah Pratiwi, S.Si. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Robi Kurniawan, M.Si. , ID Dr. Eny Latifah, M.Si. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : DESAIN ALAT PENGOLAHAN AIR LIMBAH BERBASIS LAPISAN TIPIS MATERIAL FOTOKATALIS DENGAN SISTEM MENGALIR SECARA KONTINYU

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat untuk pengolahan air limbah yang mengandung senyawa organik dengan menggunakan material fotokatalis yang dibuat lapisan tipis terdiri dari: a). Tabung kaca (8) yang telah dilapisi dengan lapisan tipis material fotokatalis (3). Material ZnO dipilih sebagai bahan utama pembuatan lapisan tipis. Material fotokatalis lainnya yang dapat digunakan yakni TiO₂, ZnS dan lain-lain. Ag digunakan sebagai doping ZnO untuk meningkatkan sifat fotokatalitiknya. Doping juga dapat digunakan untuk meningkatkan performa dari material fotokatalis tersebut, seperti Ag, N dan lain-lain. Lapisan tipis Ag doped ZnO (3) dilapiskan pada tabung kaca (8) dengan teknik spray coating dan pemanasan pada oven. b) Unit pengolahan limbah cair meliputi: Lapisan tipis Ag doped ZnO (3) pada tabung kaca (3), yang disusun secara paralel dengan penyambung pipa kaca. Tabung kaca diletakkan diluar lampu UV (2). Sehingga cahaya dapat menembus tabung kaca. Air limbah dialirkan menggunakan pompa air (1) ke tabung kaca. c). Unit Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) meliputi: panel surya (4), alat yang secara otomatis mengendalikan pengisian sinar matahari (auto solar charge controller) (5) baterai atau aki (6), dan tombol on/off atau fotodetektor (7).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109741	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2021	Nama Inventor : Dr. Herlin Pujiarti, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si , ID Nabella Sholeha, S.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MODUL SEL SURYA TERSENSITASI PEWARNA TERINTEGRASI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pembuatan modul sel surya tersensitasi pewarna terintegrasi. Invensi ini bertujuan untuk mengatasi kelemahan-kelemahan atas invensi terdahulu, dan tujuan utamanya adalah menyediakan suatu proses pembuatan modul sel surya tersensitasi pewarna terintegrasi, menggunakan material TiO₂ sebagai material standar dimana pembuatannya menggunakan metode sederhana yaitu spin coating dan screen printing dengan perlakuan tambahan yaitu perendaman dengan TTEAIP, sehingga menghasilkan modul sel surya tersensitasi pewarna yang memiliki efisiensi baik. Pada pembuatannya, sampel sel surya tersensitasi pewarna ini diintegrasikan dengan rangkaian seri, paralel, dan seri-paralel.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109734	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2021	Nama Inventor : Nandang Mufti., S.Si., M.Si., Ph.D , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si , ID Dr. Ahmad Taufiq, M.Si , ID Dr. Sunaryono, M.Si , ID Hilda Rahmawati, S.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN FILM CIGS DENGAN ELEKTRODEPOSISI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pengembangan metode pembuatan film CIGS dengan elektrodeposisi. Pengembangan metode ini dimulai dengan membuat larutan CIGS dengan mencampurkan DI water dengan $Cu(acac)_2$, $Ga(acac)_3$, $InCl_3$ dan SeO_2 . Kemudian menambahkan HCl untuk mengatur pH larutan CIGS. Larutan CIGS yang dihasilkan dideposisi menggunakan metode elektrodeposisi dua elektroda, yaitu elektroda counter dan elektroda working. Kedua elektroda tersebut dihubungkan ke sumber tegangan kemudian dimasukkan ke dalam larutan CIGS. Pada proses elektrodeposisi, diberikan tegangan -1 sampai -3 Volt pada computer control. Metode dalam invensi ini menghasilkan produk film CIGS yang tipis dan homogen dengan metode yang ekonomis dan efisien.

(51) I.P.C :

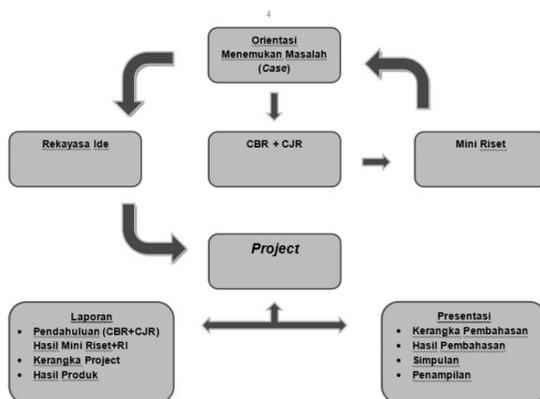
(21) No. Permohonan Paten : S00202109728	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2021	(72) Nama Inventor : Surya Masniari Hutagalung, ID Tanti Kurnia Sari, ID Indah Aini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : MODEL PELAKSANAAN “CASE TO PROJECT” DALAM PEMBELAJARAN

(57) Abstrak :

Invensi model pembelajaran Case to Project adalah satu model pembelajaran yang mengharuskan mahasiswa menghasilkan produk pembelajaran melalui project yang dilakukan. Project yang dilakukan berdasar pada masalah terkait tema pembelajaran. Itulah sebabnya dinamakan Case to Project. Guna mewedahi penugasan KKNi, yakni CBR, CJR, Mini Riset, Rekayasa Ide, maka Ketika permasalahan ditemukan, dilakukan keempat penugasan tersebut untuk menjadi dasar penetapan solusi. Solusi yang ditemukan melalui CBR dan CJR dikaji ulang dengan melakukan mini riset, yakni eksplorasi gambaran solusi yang ditemukan. Hal yang mungkin dilakukan adalah melalui observasi atau wawancara, hingga mendapatkan ide untuk menyusun produk sesuai dengan rincian masalah, CBR, CJR dan hasil mini riset. Invensi ini selain dari model pembelajaran juga merupakan bagian dari penilaian serta evaluasi pembelajaran. Melalui project yang dilakukan kemampuan mahasiswa dapat dinilai secara terintegrasi.

Gambar



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109725	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2021	(72) Nama Inventor : Feny Mentang, 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 : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Buah Nanas Sebagai Sumber Enzim Bromelin Terhadap Lama Fermentasi Dan Mutu Kecap Ikan Tongkol (*Euthynnus Affinis* C.) Kaya Omega-3 PUFA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan kecap ikan kaya Omega-3 PUFA, dibuat dari ikan Tongkol (*Euthynnus Affinis* C.) dan pengaruh pemberian konsentrasi ekstrak buah nenas sebagai sumber enzim bromelin terhadap lama fermentasi kecap ikan. Ikan Tongkol segar dicuci terlebih dahulu; kemudian ditiriskan, kemudian ikan disiangi, dikeluarkan isi perutnya dan insangnya, kemudian dicuci kembali menggunakan air bersih, Setelah itu dilakukan proses pengukusan selama ± 15 menit, dipisahkan antara daging ikan, kepala, dan tulangnya kemudian dihaluskan. Buah Nanas dikupas dan dibersihkan dari kulit dan bongkolnya. Kemudian di blender dan disaring. Siapkan larutan ekstrak nanas dengan konsentrasi 0, 10, 15 dan 20 % dan tambahkan ke dalam daging ikan yang sudah di haluskan dengan perbandingan b/v, selanjutnya tambahkan NaCl sebanyak 10 % b/v. Sampel disimpan selama 15 hari dalam inkubator dengan suhu 50 oC. Setelah 15 hari fermentasi larutan filtrat dipanaskan pada suhu 70 oC selama 5 menit dan disaring dan selanjutnya didapat larutan kecap ikan dengan warna kecoklatan.

(51) I.P.C :

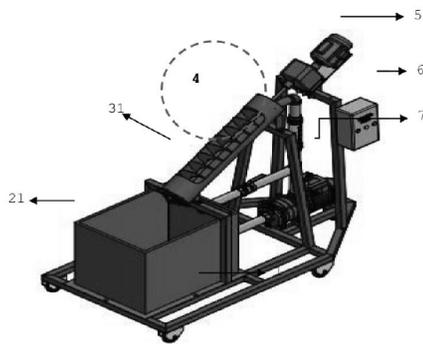
(21) No. Permohonan Paten : S00202109722	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2021	(72) Nama Inventor : Eswanto, ID Hanapi Hasan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : SCREW-SCREW PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PIKO HIDRO

(57) Abstrak :

Potensi energi terbarukan di Indonesia sangat banyak dan perlu dimanfaatkan untuk kesejahteraan masyarakat, salah satunya adalah Pembangkit Listrik Tenaga Piko Hidro (PLTPH). PLTPH menjadi maksimal kerjanya jika didukung oleh komponen-komponen utamanya yang bekerja dengan baik, dimana satu diantaranya adalah jumlah sudu turbin sebagai pengarah aliran dalam memutar poros turbin. Dalam invensi ini jumlah sudu screw turbin dibuat berbentuk ulir (screw) dengan 9 (sembilan) sudu lilitan mengelilingi poros turbin, tujuannya untuk memaksimalkan dorongan air, karena disetiap bagian screw dapat bergerak secara bersamaan dalam mendorong fluida air untuk memutar poros turbin. Jumlah sudu screw turbin dengan 9 (sembilan) lilitan mengelilingi poros turbin ini dapat memaksimalkan tangkapan atau arah aliran air dari pancaran nozzle, sehingga mengurangi adanya losses akibat tumpahan air yang tidak tertangkap sempurna oleh sudu-sudu screw turbin, dan pada akhirnya dapat meningkatkan kecepatan putaran poros yang tersambung ke generator, dimana sudut peletakan poros screw turbin terpasang adalah 60°.

Gambar



Gambar 1.



Gambar 2.

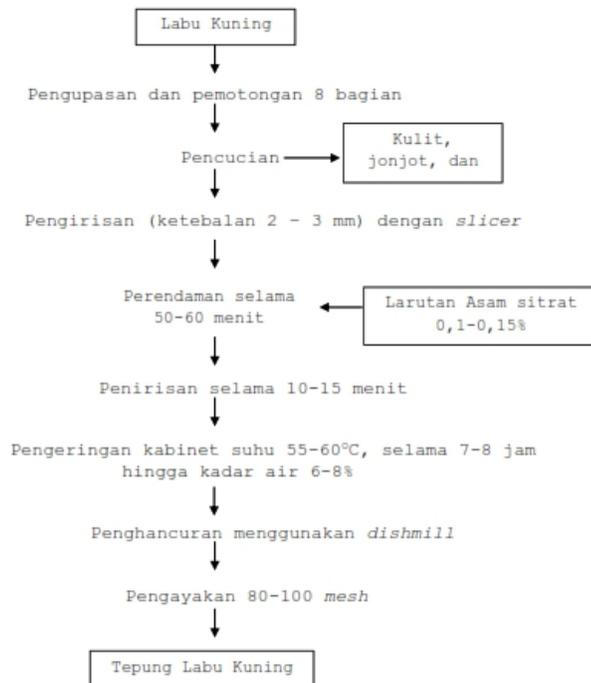
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109709	(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 : 08/11/2021	Nama Inventor : Dr. Widya Dwi Rukmi Putri, STP, MP, ID Ahmad Zaki Mubarak, Ph.D, ID Aldila Putri Rahayu, SP.,MP, ID Aan Anastasia, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN TEPUNG LABU KUNING DENGAN PRE TREATMENT PERENDAMAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan tepung labu kuning dengan pretreatment perendaman. Tahapan proses pembuatan tepung labu kuning dengan pretreatment perendaman asam sitrat sebagai berikut: 1) Buah labu kuning dikupas kulitnya, dan dipotong menjadi 8 bagian untuk mempermudah proses slicing kemudian dicuci, 2) buah labu kuning di slicer agar menjadi chip dengan ketebalan antara 2-3 mm, 3) perendaman chip labu pada wadah yang berisi larutan asam sitrat 0,1-0,15% selama 50-60 menit, 4) Penirisan dengan dianginkan-anginkan pada kondisi terbuka tanpa terkena sinar matahari selama 10-15 menit, 5) pengeringan dengan cabinet dryer pada suhu 55-60oC selama 7-8 jam, sampai kadar air 6-8% 6) penghancuran chip kering menjadi tepung labu kuning dengan menggunakan dishmill, 7) pengayakan tepung dengan ayakan 80-100 mesh. Karakteristik tepung labu kuning yang dihasilkan pada invensi ini yaitu tepung labu kuning yang berwarna kuning cerah dengan dengan karakteristik fungsional.



Gambar 1

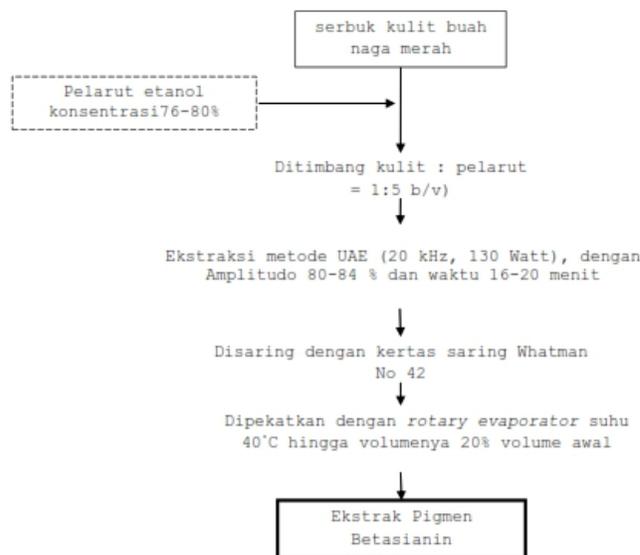
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109708	(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 : 08/11/2021	Nama Inventor : Dr. Widya Dwi Rukmi Putri, STP, MP, ID Wenny Bekti Sunarharum, STP., M.Food.St., Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Mokhammad Nur, ID Aniswatul Khamidah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : PROSES ESKTRAKSI BETASIANIN DARI SERBUK KERING KULIT BUAH NAGA MERAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses ekstraksi betasianin dari serbuk kulit buah naga merah. Kulit buah naga merah terlebih dahulu dikeringkan kemudian dihaluskan hingga menjadi serbuk. Selanjutnya serbuk kulit buah naga merah diekstraksi betasianinnya menggunakan pelarut etanol yang dilakukan menggunakan alat ultrasonik (Ultrasound Assisted Extraction). Kelebihan invensi yang ditawarkan ini yaitu waktu ekstraksi yang lebih singkat, serta mengurangi penggunaan pelarut sehingga lebih efektif dan efisien. Serbuk kulit buah naga merah diekstraksi betasianinnya dengan pelarut etanol (etanol teknis 76-80%, dengan perbandingan serbuk dan pelarut = 1 : 5), melakukan ekstraksi kulit buah naga merah secara alat ultrasonik dengan frekuensi 20 kHz, tegangan 130 Watt, amplitudo 80-84%, dengan waktu 16-20 menit, menyaring larutan menggunakan kertas saring, memekatkan dengan rotary evaporator suhu 40°C hingga volumenya 20% volume awal, sehingga dihasilkan rendemen ekstraksi 21,46%, total betasianin 328,625 mg/L dan nilai kemerahan (+a) 48,333.



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109707	(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 : 08/11/2021	(72) Nama Inventor : Sukardi, ID Hendrix Yulis Setyawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : METODE MEMECAH DINDING SEL UMBI-UMBIAN MENGGUNAKAN MEDAN LISTRIK BERPULSA (PEF)

(57) Abstrak :

Elektroporasi sel-sel tempat penyimpanan minyak atsiri pada umbi-umbian segar menggunakan medan listrik berpulsa (E) bertujuan untuk mempermudah keluarnya minyak atsiri pada saat dilakukan ekstraksi. Kuat medan listrik sebesar 120 volt/cm sampai 200 volt/cm selama 30 menit yang diterapkan pada umbi-umbian segar sudah mengakibatkan kerusakan dinding sel-sel penyimpan minyak atsiri umbi-umbian. Hasil menunjukkan bahwa pada nilai kuat medan listrik (E) antara 120 -160 volt/cm dan waktu paparan PEF selama 30 menit, merupakan nilai yang sudah mampu untuk merusak dinding sel irisan umbi-umbian segar.

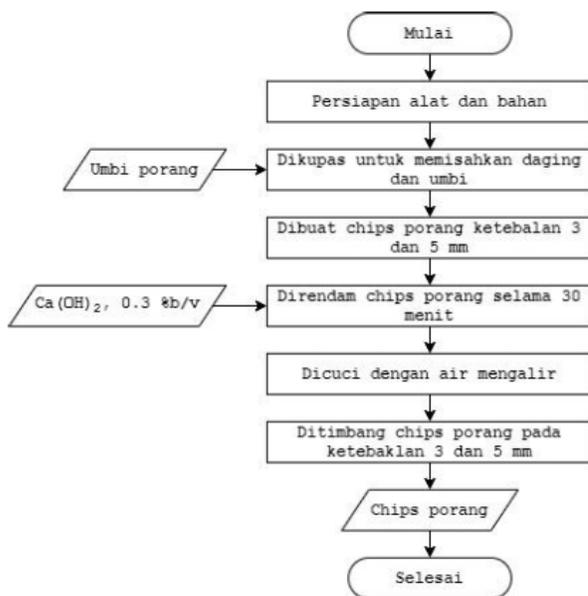
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109706	(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 : 08/11/2021	Nama Inventor : La Choviya Hawa, STP., MP., PhD, ID Fendi Galih Septiyanto., ST, ID Rini Yulianingsih, STP., MT., PhD, ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Ir. Bambang Susilo, MSc.Agr, ID Dr. Ir. Anang Latriyanto, MP, ID Prof. Dr. Ir. Sumardi HS., MS, ID Yovita Tihardo, ID Mukhammad Abdul Jabbar Filayati., ST, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Inovasi : PROSES PENGERINGAN CHIPS UMBI PORANG

(57) Abstrak :

Inovasi ini berhubungan dengan proses pengeringan umbi porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) di bawah sinar matahari terbuka menjadi chips porang kering. Tahapan pengeringan dibagi menjadi 2 tahap. Tahap pertama adalah persiapan umbi porang sebelum dilakukan pengeringan, yaitu 1) pengupasan chips porang, 2) pembuatan chips porang dengan ketebalan 3 sampai 5 mm, 3) perendaman dengan $\text{Ca}(\text{OH})_2$ pada konsentrasi 0.3% (berat/volume) selama 30 menit, 4) pencucian chips porang, 5) penirisan. Adapun tahapan kedua adalah proses pengeringan chips umbi porang di bawah sinar matahari terbuka, yaitu 1) chips umbi porang diletakkan berjajar di atas sepek bambu dan diusahakan tidak bersentuhan langsung dengan tanah, 2) sepek bambu ditempatkan di permukaan lahan yang rata dan diusahakan tidak bersentuhan langsung dengan tanah, 3) dijemur antara pukul 08:00 hingga 15:00 waktu setempat selama tiga hari berturut-turut dan tiap dua jam sekali chips porang dibalik supaya kering merata, 4) chips porang kering disimpan dalam plastik kedap udara dan ditutup rapat. Karakteristik kadar air yang dihasilkan telah memenuhi standar SNI pengeringan chips porang.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109703	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si , ID Dr. Hari Widodo, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rizka Ramadhani Maisyarah, S.Si , ID Ishmah Luthfiyah, S.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : SUPERKAPASITOR FLEKSIBEL SISTEM KARBON AKTIF BERBAHAN DASAR BATU BARA MENGGUNAKAN AKTIVATOR ZnCl₂

(57) Abstrak :

Sesuai dengan invensi ini, diusulkan paten metode aktivasi karbon aktif berbahan dasar batu bara dan desain perangkat superkapasitor fleksibel tipe simetrik pada substrat fleksibel aluminium foil dan separator kertas saring. Lebih terperinci, tahapan yang telah dilakukan untuk mencapai invasi ini adalah: (1) aktivasi karbon aktif berbahan dasar batu bara yang diawali dengan karbonisasi 650o C, (2) aktivasi kimia dengan activator ZnCl₂ perbandingan 1:1 yang diikuti dengan perlakuan suhu akhir dalam rentang 500o - 110o C, (3) melakukan pembuatan pasta elektroda berbahan dasar karbon aktif menggunakan metode blending, (4) deposisi pasta elektroda yang telah dilarutkan dengan DMAC pada substrat aluminium foil menggunakan metode doctor blade, (5) pembuatan larutan elektrolit 1 M EtnBf₄ dengan metode blending, dan (6) pembentukan perangkat dengan cara menggabungkan dua layer elektroda superkapasitor.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109701	(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 : 08/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si, ID Tunjung Mahatmanto, STP, MSi, PhD, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ro'san Fauzun Natsir, ID Nur Laily Fera Ari Sutejo, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : PERANCANGAN SUHU DAN LAMA INKUBASI ISOLASI DNA BABI DAN PRODUK DAGING OLAHAN MENGGUNAKAN METODE BUFFER LISIS

(57) Abstrak :

Metode buffer lisis merupakan metode yang tepat digunakan untuk proses isolasi DNA. Untuk mempersingkat proses isolasi, maka dapat dilakukan perancangan suhu dan lama inkubasi isolasi. Suhu yang digunakan adalah 850C dan 950C. Sedangkan, lama inkubasi yang digunakan yaitu 5, 10, dan 15 menit. Hasil isolasi DNA dihitung dengan nilai kemurnian dan konsentrasi DNA. Kemurnian dan konsentrasi isolate DNA yang sesuai yaitu dihasilkan pada isolat DNA daging babi segar dengan perlakuan inkubasi sebagai berikut: lama 5 menit dan suhu 850C, lama 5 menit dan suhu 950C, lama 10 menit dan suhu 950C. Isolat bakso babi memiliki kemurnian dan konsentrasi yang sesuai yaitu pada pemberian perlakuan inkubasi sebagai berikut: lama 5 menit dan suhu 850C, lama 5 menit dan suhu 950C, lama 10 menit dan suhu 850C, lama 10 menit dan suhu 950C. Isolat DNA sosis babi hasil isolasi dari berbagai perlakuan suhu dan lama inkubasi memiliki kemurnian dan konsentrasi yang kurang sesuai karena memiliki nilai kemurnian diatas 2.00. Isolat DNA kornet babi hasil isolasi dari berbagai perlakuan suhu dan lama inkubasi memiliki kemurnian dan konsentrasi yang sesuai karena nilai kemurniannya antara 1.80 - 2.00.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02857

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109700	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2021	Nama Inventor : Joko Utomo, S.Si., M.Sc , ID Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Tria Permata Sari , ID Lina Suryanti, S.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : SUPERKAPASITOR SISTEM ELEKTRODA AC-BiPO4

(57) Abstrak :

Sesuai dengan invensi ini, diusulkan paten metode pembuatan dan desain device superkapasitor fleksibel dengan bahan elektroda AC-Bi-PO4 dengan lapisan simetrik pada substrat fleksibel aluminium foil dan separator kertas whatman. Lebih terperinci, tahapan yang telah dilakukan untuk mencapai invensi ini yaitu, langkah pertama melakukan pembuatan pasta AC-Bi-PO4 menggunakan metode blending, mendeposisi AC-Bi-PO4 yang telah dilarutkan dengan NMP pada substrat aluminium foil menggunakan metode doctor blade, selanjutnya pembuatan larutan elektrolit Et4NBf4 dengan metode blending, dan terakhir pembentukan device dengan cara menggabungkan dua layer elektroda superkapasitor.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109698	(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 : 08/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si, ID Tunjung Mahatmanto, STP, MSi, PhD, ID Ro'san Fauzun Natsir, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : IDENTIFIKASI ISOLAT DNA BABI METODE BUFFER LISIS DENGAN MENGGUNAKAN PRIMER mtDNA gen ND4 MELALUI TEKNIK PCR KONVENSIONAL

(57) Abstrak :

Salah satu keberhasilan PCR ditentukan oleh bagus tidaknya DNA dan spesifiknya primer yang digunakan. Jika primer yang digunakan spersifik maka DNA sampel akan termaplikasi sehingga dapat diketahui apakah produk tersebut mengandung babi atau tidak. Proses amplifikasi dilakukan dengan menggunakan metode PCR dengan primer ND4. Isolat yang dihasilkan dari berbagai rancangan suhu dan lama inkubasi dimasukkan kedalam tube PCR bersama dengan PCR mix. Kemudian dilakukan running PCR dengan kondisi reaksi hot Start 95°C, 5 menit denaturasi 95°C, 30 detik annealing 54°C, 45 detik extention 72°C, 30 detik final extention 72°C, 5 menit cooling 40C, dan jumlah siklus yang digunakan sebanyak 32 kali. Selanjutnya hasil PCR dilakukan pengujian dengan menggunakan elektroforesis. Dari hasil elektroforesis didapatkan bahwa isolat DNA babi, bakso babi, sosis babi, dan kornet babi yang diisolasi dengan menggunakan waktu inkubasi 5, 10, dan 15 menit dengan suhu 85oC dan 95oC dapat teramplifikasi dibuktikan dengan terbentuknya pita/band. Namun, hanya isolat DNA kornet dengan perlakuan waktu inkubasi 15 menit pada suhu 850C tidak dapat teramplifikasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109696	(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 : 08/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si, ID Prof. Dr. Ir. Estri Laras Arumingtyas, M. Sc. St, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Dr. Khotibul Umam Al-Awwaly, S. Pt, M. Si, ID Mizi Aulia Saraswati, STP, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Inovasi : TEKNIK ISOLASI DNA BABI (Sus scrofa) PADA DAGING SEGAR DENGAN MENGGUNAKAN METODE BUFFER LISIS

(57) Abstrak :

Pemalsuan daging sapi sebagian besar diganti dengan daging babi. Diperlukan verifikasi terhadap produk makanan yang telah beredar di pasaran apakah terkontaminasi daging babi atau tidak. Verifikasi dilakukan dengan cara deteksi cepat menggunakan RT-PCR. Selain itu, proses isolasi DNA babi dilakukan dengan menggunakan metode buffer lisis. Penggunaan buffer lisis bertujuan untuk mendapatkan isolat yang baik dan proses isolasi yang efisien. Metode isolasi dirancang melalui beberapa tahapan yaitu penentuan formula dan perlakuan yang tepat. Formula yang dirancang yaitu ada dan tanpa adanya penambahan pro-K serta ada dan tanpa adanya penambahan tween-20. Sedangkan perlakuan yang diberikan yaitu ada dan tanpa adanya perlakuan sentrifugasi, serta perbedaan suhu dan lama waktu inkubasi yang diberikan. Suhu optimasi yang digunakan yaitu 850C dan 950C. Sedangkan lama waktu inkubasi yang digunakan yaitu 5 menit, 10 menit dan 15 menit. Formula dan perlakuan dapat dikatakan tepat jika Ct value yang didapatkan bernilai paling rendah serta konsentrasi dan kemurnian isolat DNA sesuai dengan rentangnya. Selanjutnya dilakukan penentuan konsentrasi komponen buffer lisis Konsentrasi yang dibedakan yakni pada penggunaan SDS. SDS yang dirancang yakni buffer lisis B1 (SDS 0.1%) dan buffer lisis B2 (SDS 0.01%). Konsentrasi yang tepat dinilai dari Ct value paling rendah.

(51) I.P.C :

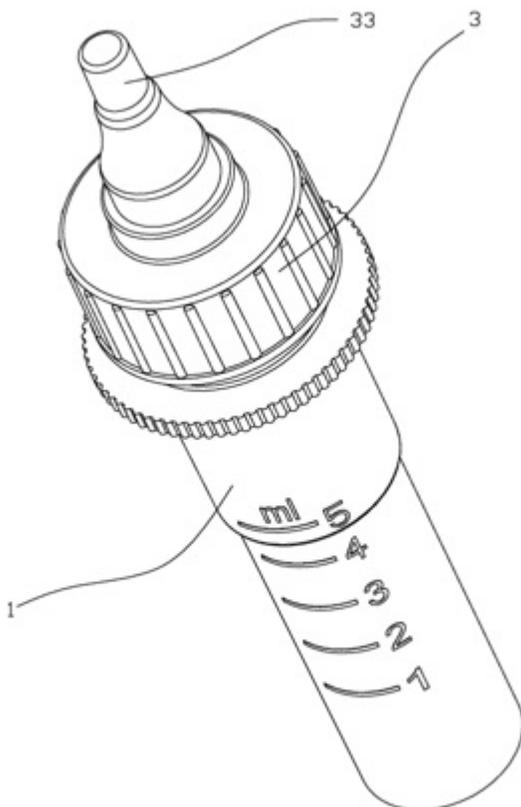
(21) No. Permohonan Paten : S00202109694
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2021
Data Prioritas :
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
202022570498.9 09-NOV-20 China
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
GUANGDONG LONGSEE BIOMEDICAL CO., LTD.
Fifth floor, Building A, No.83, Ruihe Road, Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510700, China
FOSHAN LONGSEE BIOMEDICAL CO., LTD.
Room 312, Building 13, Zone 2, International Chuangzhi Garden, No.
8, Port Road, Guicheng Street, Nanhai District, Foshan, Guangdong
528200, China
(72) Nama Inventor :
CHEN, Tao, CN
ZHANG, Zhao, CN
DENG, Shizhou, CN
YU, Fengxi, CN
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Maria Carola D Monintja S.H.,M.H.
Wisma 46 Lt. 48 Jl. Jend. Sudirman Kav. 1, Jakarta 10220

(54) Judul Invensi : PENGUMPUL ALIR LIUR

(57) Abstrak :

Pengumpul air liur disediakan dalam invensi ini, yang mencakup tabung penyimpan cairan, tabung pengumpul dan tabung tetesan, dimana tabung penyimpan cairan digunakan untuk menyimpan air liur, tabung penyimpan cairan mencakup bagian pemerasan, tabung pengumpul adalah dipasang secara dapat dilepas pada tabung penyimpan cairan, tabung pengumpul mencakup bagian pengumpul, bagian pengumpul dilengkapi dengan lubang pengumpul, tabung tetesan dipasang secara dapat dilepas pada tabung penyimpan cairan, dan lubang tetesan untuk meneteskan air liur terbentuk di dalam tabung. Dengan memasang tabung pengumpul, tabung penyimpan cairan dan tabung tetesan, pengencer ditempatkan di tabung penyimpan cairan, tabung pengumpul dihubungkan dengan tabung penyimpan cairan untuk mengumpulkan air liur, air liur diencerkan dalam tabung penyimpan cairan, tabung pengumpul dilepas dan tabung tetesan dihubungkan dengan tabung penyimpan cairan, dan tabung penyimpan cairan diekstrusi untuk meneteskan air liur dari tabung tetesan. Pengumpul air liur dapat mengumpulkan, mengolah, dan meneteskan air liur, yang nyaman digunakan.



GAMBAR 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109691	(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 : 08/11/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si, ID Ella Saparianti, STP, MP, ID Audry Putri Naoni, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : INOVASI CASPIAN SEA YOGURT MENGGUNAKAN SARI HERBAL SEREH, SECANG DAN KAYU MANIS

(57) Abstrak :

Herbal adalah jenis tanaman yang berfungsi sebagai obat tradisional. Tiap jenis herbal mempunyai manfaat yang berbeda-beda. Herbal serih, secang, dan kayu manis mengandung senyawa flavonoid dan minyak esensial yang berpotensi sebagai sumber antioksidan dan antibakteri. Tanaman herbal dapat dikombinasi dengan produk fermentasi seperti yogurt. Yogurt sendiri merupakan produk olahan susu berbasis fermentasi dengan penambahan bakteri asam laktat sebagai starter. Yogurt bermanfaat bagi kesehatan tubuh terutama bagi saluran pencernaan dengan kandungan gizi yang baik. Jenis starter yang paling umum digunakan adalah *Streptococcus thermophilus* dan *Lactobacillus bulgaricus*. Namun, telah banyak dikembangkan jenis yogurt lain seperti jenis caspian sea dengan starter bakteri berupa *Lactobacillus cremoris* dan *Acetobacter orientalis* dengan rasa asam yang tidak terlalu asam dan lebih kental. Perpaduan antara tanaman herbal dengan yogurt akan membentuk sinergis untuk meningkatkan nilai gizi dan memperkaya cita rasa. Dalam invensi ini dijelaskan bahwa Caspiansea yogurt herbal serih, secang dan kayu manis, memiliki karakteristik yang sesuai dengan karakteristik yogurt pada umumnya yakni memiliki kandungan bakteri probiotik (bakteri asam laktat), antioksidan, antibakteri dan fenol.

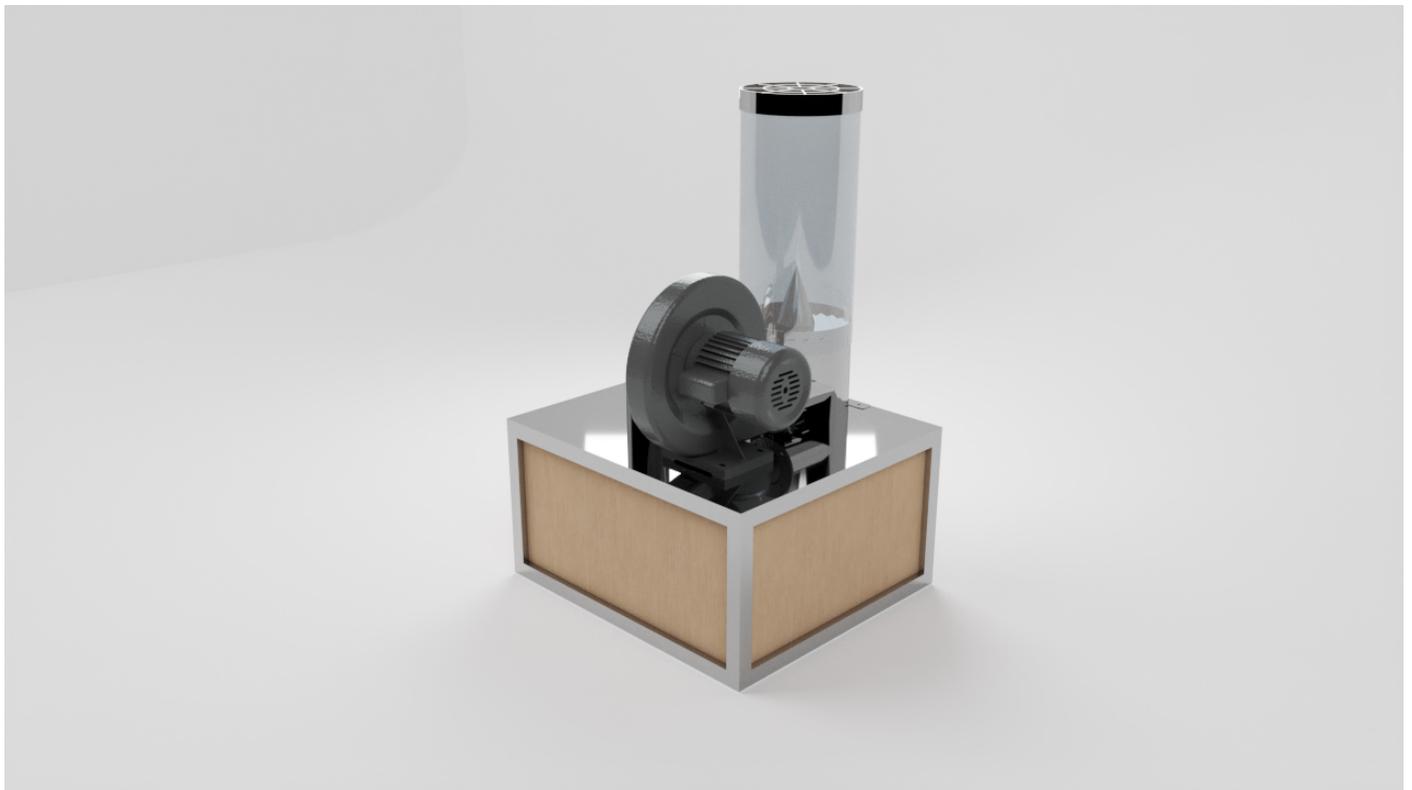
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109688	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2021	Nama Inventor : M. Lukman Hakim, S.T, M.T. , ID M. Andhana Adhyaksa, S.Tr.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) M. Bahrul Ulum, S.Tr.T. , ID Andino Septian, S.Tr.T. , ID Miftahul Huda, S.Tr.T. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Surya Sumpeno Kantor Transfer Teknologi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi Gedung Pascasarjana Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : MESIN PENGERING KOMBINASI HEAT PUMP DRYER DAN SWIRLING FLUIDIZED BED

(57) Abstrak :

Abstrak MESIN PENGERING KOMBINASI HEAT PUMP DRYER DAN SWIRLING FLUIDIZED BED Invensi ini mengenai mesin pengering kombinasi heat pump dryer dan swirling fluidized bed lebih khusus lagi, mesin pengering ini merupakan alat pengering yang dapat mengeringkan kaskara dengan menggunakan temperatur yang rendah yakni 45°C serta aman bagi kandungan gizi dari produk agrikultural. Mesin pengering kombinasi heat pump dryer dan swirling fluidized bed kami terinspirasi dari HEAT PUMP CLOTHES DRYER dan "FLUIDIZED BED DRYER" yang memiliki prinsip pengeringan dengan menggunakan udara pengering temperatur konstan dan prinsip "KABINET DRYER FLUDISASI", namun kami melihat kekurangan, dimana pada invensi tersebut memiliki dimensi alat yang lebih besar sehingga biaya pengoprasian dan produksi lebih mahal serta sistem fludisasi pada kabinet dryer dirasa kurang optimal dalam proses pengeringan. Mesin pengering kombinasi heat pump dryer dan swirling fluidized bed ini dapat memproduksi udara pengering dengan temperatur rendah secara konstan yaitu 45°C serta aman bagi kandungan gizi dari kaskara, selain itu alat ini dapat menjadi solusi bagi para petani yang tidak memiliki lahan pengeringan untuk kaskara, serta alat ini dapat meningkatkan kualitas hasil pengeringan dari kaskara serta biaya oprasional dan alat yang lebih murah dibandingkan metode pengeringan dengan mesin pengering yang menggunakan bahan bakar gas.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109671	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPPM Politeknik Perikanan Negeri Tual Jl. Langgur - Sathean Km 6, Kabupaten Maluku Tenggara Kode Pos 97622
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2021	(72) Nama Inventor : Santi Penina Tua Rahantoknam, S.IK. M.Si., ID Mariana Yermira Beruatjaan, S.Pi. M.Si., ID Meyske Angel Rahantoknam, S.E., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Santi Penina Tua Rahantoknam, S.IK. M.Si. Lingkungan Petrus Canisius Langgur RT/RW 001/004 Langgur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA PAKAN TERIPANG *Holothuria scabra* MENGANDUNG *Enhalus acoroides*

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pakan teripang *Holothuria scabra* berbahan dasar *Enhalus acoroides*. Formulasi pakan terdiri dari pasta *Enhalus acoroides* 35%, tepung ikan 15%, tepung udang 15%, tepung jelly 10%, minyak ikan 10%, tepung tapioka 5%, vitamin mix 5% dan mineral mix 5%. Tahap awal yang dilakukan adalah membuat pasta *Enhalus acoroides* dengan cara membilas *Enhalus acoroides* kemudian diblender menjadi pasta. Bahan pakan dicampur secara bertahap mulai dari bahan presentase kecil sampai bahan presentase besar hingga homogen. Kemudian dikeringkan dengan cara disangrai pada suhu 60-700C untuk menurunkan kadar air. Pakan diberikan pada benih teripang dengan dosis 3-4% dari biomass teripang. Proksimat pakan yaitu kadar air 11.62%, kadar abu 3.6%, kadar protein 49.65%, kadar lemak 3.58%, kadar karbohidrat 31,55% dan serat kasar 1,95%. Pemberian pakan teripang dilakukan satu kali dalam sehari yaitu pada pukul 18.00 - 19.00. Pemberian pakan berbahan dasar *Enhalus acoroides* pada teripang *Holothuria scabra* menunjukkan performa pertumbuhan dan kelangsungan hidup 100%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109666	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Mulyadi Jln. Raya Madayin, dusun Madayin, desa Madayin, kec. Sambelia, kab. Lombok Timur, Prov. Nusa Tenggara Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2021	(72) Nama Inventor : Mulyadi, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Mulyadi Jln. Raya Madayin, dusun Madayin, desa Madayin, kec. Sambelia, kab. Lombok Timur, Prov. Nusa Tenggara Barat
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : SMART QR CODE INTEGRATED SEBAGAI INOVASI SANDI HAK MILIK YANG MAMPU MENGIDENTIFIKASI, Mencari, Menemukan dan Mengembalikan BARANG HILANG KE PEMILIKNYA

(57) Abstrak :

SMART QR CODE INTEGRATED SEBAGAI INOVASI SANDI HAK MILIK YANG MAMPU MENGIDENTIFIKASI, Mencari, Menemukan dan Mengembalikan BARANG HILANG KE PEMILIKNYA Abstrak Invensi ini merupakan susunan komponen informasi benda berharga (sandi hak milik) yang diintegrasikan dengan jaringan internet, baik yang berupa fitur pada aplikasi maupun halaman website. Integrasi komponen informasi inilah yang disebut URL yang kemudian diubah menjadi Smart QR Code. Disebut Smart QR Code karena kemampuannya yang memungkinkan terjadinya intraksi dua arah secara real time. Sistem kinerja pada QR Code umum dan smart QR Code sangatlah berbeda. Salah satunya sistem Smart QR Code dapat melakukan intraksi dua arah, sedangkan QR Code umum hanya berlaku intraksi satu arah. Di samping itu juga Smart QR Code Integrated ini mengandung komponen informasi pemicu yang memudahkan orang dengan cepat dan tepat mengidentifikasi, mencari, menemukan dan mengembalikan benda berharga tersebut kepemilikinya. Informasi pemicu yang di maksud salah satunya adalah hadiah bagi yang menemukannya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109664	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2021	Nama Inventor : Ivor L. Labaro, ID Fanny Silooy, ID Mariana E. Kayadoe, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : PENGGUNAAN LAMPU LED DEEP DROP DAN SYRINGE PADA PANCING JIGS UNTUK MENANGKAP CUMI-CUMI

(57) Abstrak :

Tujuan penelitian ini adalah : (a) Mengetahui ketertarikan cumi pada pancing jigs memakai lampu LED Deep drop dan Syringe. (b) Membandingkan dan mengidentifikasi hasil tangkapan pancing jigs memakai lampu LED Deep drop dan Syringe. Penelitian ini menggunakan metode experimental fishing dengan perlakuan: (A) pancing jigs lampu LED Deep drop, dan (B) pancing jigs lampu LED Syringe. Pengoperasian pancing jigs dilakukan selama tujuh kisaran waktu, yaitu jam 18:00-19:30; >19:30-21:00; >19:30-21:00; >22:30-24:00; >24:00-01:30; >01:30-03:00; dan >03:00-04:30. Analisis data dikerjakan dengan menggunakan analisis perbandingan nilai tengah contoh pengamatan berpasangan (Steel and Torrie, 1989). Hasil tangkapan total selama penelitian berjumlah 225 ekor cumi jenis *Loligo indica.*, dimana 120 ekor tertangkap dengan LED Syringe dan 105 ekor dengan LED deep drop. Hasil analisis menunjukkan bahwa perbedaan teknik pengoperasian pancing jigs, tidak berpengaruh nyata terhadap hasil tangkapan. Hal ini menyimpulkan bahwa penggunaan lampu LED Syringe pada pancing jigs tidak berbeda nyata dengan lampu LED deep drop terhadap hasil tangkapan cumi. Sedangkan waktu operasi penangkapan yang baik adalah jam >19:30-21:00 dan jam >21:00-22:30

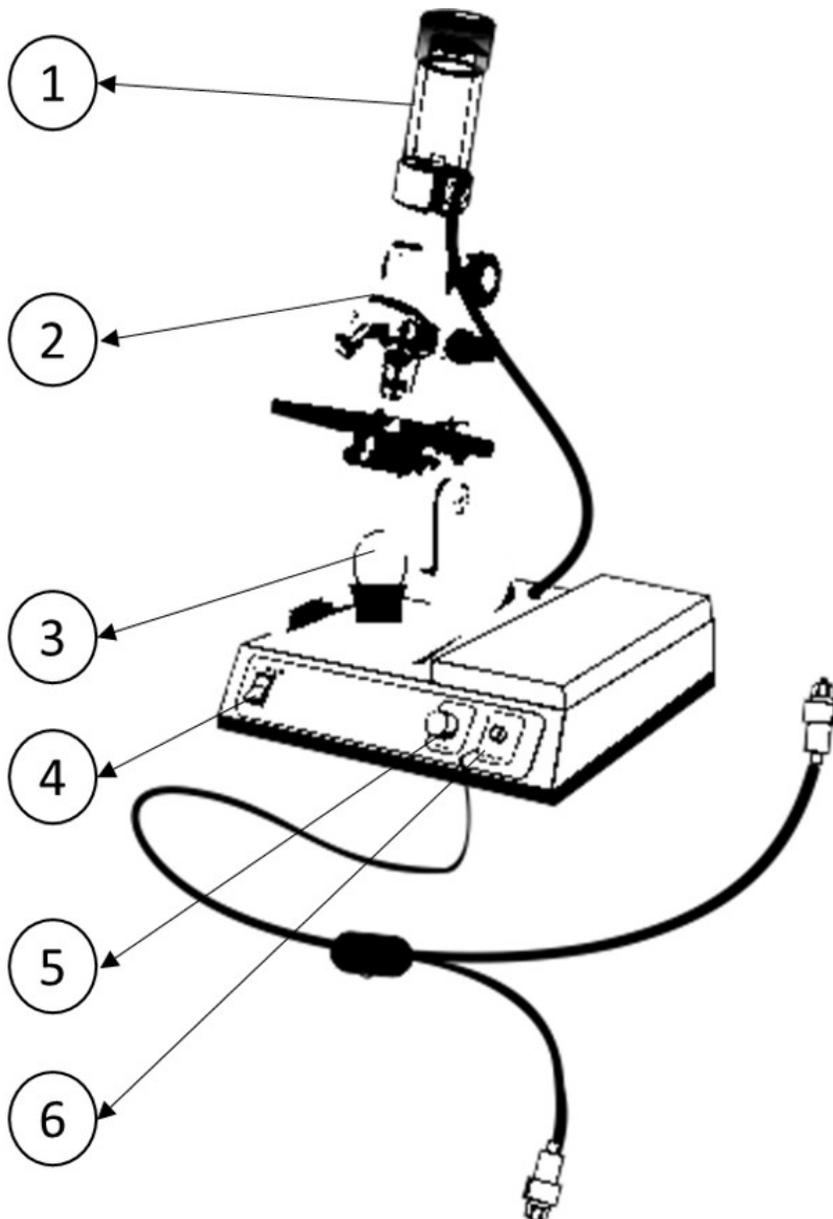
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109645	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya Jl. Arief Rahman Hakim 100, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2021	Nama Inventor : Dr. J.E. Sutanto, ID Hadi Waluyo Budiyo, ID Takari Widodo, ID
Data Prioritas :	(72) Hari Minantyo, ID Moses Soediro, ID Jushua Sutanto Putra, ID Regina Clara Kuncoro, ID Ahmad Anas Arifin, S.T., M.Sc., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya Jl. Arief Rahman Hakim 100, Surabaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT KONVERSI MIKROSKOP MONOKULER ANALOG-DIGITAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa alat konversi mikroskop monokuler analog-digital, yang dilengkapi oleh bagian tabung bodi modifikasi (1) yang umumnya berbentuk tabung; bagian lampu (2) yang berfungsi untuk memberikan cahaya pada objek preparat; bagian tombol on/off (3) yang berfungsi untuk menyambung dan memutus aliran listrik; bagian panel bodi (4) yang berfungsi sebagai dudukan mikroskop monokuler dan tempat rangkaian listrik; bagian tombol dimmer cahaya (5) untuk mengatur besarnya intensitas cahaya yang masuk; bagian port video out (6) yang berfungsi menyalurkan citra mikroskop monokuler ke layar elektronik; bagian penutup atas (7) yang masih merupakan bagian dari tabung bodi modifikasi (1) yang berfungsi sebagai penutup bagian atas; bagian sensor CMOS modul CCTV (8) yang berfungsi untuk menangkap citra dari mikroskop monokuler; bagian tabung dudukan (9) yang berfungsi sebagai dudukan sensor CMOS modul CCTV (8); bagian clamp pengait (10) yang berfungsi untuk menyambungkan tabung bodi modifikasi (1) dengan mikroskop monokuler eksisting.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109636

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2021

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021

Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Drs. Stang, M.Kes.
KOMP UNHAS JL. SASTRA II BLK A NO.49, RT 004/RW 006, Kel/Desa BANGKALA, Kec. MANGGALA, Kota MAKASSAR

(71) Hj.Sumarni, S.ST.,SKM.,M.Kes
KOMP UNHAS JL. SASTRA II BLK A NO.49, RT 004/RW 006, Kel/Desa BANGKALA, Kec. MANGGALA, Kota MAKASSAR

Jumrah, S.ST.,M.Keb
BTN SAKINAH BLOK E 20/9, RT 001/RW 003, Kel/Desa PACCERAKANG, Kec. BIRING KANAYA, Kota MAKASSAR

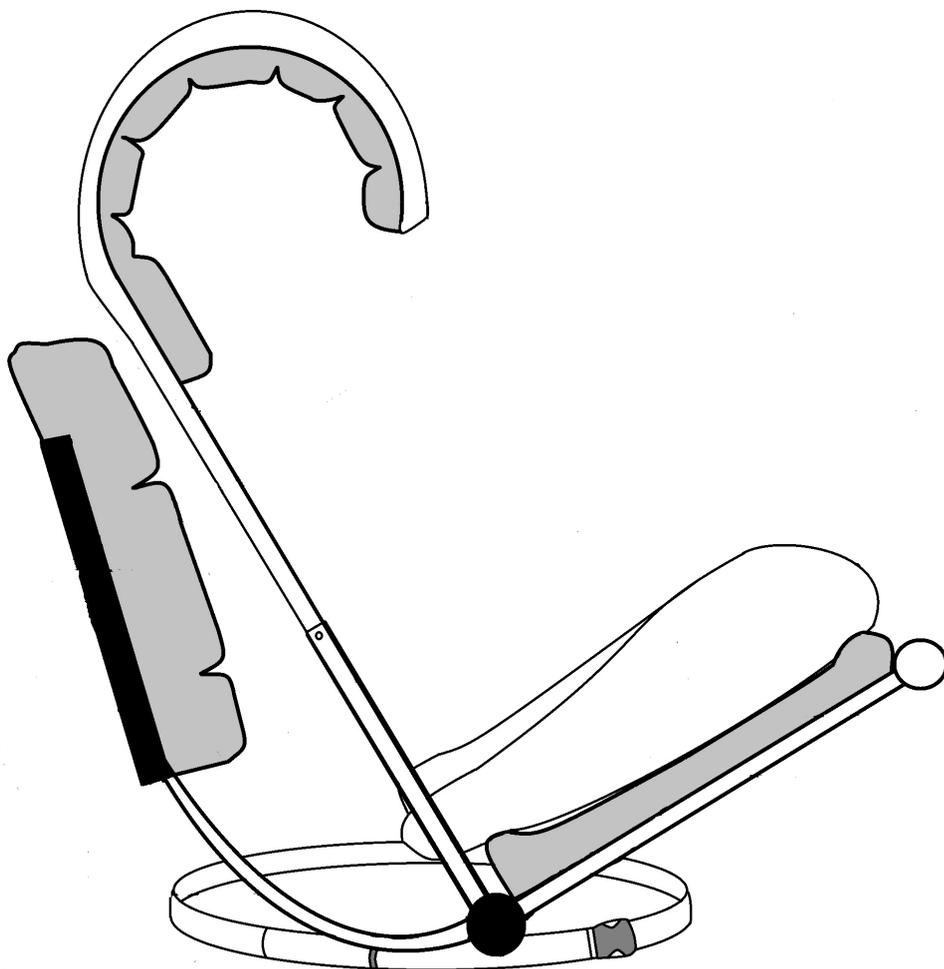
(72) Nama Inventor :
Drs. Stang, M.Kes., ID
Hj.Sumarni, S.ST.,SKM.,M.Kes, ID
Jumrah, S.ST.,M.Keb, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Mohammad Isrok S.H., M.H.,
Perumahan Joyogrand Blok E1 Nomor 19, RT 001/RW 008, Kel. Merjosari, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Kode pos 65144

(54) Judul Invensi : BANTAL SANDARAN PUNGGUNG YANG DAPAT DIHUBUNGKAN DENGAN BANTAL MENYUSUI BAYI MELALUI TUAS JUNGKIT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai produk berupa bantal sandaran punggung yang dapat dihubungkan dengan bantal menyusui bayi melalui tuas jungkit (31). Permasalahan teknis yang diatasi pada invensi ini adalah untuk menyediakan bantal sandaran punggung (10) yang dapat dihubungkan dengan bantal menyusui bayi (20) dan menghasilkan fungsi tekanan bantal sandaran punggung (10) ke punggung. Jalan keluar atau solusi dari masalah teknis tersebut adalah dengan menyediakan tuas penghubung (30) antara bantal sandaran punggung (10) dengan bantal menyusui bayi (20) berupa tuas jungkit (31).



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02798

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109633	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. SATORIA AGRO INDUSTRI Raya Darmo Permai III, Ruko Pasar Modern No.20 Kel. Sonokwijenan, Kec. Sukomanunggal Surabaya - 60189, Jawa Timur - Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2021	(72) Nama Inventor : VIENDY SUSILO ALIM, ID BUDI KURNIAWAN, ST, ID H. ABDI MANAF, SE, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(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
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI SERAT PANGAN TERLARUT

(57) Abstrak :

Suatu proses produksi serat pangan terlarut yang tidak mudah dipecah pada usus manusia berupa digestive resistant maltodextrine, dimana berguna untuk pertumbuhan bakteri baik (probiotik) di dalam usus manusia. Serat pangan terlarut ini diproduksi dengan menggunakan proses pirolisis, proses liquifikasi dan sakarifikasi untuk memecah sisa karbohidrat dalam proses pirolisis menjadi glukosa, maltosa dan gula sederhana lainnya. Selain itu juga dilakukan pemurnian digestive resistant maltodextrine dengan cara memisahkan digestive resistant maltodextrine dari glukosa dan maltosa, dengan tujuan untuk menurunkan kandungan total gula dan menaikkan nilai total serat pangan.

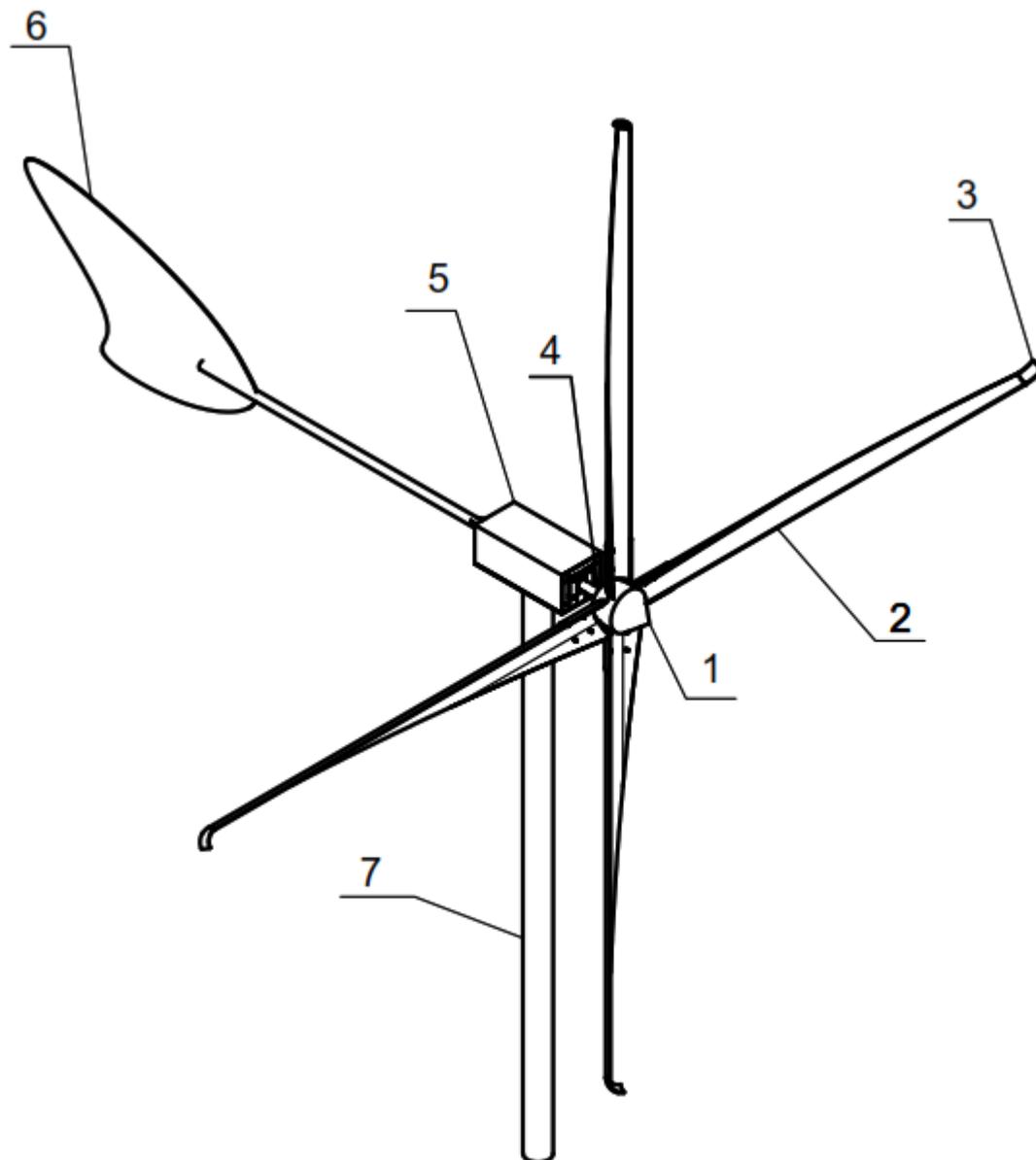
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109583	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2021	(72) Nama Inventor : Bagus Wahyudi, ID Akhmad Faizin, ID Hangga Wicaksono, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : BALING-BALING PIPA PVC UJUNG BENGKOK PADA TURBIN ANGIN SUMBU HORIZONTAL

(57) Abstrak :

Kinerja sebuah turbin angin didasarkan pada daya yang dihasilkan. Peningkatan daya yang dihasilkan, umumnya dapat diperoleh dengan cara memperbesar dimensi roda turbin, memperbesar dimensi sudu, dan mengoptimalkan bentuk sudu, sehingga aliran dapat dimanfaatkan untuk menghasilkan daya. Melalui bentuk sudu mulai dari pangkal hingga ujung dan penambahan bentuk ujung bengkok dapat mengoptimalkan energi gerak dari angin menjadi tambahan torsi, yang mampu meningkatkan daya yang dihasilkan. Bentuk sudu dibuat dapat menerima dorongan angin pada pangkal dan mengarahkan angin menuju ujung hingga mengenai ujung bengkok. Resultan gaya dorong angin sepanjang sudu dari pangkal hingga ujung bengkok dikalikan radiusnya, merupakan torsi. Kecepatan aliran angin yang mengenai sudu menghasilkan kecepatan sudut turbin angin. Perkalian torsi dan kecepatan sudut merupakan daya yang dihasilkan turbin angin ujung bengkok. Peningkatan torsi ini merupakan peningkatan daya yang dihasilkan turbin angin, yaitu dari semula 200 Watt menjadi 400 Watt.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02853

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109570

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara
Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(72) Nama Inventor :
Hilda F Lubis, drg., Sp.Ort(K), ID
Christinawaty Sutan, drg, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara
Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN ALAT MODIFIKASI KORKHAUS UNTUK PENGUKURAN DIMENSI LENGKUNG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Pembuatan alat modifikasi Korkhaus menggunakan gabungan 2 kaliper digital yang diposisikan menyerupai bentuk huruf L sehingga terdapat kaliper digital dalam arah vertikal dan horizontal. Kaliper digital pada posisi vertikal berfungsi untuk melakukan pengukuran dimensi lengkung, khususnya tinggi paltum, sedangkan kaliper digital pada posisi horizontal digunakan untuk melakukan pengukuran dimensi lengkung, khususnya lebar lengkung dan panjang lengkung. Invensi ini menghasilkan alat modifikasi yang cukup efektif dalam membantu dokter gigi khususnya ortodontis dalam melakukan pengukuran dimensi lengkung, khususnya tinggi palatum.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202109534	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/11/2021	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. I Made Sudantha, MS., ID Prof. Ir. Suwardji, M.App.Sc., Ph.D., ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021		

(54) Judul Invensi : TEKNIK APLIKASI BIOSTIMULAN KONSORSIUM TRICHODERMA
UNTUK MEMACU PERTUMBUHAN, PEMBENTUKAN UMBI BIBIT DAN KESEHATAN
TANAMAN BAWANG MERAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan teknik aplikasi biostimulan jamur *Trichoderma* spp. untuk memacu pertumbuhan, pembentukan umbi bibit dan kesehatan tanaman bawang merah, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan teknik aplikasi biostimulan konsorsium *Trichoderma* isolat T. koningii endo-02 dan isolat T. harzianum sapro-7. Teknik aplikasi biostimulan jamur *Trichoderma* spp., dimana sesuai dengan invensi ini terdiri dari (1) Biostimulan konsorsium isolat T. koningii endo-02 dan isolat T. harzianum sapro-07 ditumbuhkan pada suspensi ekstrak daun Tempuyung dengan perbandingan 1 : 1 yang dicirikan dengan kerapatan 107 spora *Trichoderma*/ml suspensi biostimulan. (2) Biostimulan diaplikasikan dengan teknik perendaman bibit bawang merah selama 5 menit sebelum tanam dan dilanjutkan dengan teknik penyemprotan tanaman bawang merah pada umur tiga minggu setelah tanam dengan konsentrasi 5 - 10 ml/liter air yang dicirikan dengan meningkatnya pertumbuhan dan bobot umbi bibit bawang merah. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan penyediaan bibit bawang merah yang rendah baik kuantitas maupun kualitas. Penggunaan bionutrisi konsorsium *Trichoderma* ini dapat meningkatkan hasil bawang merah untuk bibit unggul sebanyak 16,0 ton/ha baik varietas Keta Monca, Ampenan dan Bali Karet. Bibit bawang merah dengan perlakuan bionutrisi konsorsium *Trichoderma* mempunyai imunitas yang tinggi terhadap penyakit layu *Fusarium*.

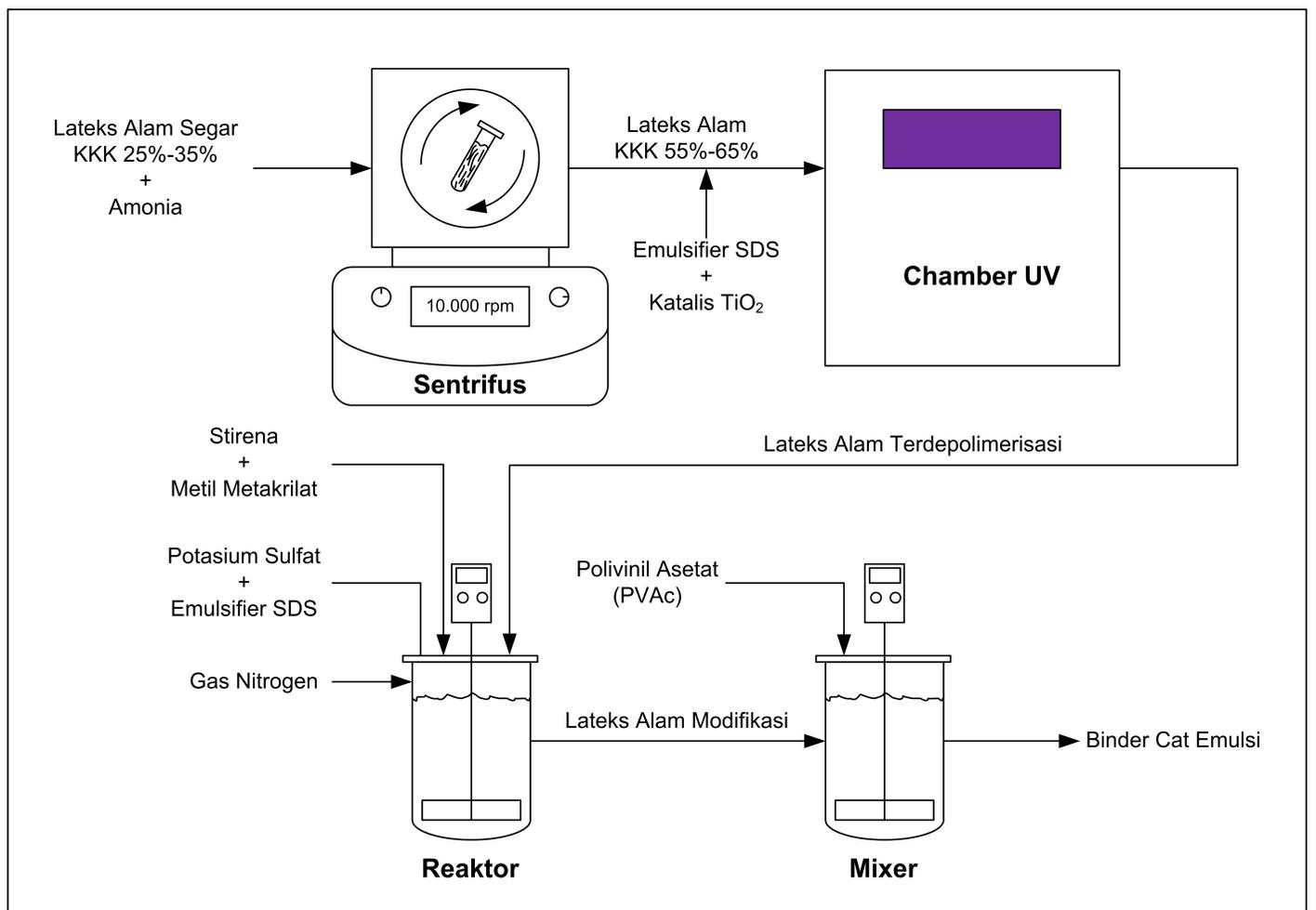
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109533	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/11/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Bahruddin, MT, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : LATEKS KARET ALAM TERMODIFIKASI UNTUK BAHAN BAKU CAT EMULSI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai produksi lateks karet alam termodifikasi sebagai bahan baku cat emulsi. Penggunaan lateks karet alam termodifikasi dimaksudkan untuk menjawab permasalahan teknis utama pada industri cat emulsi di Indonesia saat ini, terutama terkait dengan efisiensi dan efektifitas proses produksi dan pengendalian mutu produknya. Salah satu parameter mutu utama cat emulsi yang harus dikontrol adalah daya rekat cat (scrub). Daya rekat cat sangat ditentukan oleh jenis dan karakteristik komponen binder/lateks yang digunakan. Selama ini, industri cat emulsi menggunakan lateks sintesis impor untuk kebutuhan bahan baku catnya. Oleh sebab itu, tujuan dari invensi ini adalah untuk memproduksi lateks karet alam termodifikasi sebagai bahan baku alternatif dari komponen binder/lateks untuk cat emulsi tersebut. Proses produksi lateks karet alam termodifikasi dilakukan dengan beberapa tahapan, meliputi proses deproteinisasi, proses photodepolimerisasi menggunakan UV, grafting kopolimerisasi dan pencampuran dengan polivinil asetat (PVAc). Hasil uji menunjukkan bahwa lateks karet alam yang dimodifikasi struktur molekul polimernya tersebut dapat digunakan sebagai binder cat emulsi dan menghasilkan cat emulsi dengan karakteristik daya rekat (Opacity dan Washability) yang baik serta kompatibel dengan komponen-komponen lainnya dalam cat emulsi.



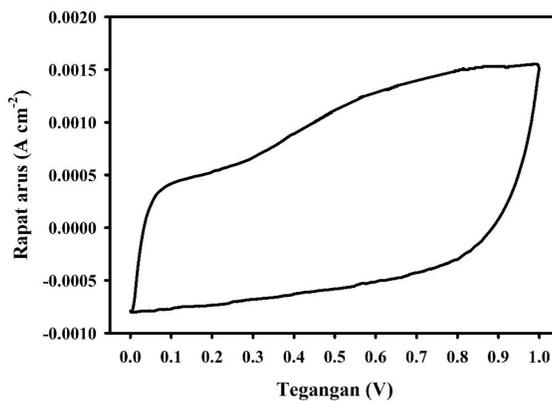
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109531	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/11/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Erman Taer, M.Si, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BAHAN ELEKTRODA BERBASIS LIMBAH BATANG LENGKUAS SEBAGAI ELEKTRODA KARBON SUPERKAPASITOR

(57) Abstrak :

Bahan elektroda superkapasitor berbasis limbah batang lengkuas telah berhasil disintesis. Sintesis bahan elektroda meliputi beberapa tahapan seperti pra-karbonisasi, pengilingan, pengayakan, aktivasi kimia dengan agen pengaktif KOH dengan konsentrasi 0.5M, pencetakan pada tekanan 8 metriks ton, karbonisasi pada suhu 600 derajat C dan diikuti dengan aktivasi CO₂ pada suhu 850 derajat C. Bahan elektroda yang diperoleh memiliki densitas sebesar 0,7 g/cm³. Kinerja elektrokimia bahan elektroda dari limbah batang lengkuas menunjukkan kapasitansi sebesar 188 F/g.



Gambar 1

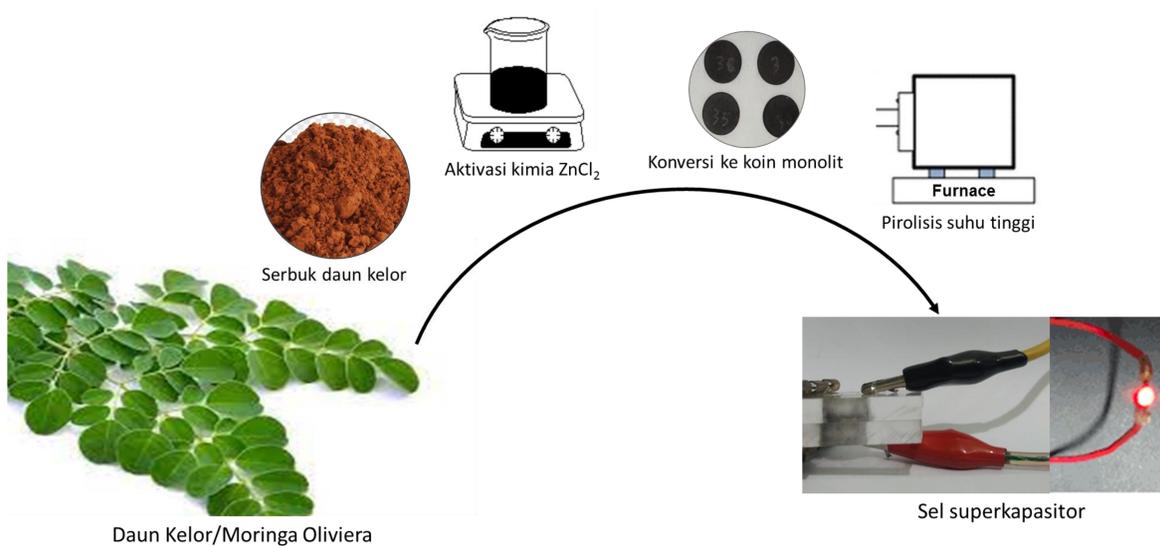
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109525	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/11/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Erman Taer, M.Si, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Inovasi : PROSES PEMBUATAN KARBON AKTIF BERPORI BERBASIS DAUN KELOR UNTUK ELEKTRODA SUPERKAPASITOR

(57) Abstrak :

Inovasi ini mengenai proses pembuatan karbon aktif berpori dari limbah daun keor sebagai bahan asal elektroda untuk divais superkapasitor. Karbon aktif berpori didesain menyerupai koin monolit tanpa penambahan bahan perekat sintetik. Lebih lanjut, proses preparasi dilakukan dengan pendekatan sederhana, berbiaya rendah, dan ramah lingkungan. Proses konversi limbah daun keor menjadi karbon aktif berpori meliputi tahapan-tahapan pengeringan, pra-karbonisasi, penghancuran/penggilingan, pengayakan, aktivasi kimia menggunakan 0,5 M $ZnCl_2$, pencetakan koin monolit, pirolisis suhu tinggi meliputi karbonisasi dan aktivasi fisika terintegrasi satu tahap karbonisasi. Sel superkapasitor dievaluasi dalam sistem dua konfigurasi elektroda yang terdiri dari dua karbon koin monolit yang dipisahkan oleh separator membran kulit telur itik. Sifat elektrokimia sel superkapasitor mengkonfirmasi kapasitansi spesifik tinggi sebesar 313 F/g dalam elektrolit 1M H_2SO_4 . Lebih lanjut, kepadatan energi tertinggi didapatkan sebesar 35,30 Wh/kg pada kepadatan daya optimal sebesar 162,27 W/kg.



Gambar 1. Skema proses preparasi karbon aktif berpori berbahan asal daun kelor untuk elektroda superkapasitor

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02869

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109499	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI MANADO KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/11/2021	(72) Nama Inventor : Marike Amelda Silvia Kondo, ID Yoice R Putung, ID Herry S Langi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TINEKE SAROINSONG KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : METODE VALIDASI PENGIRIMAN BARANG SECARA REAL TIME

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sistem terintegrasi layanan e-commerce yang diuji pada UMKM produk turunan kelapa di Sulawesi Utara. Lebih khusus, invensi ini berhubungan dengan metode validasi pengiriman barang. Konsumen dapat memilih cara pengiriman barang melalui layanan ekspedisi atau memanfaatkan layanan transportasi lokal baik transportasi dalam kota maupun transportasi antar kota yang ada di Sulawesi Utara yang transportasi daratnya sudah terhubung dengan baik. Invensi ini bertujuan untuk membantu UMKM dalam upaya menyediakan layanan belanja online untuk konsumen dengan memanfaatkan jasa layanan transportasi lokal, sehingga manfaat bukan hanya dirasakan oleh UMKM dan konsumen tapi juga dapat dirasakan pada jasa transportasi lokal.

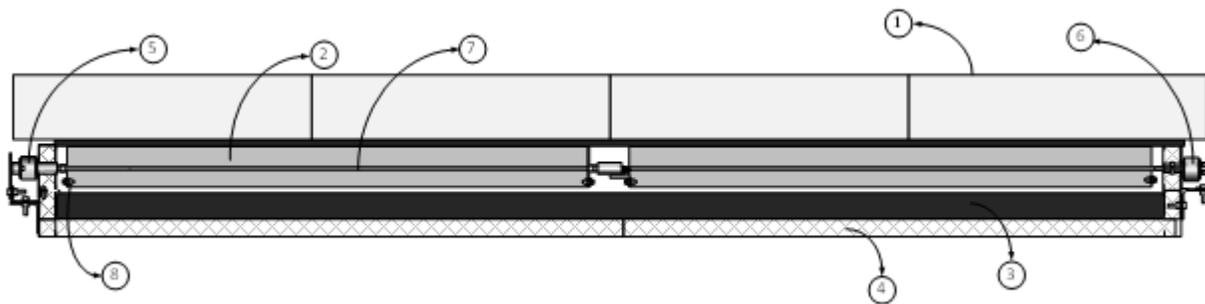
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109483	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2021	Nama Inventor : Budhy Setiawan, ID Virna Umro Audiana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Widjanarko, ID Indrazno Siradjuddin, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang

(54) Judul Inovasi : AS LURUS DAN POROS ANTAR BILAH PADA AKUMULATOR PANAS MATAHARI METODE KOLEKTOR REFLEKTIF ARRAY

(57) Abstrak :

Akumulator tenaga matahari adalah suatu metode pemanfaatan energi panas matahari dengan menyimpan energi panas pada air yang dapat dimanfaatkan secara langsung. Media penyerapan dan penyimpanan panas di simpan dalam pipa tembaga. Pipa tembaga diletakkan di dalam bejana (akumulator). Bejana (akumulator) di desain serapat mungkin, sehingga tidak ada panas yang telah terperangkap didalamnya bisa keluar. Pada sisi paling atas bejana terdapat kaca vacuum yang berfungsi untuk melindungi energi panas di dalam bejana agar tidak terpancar keluar, pada bawah kaca vacuum terdapat bilah array yang berfungsi untuk memaksimalkan penyerapan energi surya matahari dan penyimpanan energi panas di dalam bejana. Penggunaan AS lurus sepanjang bilah array dan AS join yang terpasang antar bilah memanfaatkan poros putar dan ring dapat membantu pergerakan bilah array menjadi lebih ringan, sehingga energi panas yang terserap maksimal.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109406	(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 : 29/10/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Dede Robiatul Adawiyah, M. Si, ID Prof. Dr. Ir. Fransiska Rungkat Zakaria, M. Sc, ID Tiara Indra Saraswati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN SINGKONG GORENG BEKU

(57) Abstrak :

Singkong (*Manihot esculenta* Crantz) merupakan umbi-umbian yang dapat dijadikan sumber utama karbohidrat selain nasi. Meskipun singkong telah banyak dimanfaatkan, diversifikasi singkong masih terbatas. Pengolahan singkong yang tepat sangat diperlukan, sehingga variasi olahan singkong yang dihasilkan memiliki nilai biologis terjaga dan aman dikonsumsi. Proses pengolahan singkong menjadi frozen cassava fries (singkong goreng beku) terdiri dari pengukusan 100oC selama 25 menit, penggorengan deep frying 180oC selama 45 detik (penggorengan awal sebelum penyimpanan beku) dan 90 detik (penggorengan akhir sebelum penyajian), dan penyimpanan beku -20oC. Frozen cassava fries berukuran 5 cm, lebar 1 cm, dan tebal 1 cm yang menyerupai French Fries dari kentang. Frozen cassava fries merupakan produk pangan utuh yang secara alami masih memiliki hampir semua kandungan vitamin, mineral, pati, dan senyawa-senyawa bioaktif yang terikat dalam matriks pangan utuhnya. Frozen cassava fries memiliki karakteristik sensori yang disukai konsumen, nilai biologis yang baik, dan berpotensi sebagai penyusun diet sehat.

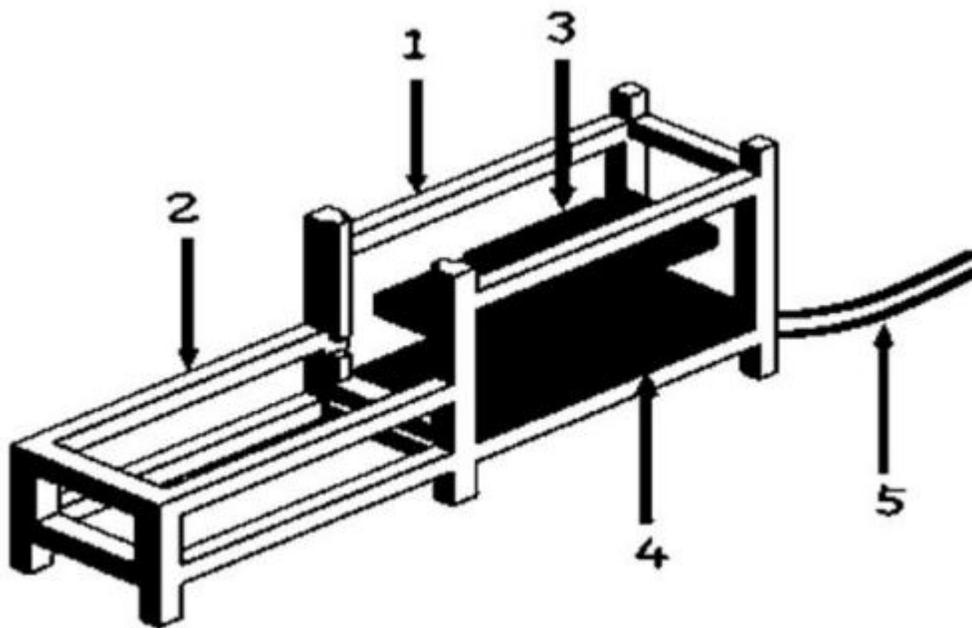
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109393	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya Jl. Arief Rahman Hakim 100, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2021	Nama Inventor : Suhartini S.T, M.T, ID
Data Prioritas :	(72) Nina Aini Mahbubah ST, MT, M.M., Ph.D, ID Mochamad Basjir S.T, M.T, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya Jl. Arief Rahman Hakim 100, Surabaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT BATIK CAP TERINTEGRASI

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa alat batik cap terintegrasi, khususnya yang berfungsi mempercepat proses pembuatan cetakan batik cap. Alat ini terdiri dari wajan lilin/malam dan cetakan motif batik yang dirancang dengan posisi bersebelahan. Alat ini dapat menghasilkan batik cap dalam satu langkah. Dimana alat ini memiliki bagian bodi (1) sebagai rangka utama, bagian tempat kain (2) yang berfungsi meletakkan dan menahan posisi kain, bagian cetakan motif batik (3) untuk membuat motif batik pada kain, bagian wajan lilin/malam (4) yang berfungsi untuk memanaskan lilin, bagian elemen pemanas (heater) (5) berfungsi sebagai sumber energi panas yang terletak pada bagian bawah wajan lilin/malam (4).



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109364	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Steven Arianto Jl. Mangga Besar IV U No. 84 RT 011 RW 008, Kelurahan Taman Sari, Kecamatan Taman Sari
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2021	(72) Nama Inventor : Steven Arianto, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Steven Arianto Jl. Mangga Besar IV U No. 84 RT 011 RW 008, Kelurahan Taman Sari, Kecamatan Taman Sari
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : Desain Primer PCR Gen Iduronat-2-Sulfatase (IDS) Untuk Deteksi Mutasi Penyebab Penyakit Mukopolisakaridosis Tipe II

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sembilan pasang desain primer PCR (forward dan reverse) gen Iduronat-2-Sulfatase (IDS) dengan panjang primer berkisar antara 18 sampai 24 basa dan suhu annealing yang berbeda-beda untuk setiap pasang primer dengan kisaran 52 sampai 61 derajat Celcius. Invensi ini bertujuan untuk mendeteksi jenis dan pola mutasi gen IDS penyebab penyakit Mukopolisakaridosis tipe II dalam upaya percepatan diagnosis penyakit dan pemberian terapi yang tepat kepada pasien.

No.	Exon Gen IDS	Primer		Suhu Annealing
1	IDS Exon 1	Forward	GAGGGACGCAGGGAAGAG	61°C
		Reverse	GAACCAGACCCAGCCAGAG	
2	IDS Exon 2	Forward	GATAAGCTGGTGAGGTCCCCAAAT	57,5°C
		Reverse	CCTCTAACAAAGATGTCCCGC	
3	IDS Exon 3	Forward	GCCATTGCGTAGGAGGAGAT	57°C
		Reverse	TTCCCACCGACATGGTCACATA	
4	IDS Exon 4	Forward	TCATCAGGGCTTAGGGACCA	59,5°C
		Reverse	CCAGCTTCACAGAACATGCAG	
5	IDS Exon 5	Forward	CGTGAAGGGCTGATTATGTGA	54°C
		Reverse	CTGGCGATGGCAGGATGTAG	
6	IDS Exon 6	Forward	GCTTTGTGTTTTTCCCCAAG	54°C
		Reverse	AGTGTCCAATACATCCCCAAA	
7	IDS Exon 7	Forward	TCCACTGTGATCTGTGCCCT	57°C
		Reverse	CCCACCTTTGTTTGTGAACCAC	
8	IDS Exon 8	Forward	TTCATTTTCTGTCATTCTGTGC	52°C
		Reverse	TGTCAAGCAATATCATTTCAGCA	
9	IDS Exon 9	Forward	GTGCCGAGGTGGTGTTTCTA	61°C
		Reverse	CAGGCCAAATTGTTGATGC	

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109360	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2021	Nama Inventor : Elvy Like Ginting, ID Esther Dellayani Angkouw, ID Antonius Petrus Rumengan, ID Meivyarni Wangka, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Metode isolasi DNA metagenom bakteri dari sedimen laut

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu metode dalam mengisolasi DNA metagenome bakteri dari sedimen laut. Adapun Langkah-langkah yang dilakukan meliputi: Memasukkan 6 gr sampel sedimen ke dalam tube centrifuge 15 ml dan menambahkan 3,5 ml air laut filter. Melakukan freezing and thawing selama 3x dimana proses freezing dilakukan dengan memasukkannya ke dalam es batu dan ethanol selama 5 menit dan thawing dengan memasukkannya ke dalam water bath dengan suhu 65oC selama 2 menit. Sampel didiamkan sesaat sampai terjadi pemisahan antara supernatan dan debris. Mengambil supernatan sebanyak 1.8 ml dan memasukkannya ke dalam dua tube microcentrifuge 2 ml dan disentrifugasi dengan kecepatan 2000 rpm selama 15 menit. Selanjutnya supernatan dibuang. Memasukkan 500 µl air laut filter pada masing-masing tube. Dicampurkan dan digabungkan selanjutnya disentrifugasi dengan kecepatan 2000 rpm selama 15 menit. Supernatan dibuang dan debris dimasukkan kedalam PowerBead Pro Tube. Menambahkan 800µl ekstrak buffer CTAB (1,4 M NaCl, 2% CTAB, 50 mM EDTA, 1 M Tris-HCl pH 8,0 dan 0,2% β-mercaptoetanol). Vortex agar tercampur sempurna dan disentrifus dengan kecepatan 15.000 x g selama 1 menit. Sebanyak 600 µl supernatan dipindahkan ke tabung microcentrifuge 2 ml yang bersih. Selanjutnya menggunakan prosedur dari DNeasy® PowerSoil Kit Handbook (2018).

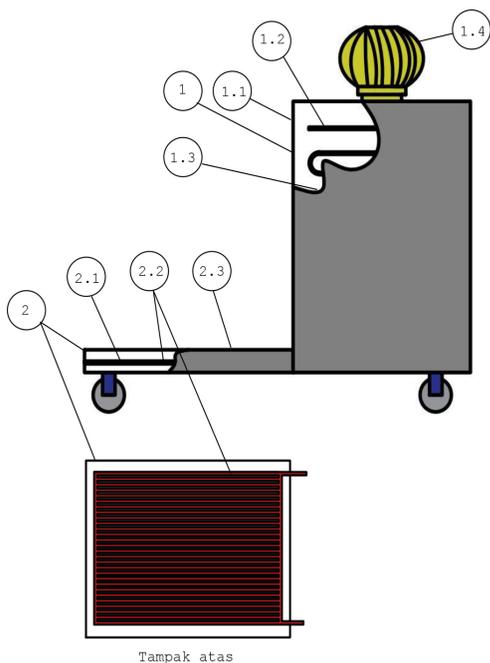
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109343	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Banjarmasin Brigjen H. Hasan Basry, Komp Kampus ULM, Banjarmasin, Kalimantan Selatan, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2021	(72) Nama Inventor : M. Syafwansyah Effendi, ID Ahmad Hendrawan, ID Rabiatul Adawiyah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Banjarmasin Brigjen H. Hasan Basry, Komp Kampus ULM, Banjarmasin, Kalimantan Selatan, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

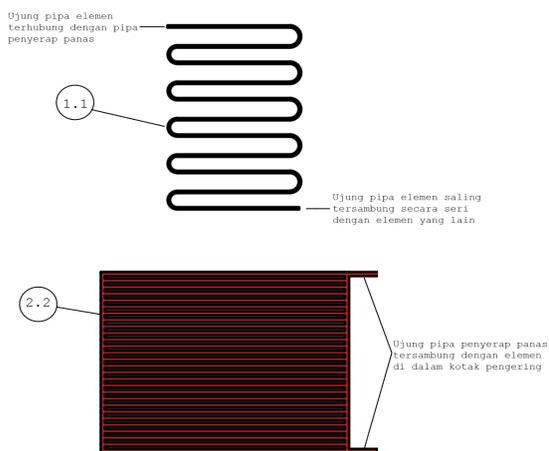
(54) Judul Inovasi : MESIN PENGERING IKAN TENAGA SURYA YANG DISEMPURNAKAN

(57) Abstrak :

Inovasi ini berhubungan dengan suatu mesin pengering ikan 5 tenaga surya yang disempurnakan dan dioptimalkan yang dapat digunakan untuk mengeringkan ikan dengan sempurna dengan efisiensi yang tinggi. Mesin terdiri dari dua bagian utama yaitu bagian pengering (1) dan bagian penyerap panas (2) yang saling 10 terhubung satu sama lainnya. Dimana untuk bagian pengering (1) dilengkapi dengan dengan elemen pemanas (1.2) dan pada bagian penyerap panas (2) dilengkapi dengan pipa penyerap panas (2.2) yang masing masing pipa berisi cairan sebagai penghantar panas.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109323	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2021	Nama Inventor : Janny D. Kusen, ID Kakaskasen Andreas Roeroe, ID Poppy Magdalena Lintong , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : PENETAPAN KEBIJAKAN PEMANFAATAN IKAN TERUMBU KARANG
DALAM KERANGKA KONSERVASI DAN KEBERLANJUTAN SUMBER DAYA HAYATI
EKOSISTIM TERUMBU KARANG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penetapan kebijakan pemanfaatan ikan terumbu karang dalam kerangka konservasi dan keberlanjutan sumberdaya hayati ekosistem terumbu karang, lebih khususnya lagi terkait dengan penggunaan basis data ilmiah sebagai acuan penetapan kebijakan. Efek invensi ini diantaranya adalah dapat menjaga dan mempertahankan keberlanjutan dan konservasi sumber daya hayati ikan-ikan karang ekonomis dan ekologis penting yang berdampak positif bagi ekonomi masyarakat pesisir dan ekologis terumbu karang. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menjaga dan mempertahankan keberlanjutan dari ikan-ikan ekonomis dan ekologis penting agar selalu dapat tersedia di alam. Dalam hal ini, penetapan kebijakan penangkapan ikan terumbu karang dalam kerangka konservasi dan keberlanjutan sumberdaya hayati terumbu karang, dapat dilakukan dengan menggunakan basis acuan status reproduksi ikan terumbu karang, yang dicirikan dengan adanya analisis GSI (Gonado Somatic Index) dan histology gonad ikan. Selain itu pula, data biologis berupa ratio berat badan dan berat gonad menjadi acuan dalam penentuan status reproduksi biologi ikan dengan rumus berat gonad dibagi berat badan dan dikalikan 100. Waktu kapan (bulan) puncak ratio ini tercapai merupakan status reproduksi ikan yang akan diusulkan untuk ditetapkan tidak boleh adanya eksploitasi (temporary sanctuary) pada jenis-jenis ikan tersebut di dalam suatu kawasan.

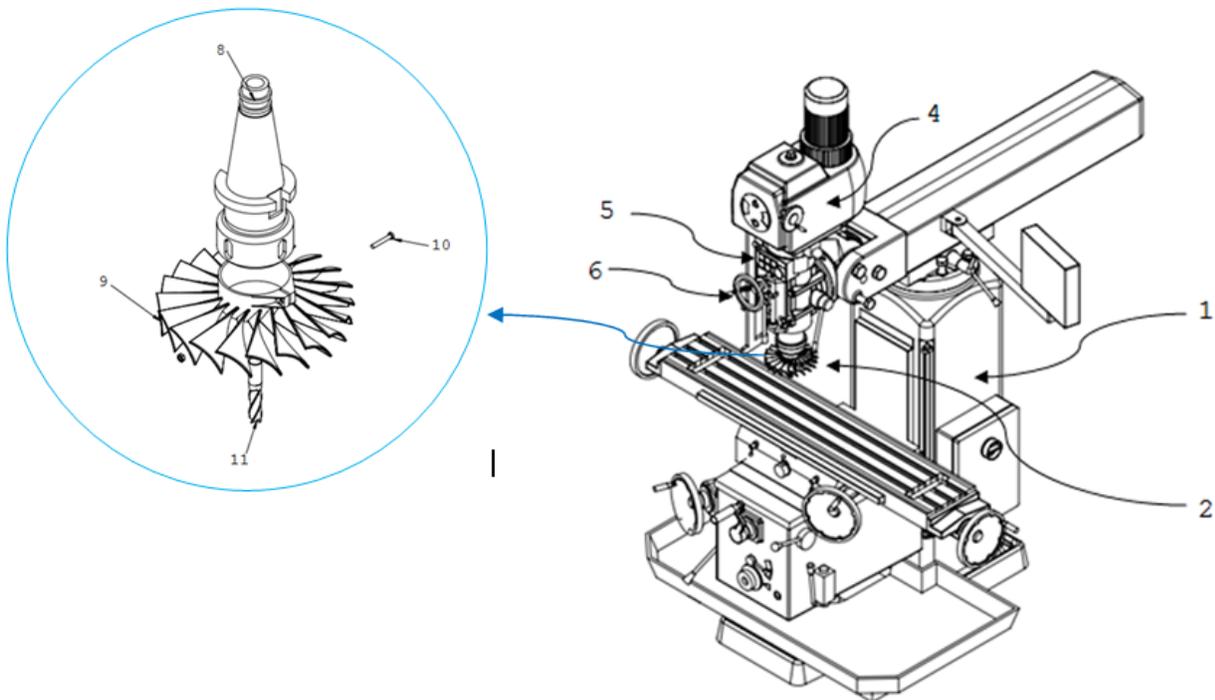
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109294	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Indramayu Jl.Raya Lohbener Lama No.08 Lohbener - Indramayu
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2021	Nama Inventor : Agus Sifa, ID Dedi Suwandi, ID Tito Endramawan, ID Alam Aulia Rachman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agus Sifa Jl.Raya Lohbener Lama No.08 Lohbener - Indramayu

(54) Judul Invensi : Sistem Kipas Pendinginan dan Pembersihan Chip (Fan Chip) pada Mesin Milling Vertikal

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah mengenai proses pemotongan material logam, salah satu proses pemotongan logam adalah proses penyayatan material logam (Sistem Kipas Pendinginan dan Pembersihan Chip (Fan Chip) Pada Mesin Milling Vertikal) lebih khusus lagi, invensi ini mengenai sistem pemasangan kipas pada Arbor Mesin Milling Vertikal, prinsip kerjanya adalah dengan memanfaatkan putaran spindle mesin, putaran spindle digunakan untuk menghasilkan tiupan angin yang sebanding dengan kecepatan putaran spindle mesin milling tersebut, sehingga pada saat kipas dipasang pada Arbor mesin Milling Vertikal akan menghasilkan kecepatan angin yang terpusat pada, bermanfaat sebagai pendinginan dan pembersihan chips pada proses dengan Mesin Milling vertikal, diameter Arbor mesin Milling vertikal 54 mm - 58 mm, sistem pengunci clamp baut dan mur, diameter kipas sebesar 155 mm-160 mm, baut clamp berukuran 3 mm, jumlah bilah kipas/fan 20 bilah, bilah memiliki kemiringan sebesar 76o terhadap alat potong, pergerakan kipas secara radial searah dengan jarum jam, ketebalan kipas 1-3 mm, penggunaan pada kecepatan putaran 770 Rpm - 3200 Rpm, menghasilkan kecepatan angin sebesar 3 m/s - 10 m/s, kecepatan angin yang dihasilkan digunakan untuk pendinginan alat potong dan membersihkan sisa penyayatan (chips), material kipas menggunakan Polymer (PLA, ABS, ABS, PP, PE, HDPE) pembuatan dengan pencetakan 3D atau injection molding dan dengan material Alumunium dan proses pembuatan dengan permesinan, aman digunakan, ringan, dan mudah dalam pemasangan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109244	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/10/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Nusa Sebayang, MT., ID Dr. F. Yudi Limpraptono, ST. MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Hardianto, ST. MT., ID Radimas Putra Muhammad Davi Labib, ST.,MT., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ir. Nusa Sebayang, MT Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGATURAN OFFSET SINYAL LAMPU ISYARAT LALU LINTAS ANTAR SIMPANG BERSINYAL YANG BERDEKATAN BERBASIS KECEPATAN LALU LINTAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan sistem pengaturan offset sinyal lampu isyarat lalu lintas yang didasarkan kepada kecepatan lalu lintas yang melintas pada ruas antar simpang. Sebuah kamera dipasang pada ruas jalan diantara kedua simpang untuk menangkap keadaan lalu lintas. Data volume lalu lintas diolah oleh unit sistem embedded untuk menghitung offset sinyal antar simpang sehingga kedua sinyal lampu isyarat lalu lintas pada kedua simpang bersinyal terkoordinasi. Sistem yang dirancang mampu meminimalkan tundaan lalu lintas yang melintasi simpang dan juga meminimalkan emisi gas yang dihasilkan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109201	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT SEMEN TONASA KANTOR PUSAT PT SEMEN TONASA, JL. POROS TONASA 2 - PANGKEP - SULAWESI SELATAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/10/2021	(72) Nama Inventor : Agus Firmanto, ST, ID Dwi Kurniawan, ST, ID Rezky Tri Mulyono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT SEMEN TONASA KANTOR PUSAT PT SEMEN TONASA, JL. POROS TONASA 2 - PANGKEP - SULAWESI SELATAN
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : METODE GUSTO UNTUK MENGENDALIKAN KESTABILAN KUALITAS MIXING BATUKAPUR DI INDUSTRI SEMEN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Metode Gusto untuk mengendalikan kestabilan kualitas Mixing Batukapur di Industri Semen. Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk mengendalikan kestabilan kualitas Mixing Batukapur di PT. Semen Tonasa. Invensi teknologi yang berkaitan dengan Bahan Baku Utama Pembuatan Semen. Selanjutnya Invensi yang diajukan ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan yang dikemukakan diatas dengan cara membuat simulasi Mixing Batukapur Tambang secara proporsional sesuai kebutuhan gudang, membuat Mapping Tambang, dan Jadwal Blasting untuk Penyediaan Material. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya fluktuasi kualitas LSF batukapur digudang. Olehnya itu dibutuhkan suatu metode Mixing yang lebih efektif untuk mengurangi fluktuasi kualitas LSF Batukapur digudang sebagai bahan baku pembuatan semen.

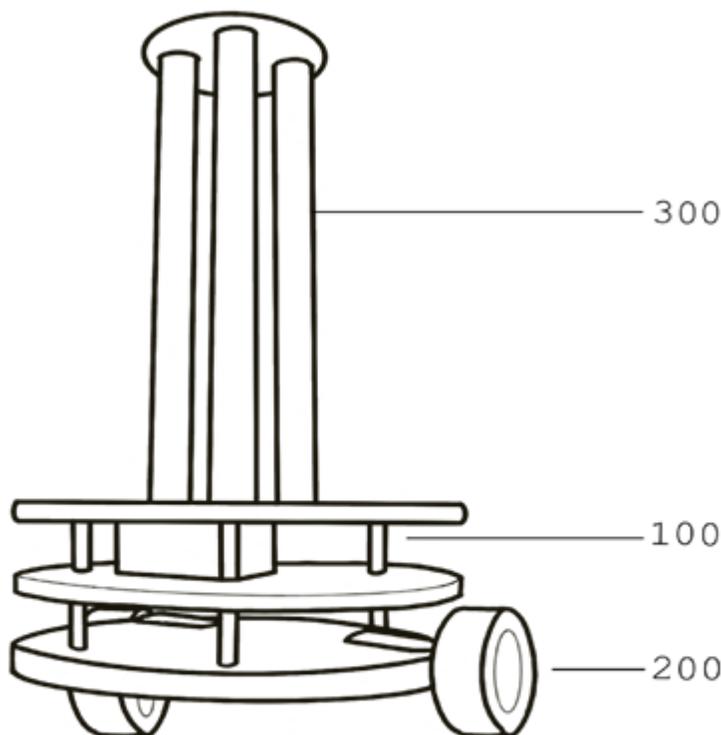
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109164	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/10/2021	Nama Inventor : Vera Suryani, ID Kinkin Agustriana, ID Andrian Rakhmatsyah, ID Rizka Reza Pahlevi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBERSIH LANTAI DAN KUMAN CERDAS BERBASIS A*

(57) Abstrak :

Cleanbot merupakan purwarupa robot otomatis yang berfungsi sebagai pembersih lantai dari debu yang dapat meringankan pekerjaan sehari - hari karena bekerja secara mandiri. Selain pembersih, cleanbot dapat mengsterilisasi ruangan dari kuman dan virus menggunakan sinar UV-C. Cleanbot akan bekerja menelusuri semua ruangan untuk pembersihan lantai sekaligus memancarkan sinar UV. Selama sinar UV dipancarkan, tidak boleh ada orang, hewan atau tumbuhan yang berada di dalam ruangan. Sinar lampu juga tidak boleh ditatap langsung. Alur jalan cleanbot menggunakan metode imperfect Maze, yang merupakan metode untuk mempelajari jalur perjalanan yang dilalui oleh cleanbot. Jalur penjelajahan ditentukan dengan kolom dan baris (blok-blok), sedangkan algoritma A* digunakan sebagai algoritma pencarian jalur yang memilih jarak paling kecil dari simpul awal sampai simpul tujuan. Pada invensi ini, dilakukan desain dan implementasi terhadap cleanbot menggunakan metode imperfect Maze dan algoritma A* dalam menyelesaikan masalah untuk mendapatkan jalur terpendek saat kembali ke tempat penyimpanan awal. Alat untuk pembersih lantai ruangan dan virus menggunakan kipas bagian bawah robot lalu disimpan ke penampung debu. Sedangkan sinar UV digunakan untuk mematikan kuman dan virus. Alat ini dilengkapi dengan sensor untuk pergerakan robot dan di optimalkan dengan motor servo untuk kelancaran jalannya robot.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109143	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/10/2021	Nama Inventor : Johanis Jullian Pelealu, ID Edwin De Queljoe, ID Lalu Wahyudi, ID
Data Prioritas :	(72)
(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 : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : UJI ANTAGONISME BEBERAPA JAMUR SAPROFIT DAN ENDOFIT DARI TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea*) TERHADAP PENYAKIT TULAR TANAH *Sclerotium rolfsii* SECARA IN VITRO DI LABORATORIUM

(57) Abstrak :

Penelitian ini bertujuan untuk menguji beberapa jamur saprofit dan endofit dari tanaman kacang tanah sebagai agen antagonisme terhadap penyakit tular tanah *S. rolfsii* secara in vitro. Parameter yang diamati dalam penelitian ini antara lain: daerah hambatan (Inhibiting zone), diameter koloni isolat, luas pertumbuhan, dan interaksi jamur saprofit serta endofit dengan jamur *Sclerotium rolfsii*. Berdasarkan hasil identifikasi secara makroskopik dan mikroskopik diperoleh 5 famili dan 8 spesies jamur tanah (*Paecilomyces lilacinus*, *Penicillium citrinum*, *Geotricum* sp., *Aspergillus flavus*, *Rhizopus oryzae*, *Trichoderma harzianum*, *Rhizoctonia* sp., dan *Mucor hiemalis*). Karakterisasi jamur tanah berdasarkan kerapatan konidia diperoleh kisaran jumlah spora CFU/ml tertinggi terdapat pada jamur *T. harzianum* (IJTK4) (0.00×10^{-6} — 28.5×10^{-6}) dan yang terendah pada spesies *P. lilacinus* (IJT1) (0.00×10^{-6} — 0.50×10^{-6}). Jenis jamur tanah berpengaruh sangat nyata terhadap laju pertumbuhan dan daerah hambatan, jamur yang terbaik tumbuh paling cepat adalah jamur *M. hiemalis* dan yang memiliki diameter hambatan terbesar adalah jamur *T. harzianum*.

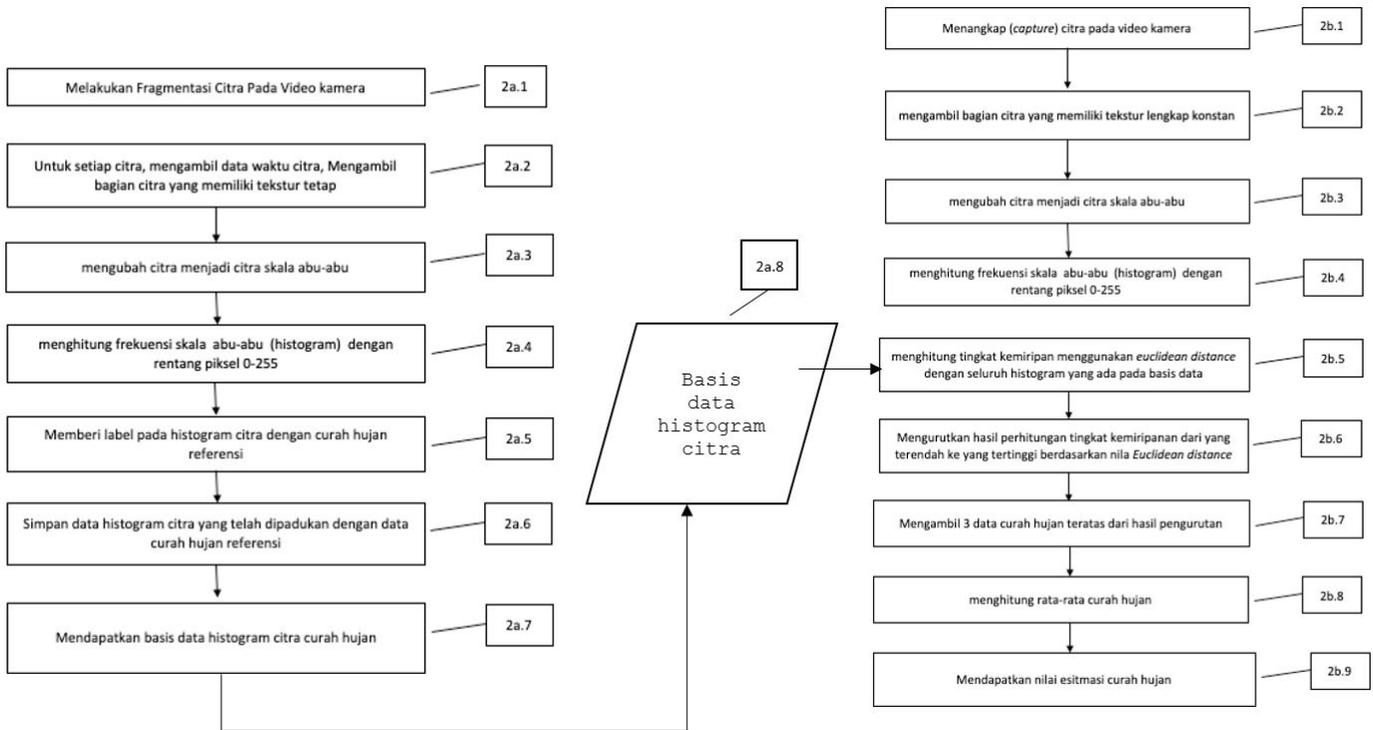
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108989	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8, RW.1, Kb. Sirih, Kec. Menteng, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10340
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/10/2021	Nama Inventor : Sinta Berliana Sipayung, ID Lilik Slamet Supriatin, ID Edy Maryadi, ID Indah Susanti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Amalia Nurlatifah, ID Bambang Siswanto, ID Mahmud, ID Emmanuel Adetya, ID R.R. Laras Tursilowati, ID Hidayatul Latifah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8, RW.1, Kb. Sirih, Kec. Menteng, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10340

(54) Judul Invensi : Metode Estimasi Curah Hujan Berbasis Citra Kamera Menggunakan Computer Vision dengan Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Metode Estimasi Curah Hujan Berbasis Citra Kamera Menggunakan Computer Vision dengan algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pengolahan citra kamera untuk mendapatkan estimasi curah hujan dengan cara menghitung tingkat kemiripan citra menggunakan euclidean distance. Invensi ini dapat diaplikasikan dengan mudah karena memiliki metode yang jelas dan tidak membutuhkan pengaturan kamera yang rumit dan resolusi citra yang tinggi. Invensi ini menghasilkan data berupa nilai curah hujan yang dapat digunakan untuk analisis meteorologis lebih lanjut seperti analisis banjir dan kekeringan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108916	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Harry Kasuma Aliwarga Jalan Karet Sawah Nomor 23 Karet Semanggi Setia Budi
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/10/2021	Nama Inventor : Ronny Martien, ID Adhyatmika, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Antonius Ison Desi Satriyo, ID Laras Novitasari, ID Arif Nur Ikhsan, ID Umaimatun Nakhil, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Harry Kasuma Aliwarga Jalan Karet Sawah Nomor 23 Karet Semanggi Setia Budi

(54) Judul Invensi : Manthana Prarambhincu, Obat Tradisional untuk Melancarkan Fungsi Pencernaan

(57) Abstrak :

“Manthana Prarambhincu” yang berisi kombinasi Curcuma domestica, ekstrak Curcuma xanthorrhiza, ekstrak Salvia hispanica, ekstrak Avena sativa, ekstrak Withania somnifera, ekstrak Caesalpinia sappan, dan acacia senegal diketahui dapat melancarkan fungsi pencernaan. Namun, permasalahan penyerapan obat tradisional pada saluran cerna manusia masih kurang maksimal dan stabilitas ekstrak yang masih belum baik. Kitosan ditambahkan untuk membantu meningkatkan penyerapan obat tradisional dalam saluran cerna. Selain itu kitosan juga diharapkan menjaga stabilitas produk. Kombinasi komponen yang digunakan adalah ekstrak Curcuma domestica 10,0 - 20,0%; ekstrak Curcuma xanthorrhiza 10,0 - 20,0%; ekstrak Salvia hispanica 5,0 - 15,0%; ekstrak Avena sativa 5,0 - 15,0%; ekstrak Withania somnifera 15,0 - 25,0%; ekstrak Caesalpinia sappan 5,0 - 15,0%; Acacia senegal 5,0 - 15,0%; dan kitosan 0,5 - 1,5%. Penyimpanan ekstrak selama 14 hari menunjukkan hasil yaitu tidak terjadi perubahan terhadap warna, rasa, dan aroma “Manthana Prarambhincu”.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108836	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Akademi Komunitas Negeri Putra Sang Fajar Blitar Jl. dr. Sutomo No.29, Bendogerit, Kec. Sananwetan, Kota Blitar, Jawa Timur 66133
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2021	(72) Nama Inventor : Adimas Ketut Nalendra, ID Heri Priya Waspada, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Akademi Komunitas Negeri Putra Sang Fajar Blitar Jl. dr. Sutomo No.29, Bendogerit, Kec. Sananwetan, Kota Blitar, Jawa Timur 66133
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : Monitoring Suhu dan Kelembapan Kandang Ayam Broiler berbasis Internet of Things

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai monitoring kandang ayam broiler menggunakan teknologi internet of things. Sehingga kandang ayam broiler dapat dipantau dan dikendalikan dari jarak jauh menggunakan koneksi internet. Sistem ini terdiri dari mikrokontroler menggunakan komponen ESP32, sensor suhu dan kelembapan menggunakan DHT11, sensor gas menggunakan MQ2, dan dimmer untuk mengontrol sistem pemanas atau pendingin atau pemanas ruangan kandang ayam. Semua komponen ini dipasang di dalam PCB dan dimasukkan ke dalam kotak dan dipasang di tengah kandang ayam. Invensi ini bekerja dengan cara sensor membaca data lingkungan sekitar kandang dan data dikirimkan ke server sehingga data lingkungan dapat dipantau di jarak jauh. Selain data dikirimkan ke server mikrokontroler mengecek apakah kondisi lingkungan normal atau tidak, jika tidak normal mikrokontroler akan memberikan perintah ke dimmer untuk menyalakan pemanas atau pendingin atau pemanas kandang ayam. Perintah ini menggunakan Pulse Width Modulator sehingga voltase yang keluar dari dimmer dapat dikontrol. Jika dibutuhkan pengguna sistem ini dapat mengontrol secara manual menggunakan perangkat pintar/smartphone dari jarak jauh untuk mematikan atau menyalakan sistem pemanas atau pendingin atau pemanas kandang.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108826	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Kentingan Jebres Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	(72) Nama Inventor : Suko Irawan , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Kentingan Jebres Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : PENGEMBAGAN PUPUK ORGANIK DIPERKAYA AGENSI HAYATI
UNTUK MENGATASI PATOGEN TULAR TANAH

(57) Abstrak :

Keberadaan patogen tular tanah di lahan pertanian sangat berbahaya bagi pertumbuhan tanaman karena dapat meningkatkan resiko gagal panen, jenis patogen tular tanah yang paling umum adalah : Sclerotium rolfsii, Fusarium spp. Phytophthora sp yang gejala dapat diamati adalah : bercak berjamur, di batang dan permukaan tanah tumbuh miselia jamur berwarna putih dan sklerosia berbentuk butiran kecil kecoklatan. Dan Busuk biji dan kecambah, bercak basah di pangkal batang,tanaman layu. Serangan patogen tular tanah menyebabkan penyakit lodoh (lodoh akar, batang dan daun). Kapang patogen tular tanah merupakan kapang asli tanah, namun biasa menyerang organ-organ tanaman kentang di dalam tanah dan di atas tanah (daun, batang, cabang, akar dan umbi. Pengendalian penyakit dengan fungisida dan bakterisida sintesis oleh para petani selama memang terbukti efektif dalam mengendalikan penyakit yang disebabkan oleh kapang patogen namun, dalam pengendalian seperti ini akan menimbulkan masalah yang merugikan bagi kehidupan manusia secara langsung atau tidak langsung diantaranya menimbulkan residu yang melekat pada hasil tanaman yang akan mengganggu kesehatan konsumen, pencemaran lingkungan serta membunuh organisme lainnya yang bukan sasaran. Penggunaan agen hayati berbahan baku biofungisida sehingga menjadi alternatif yang tepat untuk mengendalikan patogen tular tanah

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108822	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Kentingan Jebres Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr.sc.agr. Ir. Adi Ratriyanto, S.Pt., M.P. , ID Dr. agr. Ir. Sigit Prastowo, S.Pt., M.Si., ID Nuzul Widias, S.Pt., M.Sc. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Kentingan Jebres Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA PAKAN PUYUH PETELUR FASE PRODUKSI UNTUK DAERAH TROPIS DENGAN SUPLEMENTASI BETAIN DAN SILIKA TERAKTIVASI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pakan puyuh petelur fase produksi. Pakan puyuh sesuai invensi ini diformulasikan dengan kandungan protein kasar 20,0% dan energi metabolis 2.800 kcal/kg yang disuplementasi dengan betain sebagai osmolit organik dan silika teraktivasi sebagai digestibility enhancer untuk mengatasi cekaman panas dan mengoptimalkan pemanfaatan nutrien. Suplementasi betain dan silika teraktivasi dalam pakan dilakukan dengan cara menukar komponen bekatul dengan betain anhidrous dan silika teraktivasi. Dengan demikian pakan puyuh sesuai invensi ini dapat mendukung peningkatan produktivitas ternak puyuh. Dari hasil pengujian diperoleh keunggulan pakan puyuh petelur yang disuplementasi betain dan silika teraktivasi yaitu meningkatkan pencernaan bahan kering 4,43%, pencernaan protein kasar 10,64%, pencernaan lemak kasar 1,31%, pencernaan serat kasar 26,24%, pencernaan abu 13,09%, konsumsi pakan 3,28%, produksi telur 14,06%, bobot telur 6,65%, massa telur 21,69%, efisiensi pakan 15,09%, rasio efisiensi protein 17,82%, rasio efisiensi energi 17,81%, bobot kuning telur 11,11%, bobot putih telur 6,00%, bobot kerabang telur 2,40%, tebal kerabang telur 1,73% dibandingkan tanpa suplementasi betain dan silika teraktivasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108796	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : NUROH PRAMESTI AGUSTINA Jl. Bajumoro Rt.001/Rw.002 Desa Kalijoyo, Kecamatan Kajen, Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	(72) Nama Inventor : NUROH PRAMESTI AGUSTINA, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : NUROH PRAMESTI AGUSTINA Jl. Bajumoro Rt.001/Rw.002 Desa Kalijoyo, Kecamatan Kajen, Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : RAK TANAM VERTIKAL SISTEM GESER DENGAN KOTAK TANAM BERLUBANG DAN TABUNG IRIGASI TETES

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pertanian berupa wadah tanam berbentuk kerangka bangunan rak persegi panjang dengan sisi-sisi terbuka yang memiliki roda-roda penggerak dibawahnya dan terdapat lapisan-lapisan tabung selongsong untuk menampung dan menggeser kotak tanam bentuk kubus yang memiliki lubang di sisi depan dan di sisi belakang yang terhubung dengan tabung irigasi. Lebih khusus lagi, invensi ini terdiri dari 5 bagian utama, yakni (1) roda-roda penggerak (2) kerangka bangunan rak persegi panjang (3) tabung penggeser (4) tabung irigasi dan (5) kotak tanam berlubang. Invensi ini dapat mengatasi permasalahan mengenai diperlukannya alat wadah tanam vertikal yang mudah dipindah atau digeser, dapat dipakai untuk menanam tanaman yang memiliki ukuran batang atau umbi yang besar, dapat diganti kapanpun sesuai kebutuhan, memiliki sistem pengairan langsung ke media tanah dan memaksimalkan lahan tanam dengan menambah jumlah tanaman secara vertikal sehingga nantinya hasil panen dapat ditingkatkan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108776	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PUSAT HKI LP2S UMI Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar Gedung Menara UMI Lt. 3
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr.Ir.La Ifa, ST, MT, ID Dr.Ir.Nurdjannah, ST, MT, ID Ir.Fitra Jaya, ST, MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PUSAT HKI LP2S UMI Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar Gedung Menara UMI Lt. 3
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : PEMANFAATAN BIOADSORBEN DARI LIMBAH KULIT KAKAO DAN JERAMI PADI UNTUK PENURUNAN KADAR LOGAM TIMBAL (Pb)LIMBAH CAIR INDUSTRI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses adsorpsi logam timbal (Pb) limbah cair Industri dengan memanfaatkan bioadsorben dari limbah kulit buah kakao dan jerami padi yang sebelumnya telah dikarbonisasi. Bioadsorben yang telah diaktivasi dikontakkan dengan limbah cair Industri dengan waktu kontak 60,90 dan 120 menit dan rasio biadsorben (kulit buah kakao:jerami padi 3:0, 2:1, 1:1, 1:2, dan 0:3. Setelah dikontakkan campuran bioadsorben dan limbah cair disaring, filtrat dianalisa kadar logam timbal (Pb) menggunakan atomic adsorption spectrophotometry (AAS). Hasil penelitian menunjukkan pada pengaruh waktu kontak (60,90,120) menit dengan rasio biadsorben 1:1 diperoleh waktu optimum 90 menit, kadar Pb yang terjerap 0,0465 mg/L. Pada pengaruh rasio biadsorben (3:0, 2:1, 1:1, 1:2, 0:3) waktu 90 menit diperoleh rasio optimum 2:1, kadar Pb yang terjerap 0,0521. Kata kunci: Adsorpsi, bioadsorben, limbah, logam timbal

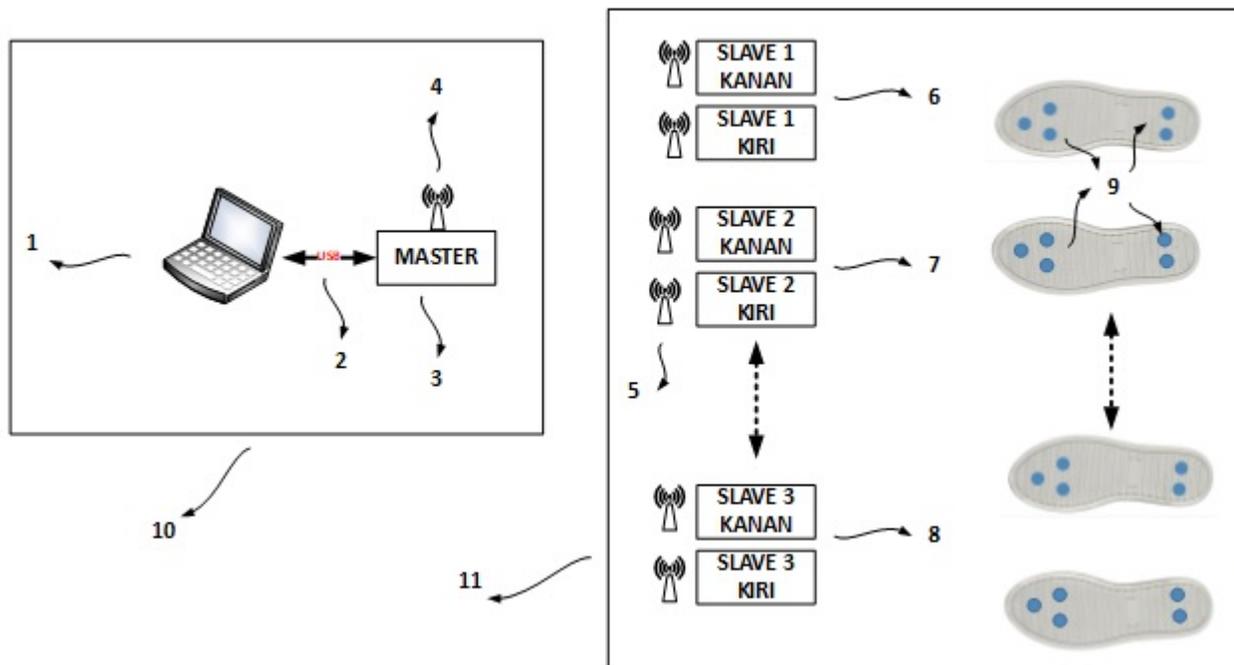
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108616	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MERDEKA MALANG Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021	(72) Nama Inventor : Rahman Arifuddin, S.T., M.T, ID Ir. Nachrowie., M.Sc, ID Ferdinandus Wangge, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Boge Triatmanto Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Inovasi : PERANGKAT PEMANTAUAN KESALAHAN ATURAN TITIK TUMPU TAPAK KAKI PADA KOMPETISI JALAN CEPAT MULTI ATLET

(57) Abstrak :

Dugaan kecurangan yang terjadi pada salah satu cabang olahraga SEA Games yang digelar di negara Malaysia yang berasal dari cabang olahraga jalan cepat kelompok putri. Diperlukan sebuah perangkat pemantauan kesalahan aturan titik tumpu tapak kaki pada kompetisi jalan cepat multi atlet sebagai alat bantu wasit untuk untuk memantau kesalahan aturan titik tumpu saat kompetisi berlangsung, perangkat ini dibangun dengan menggunakan unit pengolah data, sensor tekanan dan unit komunikasi data secara wireless, dengan menggunakan tiga pasang sepatu sebagai slave dan satu master, tampilan pemantau pada Laptop/Komputer/PC dapat dengan mudah dipahami. Mekanisme yang digunakan adalah mekanisme master-slave, semua data dari sensor disimpan sementara pada setiap unit slave untuk kemudian dikirim ke unit master.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108316	(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 : 04/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Maulida Lubis, S.T., M.Sc., ID Mora Sartika, S.T., 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 : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : BIOPLASTIK BERBASIS BIJI ALPUKAT DIPERKUAT DENGAN SELULOSA MIKROKRISTAL DARI SERAT IJUK DAN PEMLASTIS GLISEROL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai bioplastik berbasis biji alpukat, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan komposisi bioplastik yang terdiri dari matriks berupa pati yang diekstrak dari limbah biji alpukat dan diperkuat dengan selulosa mikrokristal (MCC) yang diisolasi dari serat ijuk dengan penambahan gliserol sebagai pemlastis. Invensi ini terdiri dari tahap ekstraksi pati dari limbah biji alpukat, isolasi selulosa mikrokristal dari serat ijuk, dilanjutkan dengan proses pembuatan bioplastik melalui tahap pencampuran, pemanasan dan pencetakan. Komposisi bioplastik terdiri dari rasio pati dan selulosa mikrokristal (9:1; 8:2; 7:3 % b/b) dan gliserol (0,1 - 0,3 % v/b). Hasil analisa mekanik dengan kekuatan tarik menunjukkan bahwa bioplastik menghasilkan rentang antara 1,078 MPa sampai 2,744 MPa dan perpanjangan saat putus pada rentang 3,458% sampai 11,881%. Kondisi optimum pembuatan produk ini dicapai pada rasio pati dan selulosa mikrokristal 7:3 (% b/b) dengan penambahan gliserol 0,2 (% v/b).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108096	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021	Nama Inventor : Veybe Gresje Kereh, ID Cherly Joula Pontoh, ID Ivonne Maria Untu, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : BERAT RELATIF ORGAN ASESORI AYAM LOHMAN YANG DIBERIKAN EKSTRAK RUMPUT LAUT SARGASSUM CRASSIFOLIUM DALAM AIR MINUM

(57) Abstrak :

Suatu berat relatif organ asesori ayam Lohman yang diberikan ekstrak rumput laut *Sargassum crassifolium* dalam air minum yang dicirikan dengan pemberian minuman dengan ekstraksi asam uronat dari *sargassum crasifolium* yang mempengaruhi berat organ aksesori ayam Lohman. Menanggapi proses pencernaan, banyak galur ternak akan mengembangkan adaptasi morfologis dan fisiologis yang kompleks. Organ aksesori pencernaan ini memainkan peran kunci dalam proses pencernaan. Pemberian ekstrak rumput laut *Sargassum Crassifolium* mempengaruhi perkembangan organ aksesori ayam Lohman. Perlakuan level ekstrak rumput laut dan interaksi jenis pakan memberikan perbedaan bermakna terhadap persentase berat jantung, pankreas, limpa, empedu dan ginjal, tetapi tidak untuk hati. Perlakuan pakan tanpa antibiotik dengan kadar 10% *S. crassifolium* dalam air minum memberikan persentase berat relatif tertinggi pada jantung, pankreas, limpa, dan ginjal. Pemberian 10,0% *S.crassifolium* tanpa tambahan antibiotik dalam air minum menghasilkan berat relatif (% Berat Badan)jantung (0,473% atau meningkat 23,5%), pankreas (0,233% atau meningkat 22,6%), limpa (0,260% atau meningkat 59,5%) dan ginjal (0,310% atau meningkat 52,7%).

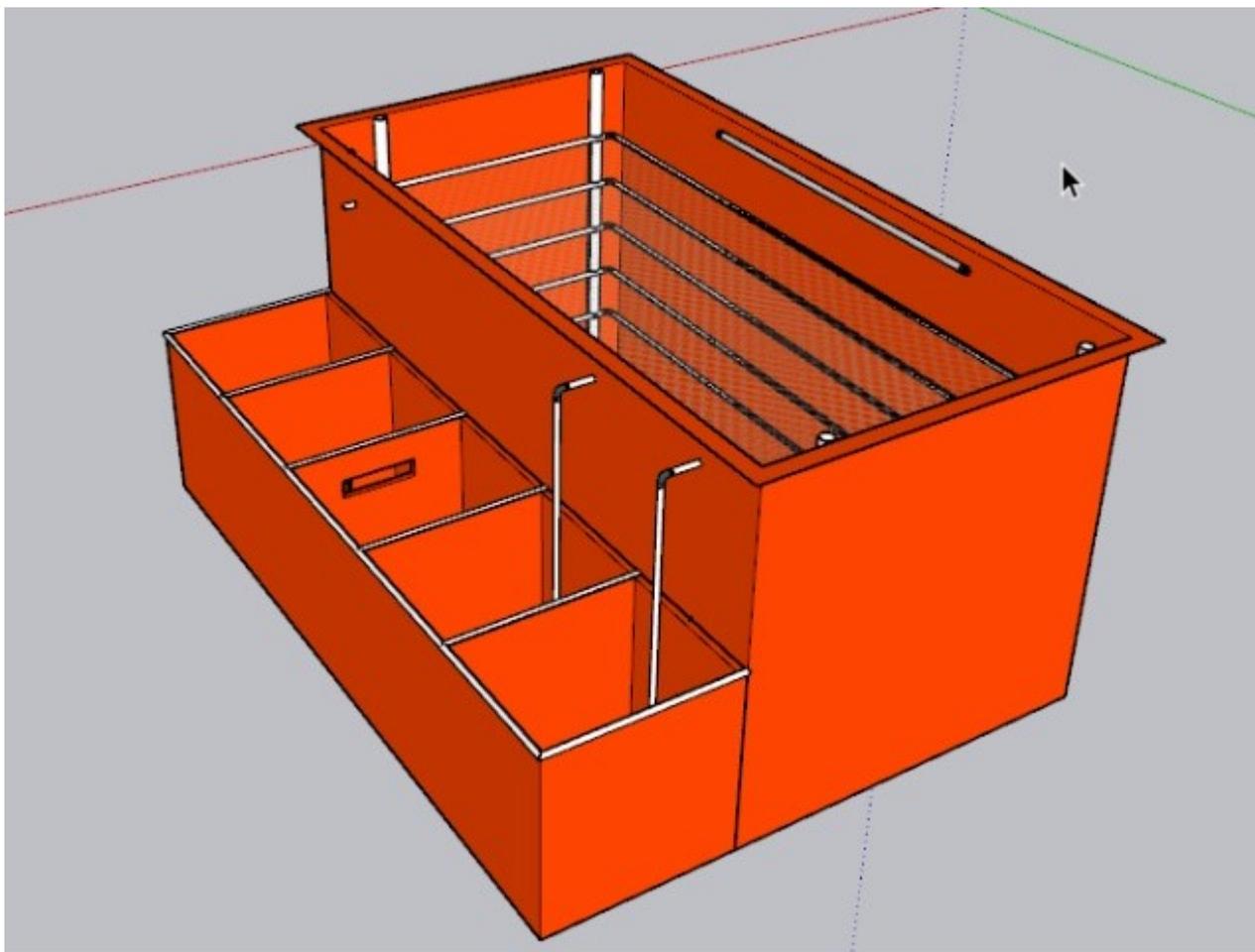
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108082	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Maritim Raja Ali Haji Jalan Raya Dompok PO.BOX 155 - Tanjungpinang Kepulauan Riau
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/09/2021	Nama Inventor : Wiwin Kusuma Atmadja, S.Pi.,M.Si, ID Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi M.Si , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Tri Yulianto, S.Pi., M.PSD, ID Lia Nuraini, S.H.,M.H., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Maritim Raja Ali Haji Jalan Raya Dompok PO.BOX 155 - Tanjungpinang Kepulauan Riau

(54) Judul Invensi : Bak Fiber Budidaya Anggur Laut (Caulerpa sp.)Terintegrasi

(57) Abstrak :

Abstrak Bak Fiber Budidaya Anggur Laut (Caulerpa sp.)Terintegrasi Invensi ini mengenai rancang bangun bak fiber untuk budidaya anggur laut (Caulerpa sp.) yang telah dilengkapi beberapa komponen seperti (1) Bak Fiber (2)Lampu LED, (3)nampan rambat, (4)pipa dudukan nampan rambat, (5)bak filter, (6)bak tempat pupuk, (7)pompa air, dan (8)pompa aduk pupuk. Invensi ini memiliki keunggulan pada model bak fiber yang mengakomodir kebutuhan dalam budidaya biota perairan, susunan nampan rambat yang vertikal sebanyak 5 buah memaksimalkan ruang air didalam bak fiber, bak filter dapat terdiri dari 4 petak yang dapat diisi bahan filter biologi (Bio ball) fisik (Busa bertingkat, karang, pasir) kimia (Arang), 1 petak dapat digunakan untuk stok pupuk cair, dan lampu LED menjadi sumber pencahayaan pendukung yang menggantikan sumber cahaya matahari.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107879	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bina Melvia Girsang Jl. Setiajadi no 91Kel. Tegal RejoKec. Medan Perjuangan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/09/2021	(72) Nama Inventor : Bina Melvia Girsang, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bina Melvia Girsang Jl. Setiajadi no 91Kel. Tegal RejoKec. Medan Perjuangan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : DUDUKAN SKRINING LUKA PERINEUM

(57) Abstrak :

Pemeriksaan luka secara objektif sangat penting dalam pencapaian perawatan yang tepat. Material pembangun alat dudukan skrining luka perineum menggunakan bahan plastik pada dudukannya, dirancang dengan posisi lebih tinggi pada area dudukan belakang. Posisi tersebut akan membuka paha dan labia, sehingga objek pemeriksaan dapat divisualisasikan secara jelas. Seluruh bagian mal ditutup dengan menggunakan serat fiber lalu seluruh permukaan mal dioles kembali secara merata dengan bahan fiber glass yang sebelumnya digunakan pada lapisan pertama. Rangka kaki kursi terdiri dari 4 kaki, terbuat dari besi dengan ukuran ketebalan 1 ml sehingga cukup kuat untuk menahan beban. Rangka kaki disesuaikan dengan panjang dan lebar dudukan, kemudian pada tiap bagian bawah kaki diberikan plastik hollow ukuran 30x30 mm agar bagian bawah kaki besi tidak licin saat digunakan. Dudukan plastik yang digunakan berukuran 40 cm x 37 cm, dengan tatakan kaki 43 cm x 37 cm dengan tinggi kaki depan 45 cm, tinggi kaki belakang 50 cm. Aplikasi bahan uji membuktikan bahwa penerapan prinsip kenyamanan, efisien, dan praktis merupakan tujuan perancangan invensi ini dengan harapan pemeriksaan objektif pada luka dapat berdampak pada ketepatan perawatan dan pengobatan luka perineum.



Tampak Depan



Tampak Bawah



Tampak Samping



Tampak Belakang

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107802	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Lhokseumawe Jl. Medan - Banda Aceh No.Km. 280, RW.Buketrata, Mesjid Punteut, Blang Mangat, Kota Lhokseumawe, Aceh 24301
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Teuku Rihayat, S.T., M.T., ID Nurhanifa,S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TEUKU RIHAYAT Jl. Medan - Banda Aceh No.Km. 280, RW.Buketrata, Mesjid Punteut, Blang Mangat, Kota Lhokseumawe, Aceh 24301
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : Komposisi PLA/Kitosan/TEO Sebagai Material Pengembangan Komposit Bioscaffold Untuk Aplikasi Regenerasi Kulit

(57) Abstrak :

Telah dilakukan invensi tentang Pembentukan bioscaffold dengan mencampurkan matriks biopolimer asam polylactic (PLA) dengan bahan chitosan minyak atsiri kunyit (TEO). Sampel divariasikan berdasarkan volume PLA yang masing-masing 105 ml (ABCf), 120 ml (BBCf), 135 ml (CBCf) dan 150 ml (DBCf). Dengan penambahan bahan kunyit dan chitosan sebanyak (2, 4 dan 6)%. Pengujian sampel menggunakan uji tarik, uji gugus fungsi dengan spektrofotokopi FTIR dan uji serapan air. Hasil yang diperoleh dari karakterisasi bioscaffold yaitu, konsentrasi kitosan-kunyit pada sampel komposit PLA/kitosan kunyit berpengaruh terhadap nilai kuat tarik. Pada volume PLA 105 ml dengan konsentrasi kitosan 4% sebesar 120 MPa yang merupakan nilai kuat tarik tertinggi yang diperoleh. % elongasi tertinggi di dapat pada sampel dengan volume 105 ml pada konsentrasi kitosan 4% yaitu sebesar 26,5%. Penambahan kitosan pada sampel dapat mempengaruhi penurunan panjang gelombang pada PLA. Absorpsi dengan persentase tertinggi diperoleh pada volume sampel 150 ml, dengan konsentrasi 6%, yaitu sebesar 44,31%, berdasarkan pengujian resapan air menunjukkan bahwa sampel yang dihasilkan memiliki potensi yang baik sebagai penyusun bioscaffold.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107368	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako, Jalan Soekarno Hatta KM 9
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/09/2021	Nama Inventor : Jamaluddin, S.Farm., M.Si., ID Agustinus Widodo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Wa Ode Sitti Musnina, ID Ni Gusti Ayu Kadek Sri, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Tondo, Jalan Soekarno Hatta KM 9 Palu

(54) Judul Inovasi : EKSTRAKSI MINYAK IKAN SIDAT (*Anguilla marmorata* Q. Gaimard)
DENGAN METODE SOKLETASI DENGAN VARIASI PELARUT DAN SUHU

(57) Abstrak :

Minyak ikan adalah salah satu zat gizi yang mengandung asam lemak kaya manfaat karena mengandung sekitar 25% asam lemak jenuh dan 75% asam lemak tak jenuh yang sangat baik bagi kesehatan. Minyak ikan dapat diperoleh dengan cara diekstraksi dengan menggunakan pelarut organik non polar, sehingga untuk memperoleh minyak ikan tersebut, perlu dilakukan proses ekstraksi dengan memperhatikan jenis sampel, pelarut, suhu, waktu waktu pengerjaan. Pengujian dilakukan untuk menentukan minyak ikan sidat (*Anguilla marmorata* (Q.) Gaimard) yang terbaik dengan variasi jenis pelarut (n-heksana dan dietil eter) dan suhu (60, 70, dan 80°C). Tahapan pengujian meliputi preparasi sampel menjadi serbuk, kemudian diekstraksi dengan menggunakan metode sokletasi, setelah itu ekstrak minyak ikan di uji dengan parameter uji organoleptik, % rendemen, nilai bilangan peroksida, dan asam lemak bebas (%FFA), selanjutnya data yang diperoleh dianalisis menggunakan SPSS anova dua arah. Hasil pengujian menunjukkan bahwa ekstraksi sokletasi dengan menggunakan pelarut dietil eter pada suhu 60°C merupakan pengujian terbaik dengan hasil ekstrak minyak ikan jernih, bau aromatik khas minyak ikan, dan warna coklat keemasan sampai kecoklatan, dengan persentase rendemen 36,489%, bilangan peroksida 5,460 meq/kg, kadar asam lemak bebas 41,595%, dengan nilai uji statistik berbeda signifikan ($P \leq 0,005$)

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02784

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107302	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Jl. Percetakan Negara No. 29, Jakarta Pusat 10560
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/09/2021	Nama Inventor : Dyah Widiastuti, ID Dwi Priyanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ihda Zuyina Ratna Sari, ID Christina Safira Whinie Lestari, ID Nastiti Wijayanti, ID Jastal, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Jl. Percetakan Negara No. 29, Jakarta Pusat 10560

(54) Judul Invensi : Plasmid Rekombinan Sebagai Vektor Ekspresi Pada Pembuatan Protein Antigen Leptospira

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan plasmid rekombinan, sebagai vektor ekspresi pada pembuatan protein antigen leptospira, yang menghasilkan plasmid rekombinan pET 22B yang mengandung gen LipL41 bakteri Leptospira. Plasmid rekombinan sebagai vektor ekspresi pada pembuatan protein antigen Leptospira tersusun atas gen LipL41 bakteri Leptospira yang diisolasi menggunakan primer dengan sekuen sebagai berikut: forward: 5'- CC ATG GGG AGA AAA TTA TCT TCT CT -3' dan reverse: 5'-CTC GAG CTT TGC CTT GCT TTC ATC AA-3'dan plasmid pET 22b yang disisipi gen LipL41 bakteri Leptospira. Plasmid rekombinan ini tidak mengandung sekuen stop kodon sebelum sekuen his tag sehingga sekuen his tag akan tetap dapat terekspresi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107132	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirasasi Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2021	Nama Inventor : Dr. Septi Yulisetiani, M.Pd., ID Diah Vira Devinda, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Adis Eva Martini, ID Anindya Puspitasari, ID Cantika Oktaviana Rahmatul Aliyah, ID Muhammad Ikram Hanafi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirasasi Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN SNACK MIE SAYUR KALE

(57) Abstrak :

Produksi dan formulasi snack mie dengan ekstrak sayur kale ini dilakukan untuk menghasilkan snack mie dengan nilai gizi yang tinggi. Snack mie yang ditambah dengan ekstrak sayur kale memiliki kandungan nutrisi yang tinggi, warna dan penampakan umum yang lebih menarik, tingkat kesukaan yang lebih tinggi bila dibandingkan dengan snack mie pada umumnya. Produksi mie kale dilakukan dengan menggunakan beberapa tahapan yaitu pencampuran bahan, pembuatan adonan, pencetakan adonan, pengeringan adonan, dan terakhir pemanggangan adonan. Pencampuran bahan dilakukan dengan menimbang semua bahan baku yang digunakan kemudian dicampurkan menjadi satu di dalam suatu wadah. Bahan-bahan tersebut antara lain tepung terigu, tepung tapioka, ekstrak kale, dan bumbu (bawang merah, bawang putih, dan garam). Kemudian bahan-bahan tersebut dicampur hingga adonan menjadi kalis. Kemudian adonan didiamkan selama 30 menit. Setelah 30 menit adonan akan mengembang. Adonan yang sudah mengembang selanjutnya digiling hingga membentuk lembaran yang pipih. Adonan yang sudah berbentuk lembaran kemudian dicetak sesuai dengan ukuran kemasan. Kemudian adonan yang sudah dicetak didiamkan selama 24 jam untuk mengurangi kadar air dan menjaga tekstur dari mie. Di hari berikutnya mie yang sudah kering kemudian di panggang dengan suhu 100-1200C dalam waktu 10-15 menit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107112	(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 :
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Ir. Maria Theresia Sri Budiastuti, M.Si., ID Desy Setyaningrum, S.P., M.P., ID Ida Rumia Manurung, S.P., M.Agr., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PUPUK ORGANIK PADAT DENGAN BAHAN UTAMA LIMBAH EKSTRAKSI PEWARNA ALAMI *Indigofera tinctoria* L.

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi pupuk organik dan proses pembuatan pupuk organik padat dengan bahan utama limbah padat ekstraksi pewarna alami *Indigofera tinctoria* dengan beberapa bahan pendukung yaitu: kotoran sapi, dedak, EM4 dan molase. Komposisi pupuk organik padat dalam invensi ini yaitu limbah padat ekstraksi pewarna alami *Indigofera tinctoria* 50-70%, kotoran sapi 20-40%, dedak 5%, dan EM4 10-100 ml dan molase 10-100 ml. limbah ekstraksi pewarna alami yang digunakan adalah yang telah mengalami perlakuan pengeringan selama 2 x 24 jam dengan kadar air akhir 5-10%. Proses pembuatan pupuk organik padat dengan metode pengomposan secara anaerob selama 6-7 minggu. Pupuk organik padat pada invensi ini memiliki ciri-ciri fisik berwarna coklat kehitaman, berbau tanah, remah, dan suhu konstan 29 oC. Pupuk organik padat dengan bahan utama limbah ekstraksi pewarna alami *Indigofera tinctoria* telah memenuhi standar Permentan No.70/Permentan/SR.140/10/2011 sebagai pupuk organik dengan kandungan kimia yaitu C organik 49.34%; N Total 3.26; P2O5 0.98%; K2O 1.75; C/N rasio sebesar 15,6 dan pH 9,22.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107048	(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 : 02/09/2021	Nama Inventor : Reni Asmara Ariga, S.Kp, MARS, ID Dr. Edy Ikhsan, S.H., MA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Selviana Ariga, S.Kep, Ns, MKes, ID Fajar Amanah Ariga, S.Kep, Ns, MKep, ID Sri Budi Astuti, S.KM, MKes, ID Hijrah Purnama Sari Ariga, S.Pd, M.Pd, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : METODE PERAWATAN MANDIRI MENGGUNAKAN WEBSITE ARIGA NURSING SELFCARE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode peningkatan kemampuan dalam melakukan perawatan mandiri, khususnya dalam metode promosi kesehatan, meningkatkan pengetahuan, perawatan mandiri dengan cara berkonsultasi melalui website Ariga Nursing Selfcare guna meningkatkan derajat kesehatan, kualitas hidup dan kesembuhan. Metode Ariga Nursing Selfcare ini merupakan intervensi yang dilaksanakan dengan memberikan informasi mengenai kesehatan terkini dan dapat berkonsultasi mengenai keluhan yang sedang dialami saat ini. Konsultasi yang disediakan berada di dalam forum konsultasi pada Ariga Nursing Selfcare dalam bentuk tanya jawab dan masyarakat akan langsung mendapatkan informasi mengenai kesehatan maupun perawatan mandiri yang sesuai dengan keluhan yang dialami masyarakat. Invensi ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas hidup, derajat hidup masyarakat, kesembuhan serta memandirikan masyarakat dalam melakukan perawatan mandiri terkait masalah kesehatannya saat ini.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02863

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106659	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Jember Jalan Mastrip Kotak Pos 164, Kecamatan Sumber Sari, Kabupaten Jember, Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2021	(72) Nama Inventor : Silvia Oktavia Nur Yudiastuti, STP., MTP, ID Agung Wahyono, SP., MSi., PhD, ID Dr. Titik Budiati, STP., MT., MSc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Silvia Oktavia Nur Yudiastuti Green TegI Gede Residence Blok AA No 9, Sumbersari, Jember
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : Mie Instan Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*)

(57) Abstrak :

The present invention concerns brewed instant noodles as a result of diversification of seaweed flour (*Eucheuma cottonii*). The present invention relates to a formulation and processing method for making seaweed brewed instant noodles with *Eucheuma cottonii* as the main raw material. The main objective of this invention is to produce brewed instant noodles less gluten, but using seaweed (*Eucheuma cottonii*) which is one of the abundant sources of seafood in Indonesia.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106568	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	(72) Nama Inventor : Nurmala Berutu, ID Diky Setya Diningrat, ID Hodriani, ID Fatma Tresno Ingtyas, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI INGREDIENT BISKUIT MAKANAN PENDAMPING AIR SUSU IBU (MP-ASI) KOMBINASI TEPUNG IKAN MERAH, DAUN KELOR DAN SERAI

(57) Abstrak :

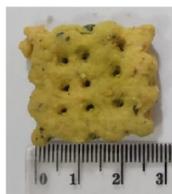
Invensi ini berhubungan dengan makanan pendamping air susu ibu (MP-ASI) yang digunakan untuk pencegahan stunting. Produk yang diciptakan dalam invensi ini adalah biskuit MP-ASI. Formulasi ingredient dari tepung ikan merah, daun kelor dan serai telah diformulasikan sedemikian rupa sehingga tingkat kehalusan biskuit cocok untuk bayi usia 6-24 bulan demikian juga dengan kandungan gizi potensial dalam mencegah terjadinya stunting. Invensi ini terletak pada formulasi ingredient kombinasi tepung ikan merah (125 gr), bubuk daun kelor (10 gr) dan bubuk serai (10 gr) serta bahan lain pembuat biskuit dan cara pembuatannya.

1

Tabel 1. Nilai Gizi Per Keping Biskuit

Nutrition Contents	Analyzed Value (gr)	Analyzed Value @pcs (gr)
Air	130	3,7
Protein	50	1,4
Lemak	53	1,5
Dietary fiber	93	2,6

5



Gambar 1. Biskuit MP-ASI hasil formulasi kombinasi tepung ikan merah, daun kelor dan serai

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02781

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202104202	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT AVIA AVIAN Jl. Raya Surabaya - Sidoarjo Km 19, Desa Wadungasih, Buduran, Sidoarjo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/06/2021	(72) Nama Inventor : Robert Christian Tanoko, ID Robert Aditjipto, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : E. L. Sajogo S.H., MCI Arb. Sajogo Law Building, Jl. Untung Suropati No 64 Surabaya 60264
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : BAHAN ADITIF MEMPERCEPAT Pengerasan dan Penguatan Beton yang Disempurnakan

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu bahan Aditif Mempercepat Pengerasan & Penguatan Beton yang Disempurnakan yang mengandung komposisi formula sedemikian rupa hingga penggunaan Bahan Aditif menurut invensi ini, dapat lebih minimum dosis penggunaannya, dengan mengurangi lebih banyak penggunaan air, namun dapat mempertahankan kemudahan pencampuran maupun aplikasinya sehingga dapat menghasilkan mutu beton dengan kekuatan beton yang lebih tinggi dalam waktu yang singkat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202102075	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : USMAN WIJAYA PERUM METLAND TAMBUN F/16 RT. 001, RW 005, KELURAHAN CIBUNTU, KECAMATAN CIBITUNG KABUPATEN BEKASI, JAWABARAT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/03/2021	(72) Nama Inventor : USMAN WIJAYA, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : USMAN WIJAYA PERUM METLAND TAMBUN F/16 RT. 001, RW 005, KELURAHAN CIBUNTU, KECAMATAN CIBITUNG KABUPATEN BEKASI, JAWABARAT
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : KARET PEREDAM GEMPA DASAR UNTUK BANGUNAN RUMAH
TINGGAL SEDERHANA

(57) Abstrak :

Jumlah penduduk Indonesia yang menghuni bangunan rumah tinggal lebih banyak dibandingkan dengan penghuni bangunan apartemen yang menjulang tinggi, sehingga alat peredam gempa untuk bangunan yang mampu mengurangi kerusakan akibat gempa salah satunya adalah perangkat karet peredam gempa dasar sangat cocok digunakan. Konsep dasar dari karet peredam gempa dasar adalah dengan memperpanjang perioda bangunan sehingga gaya gempa yang masuk ke bangunan dapat dikurangi atau bahkan teredam dengan signifikan. Pengujian alat peredam gempa dasar terpusat pada gaya lateral dan gaya vertikal khusus bangunan rumah tinggal sederhana dengan sistem kontrol displacement untuk gaya lateral dan kontrol force untuk gaya vertikal sehingga menghasilkan uji dinamik dengan frekuensi dan kecepatan yang disesuaikan dengan rekaman gempa yang pernah terjadi sehingga diperoleh karakteristik dan perilaku karet peredam gempa dasar yang cocok. Gaya vertikal mewakili gaya aksial yang diberikan oleh bangunan di atasnya dengan beban konstan (tetap) yaitu sebesar 10 ton per titik kolom sedangkan gaya lateral mewakili beban gempa yang terjadi yaitu sebesar 4 ton-m. Redaman yang dihasilkan dari produk karet peredam gempa dasar ini adalah 12 persen.

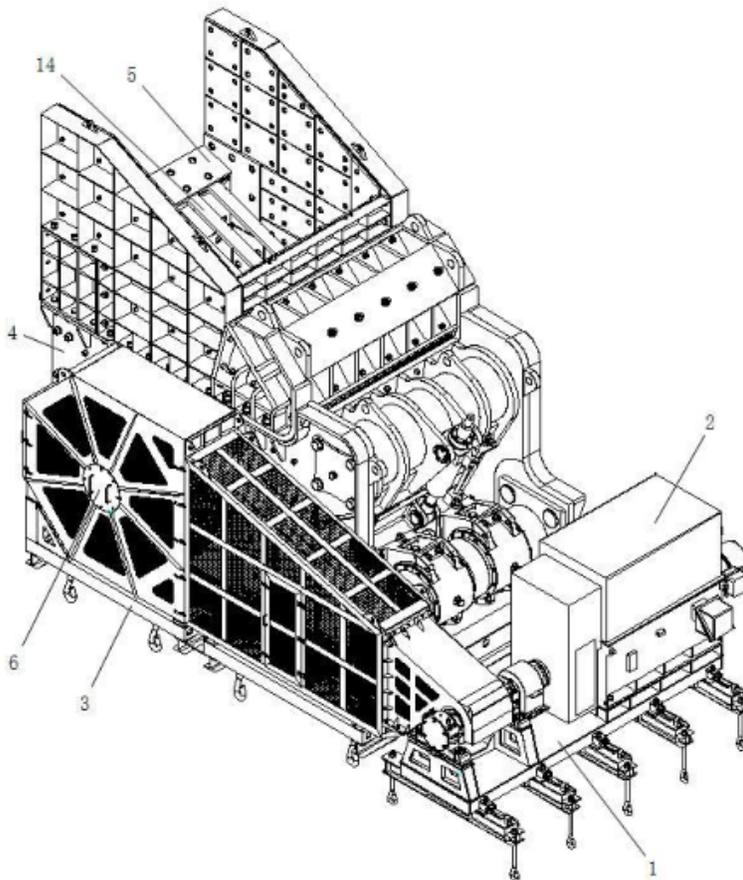
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202101995	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : HENAN ZHONGYU DINGLI INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD North Side of West We'er Road, Baiwei Avenue, Tangzhuang Town, Weihui City, Henan Province, China
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/03/2021	(72) Nama Inventor : Bichao Chen, CN
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Marodin Sijabat S.H Adastra An Intellectual Property Firm Epi Walk Building 3 rd Floor Jl.HR Rasuna Said No. 306, Rt 2/Rw 5 Karet Kuningan Setia Budi
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
202010204296.4 21-MAR-20 China	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN PENGHANCUR

(57) Abstrak :

Mesin Penghancur Horizontal termasuk peralatan daya dan peralatan penghancur. Peralatan daya ini terletak dibagian peralatan penghancur dimana peralatan daya akan menggerakkan peralatan penghancur dan terdapat peralatan penyesuaian hidrolis pada perangkat penghancur. Model ini menyediakan penghancur berputar horizontal, yang secara efektif menyelesaikan masalah kekurangan ketinggian peralatan penghancur, kekurangan karena tidak memiliki fungsi pra-penyaringan, kekurangan rolling mortar wall berbentuk kerucut, serta masaah kekurangan konstruksi infrastrukturnya rumit dan mahal. Mesin ini cocok untuk promosi dan juga penggunaan skala besar.



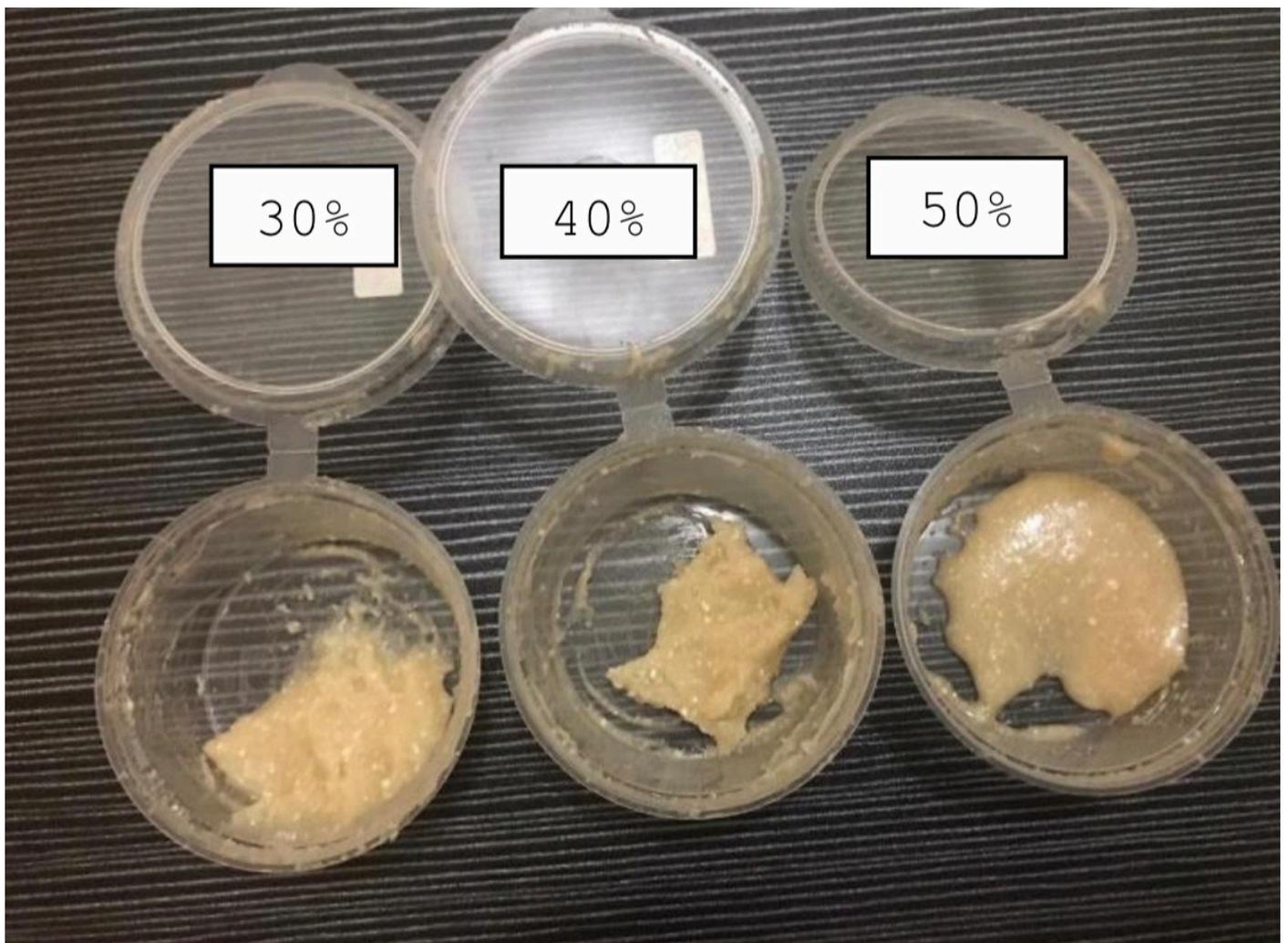
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202101458	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani Jln Terusan Jenderal Sudirman Cimahi 40533, Universitas Jenderal Achmad Yani Gedung Rektorat Lantai 2
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/02/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Euis Reni Yuslianti, drg., M.Kes, ID Asih Rahaju, drg., Sp.KG, ID Prof. Dr. Afifah B. Sutjiatmo, M.S., Apt, ID Erindya Navika Rizkani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani Jln Terusan Jenderal Sudirman Cimahi 40533, Universitas Jenderal Achmad Yani Gedung Rektorat Lantai 2
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : KRIM MADU RAMBUTAN TERSTANDARDISASI ISO-10873 SEBAGAI BAHAN PEREKAT GIGI TIRUAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan formulasi krim perekat gigi tiruan dengan memanfaatkan madu rambutan sebagai bahan alam dengan aktivitas antioksidan dan antimikroba tinggi dikombinasikan dengan bahan parafin cair 5wt%, vaselin 40wt%, Na CMC 20wt%, PVM MA 35wt% sebagai basis krim yang dijadikan kelompok kontrol, selanjutnya bahan alam madu rambutan ditambahkan ke dalam basis krim dengan konsentrasi 30%, 40%, dan 50% sehingga menjadi krim madu rambutan. Evaluasi krim madu rambutan dilakukan dengan pengujian kekuatan pelekatan, pengujian viskositas, pengujian pH, dan pengujian cleanability sesuai standar ISO-10873.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912508

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
16/589,094 30-SEP-19 United States of America

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Rhoda Sherwin Zuravsky
5729 Alfie Place, Columbus, OH., U. S. A.

(72) Nama Inventor :
Rhoda Sherwin Zuravsky, US

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Suryani S.E.
Jalan Proklamasi No. 65 Pegangsaan,

(54) Judul Invensi : TEMPAT TIDUR LINEN DENGAN KADI KANTONG

(57) Abstrak :

Peranti berhubungan dengan tempat tidur linen (100) kepadanya kadi kantong (300) dapat baik dilekatkan secara permanen atau dikancingkan/dilepaskan. Tempat tidur linen (100) mempunyai pinggir-pinggir bersudut yang dapat dikancingkan dan dilepaskan secara mudah menggunakan alat pengancing pinggir (200). Tiga jenis kadi-kadi kantong disediakan agar memungkinkan tempat tidur linen menyimpan benda-benda: kadi kantong yang terlekat secara langsung (310), kadi kantong dinding belakang (320), dan kadi kantong yang dapat dilepaskan (330). Kadi-kadi kantong (300) dapat baik dilekatkan secara permanen ke tempat tidur linen (100) atau dikancingkan/dilepaskan dengan penggunaan alat pengancing kadi kantong (220). Tempat tidur linen (100) dapat dipasang pas dengan penggunaan sambungan-sambungan yang dapat dilepaskan (350). Kadi-kadi kantong dapat dibuat dari suatu bahan yang tidak dapat ditembus, yang mencegah kotoran tempat tidur linen (100) apabila zat-zat padat dan cairan-cairan berada didalam kadi kantong (300).

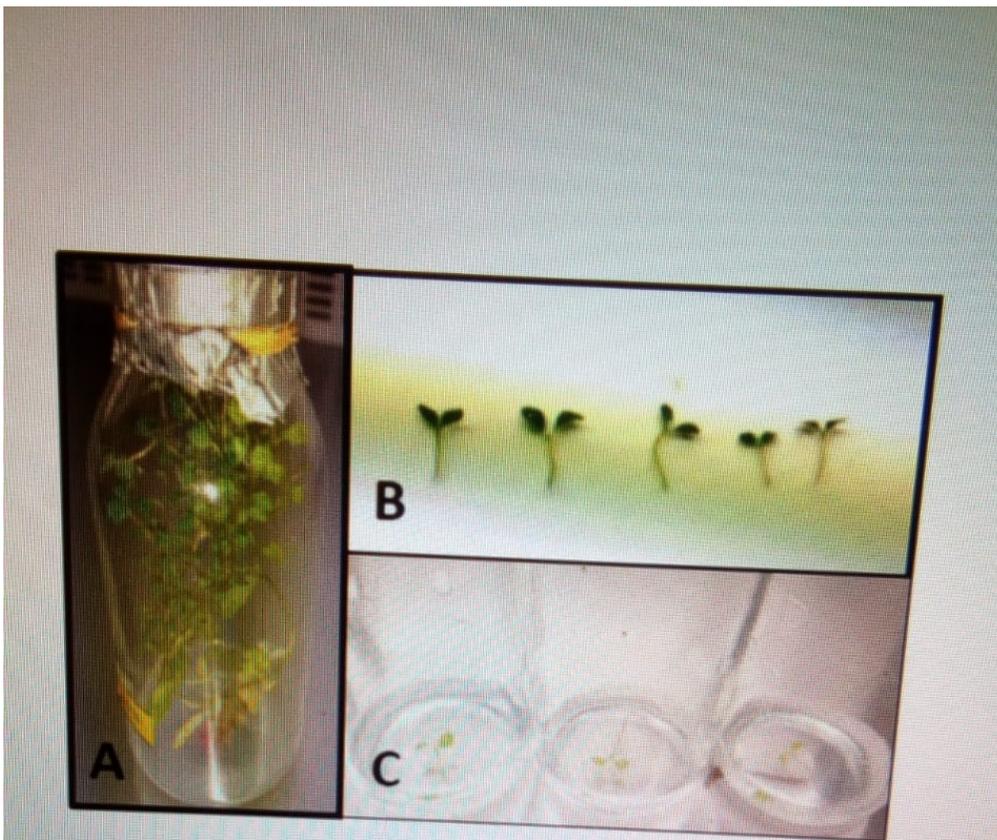
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911898	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Dirgantara V No. 6 RT 007 RW 005 Kelurahan Gempolsari Kec. Bandung Kulon Kota Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Suseno Amien, ID Ir. Dedi Ruswandi, M.Sc., Ph.D, ID Dr. Sarifah Nurjanah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Dirgantara V No. 6 RT 007 RW 005 Kelurahan Gempolsari Kec. Bandung Kulon Kota Bandung
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/11/2021	

(54) Judul Invensi : PRODUKSI BIBIT STEVIA (Stevia rebaudiana Bertoni) KULTUR CAIR
(Perubahan dari Nomor: P00201911898)

(57) Abstrak :

Penemuan ini berkaitan dengan upaya pemecahan masalah lambatnya pertumbuhan tunas, pertumbuhan akar dan waktu pembersihan agar pada tahap aklimatisasi pada kultur yang menggunakan bahan pematat (agar) dari waktu yang dibutuhkan untuk membersihkan agar dari planlet yang terdiri dari tahap-tahap: (i) perbanyak tunas Stevia menggunakan media cair, (ii) eksplan yang digunakan adalah tunas pucuk, (iii) pada media dasar cair DKW dimodifikasi, (iv) penambahan zat pengatur tumbuh, (v) Penambahan ZPT ke media dasar DKW untuk percepatan jumlah tunas, (vi) Penambahan ZPT pada media perakaran sampai menghasilkan planlet.



Gambar 1. A. Sumber Eksplan Stevia, B. Tunas pucuk yang diisolasi dari sumber eksplan, C. Penanaman pucuk di media Cair.