



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP675/S/III/2020

DIUMUMKAN TANGGAL 06 MARET 2020 s/d 10 MEI 2020

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 2 (DUA) BULAN
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 123 AYAT (2)
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DITERBITKAN BULAN MARET 2020

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

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 675 TAHUN 2020

**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

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/S/00022

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201906363

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
25 Juli 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
06 Maret 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM/Universitas Pembangunan Panca Budi
Jl. Jend. Gatot Subroto Km. 4,5 Sei Sikambing 20122, Medan

(72) Nama Inventor :
Dian Kurnia, S.Kom., M.Kom, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PENGERING IKAN OTOMATIS DENGAN SENSOR PENDETEKSI PANAS MATAHARI

(57) Abstrak :

Alat pengering ini sudah berhasil di buat, alat ini berupa box wadah penampang yang mempunyai rel penampang dan dikendalikan dengan system kontrol(mikrokontroler) yang menjadikan panas matahari sebagai indicator masuk dan keluarnya wadah penampang. Alat ini bekerja dengan 2 metode yaitu metode pertama, sensor mengukur suhu sekitar lingkungan alat, suhu terdeteksi lebih besar sama dengan 27°C pengering ikan keluar dari wadah pengering ikan dan pengeringan ikan memanfaatkan panas cahaya matahari yang diterima oleh penampang. Metode kedua, sensor mengukur suhu lebih kecil dari 27°C pengering ikan masuk kedalam wadah pengering ikan dan proses pengeringan dilakukan dengan lampu pijar yang dibantu dengan hembusan panas yang terkontrol dengan system control. Proses pengeringan menggunakan alat ini menghasilkan kadar air lebih kecil dari 10%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/S/00023

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201906512

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Juli 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
06 Maret 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara
Jl. Perpustakaan No. 3A Kampus USU, Medan-20155

(72) Nama Inventor :
Halimatuddahlia, ID
Hamidah Haralap, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSIT STYROFOAM BERPENGGISI SERBUK KAYU TERMODIFIKASI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penambahan serbuk kayu di dalam styrofoam untuk membentuk produk komposit termodifikais dengan sifat mekanik yang baik. Dari uji yang dilakukan diperoleh bahwa nilai kekuatan mekanik yang optimum yaitu pada dan ukuran mesh pengisi 100 dan kondisi proses suhu pengempa 130 °C. Kekuatan tarik, kekuatan lentur dan kekuatan bentur yang dihasilkan pada kondisi di atas masing-masing adalah 32,83 MPa; 15,4 MPa; dan 300 J/cm². interaksi yang terjadi antara styrofoam dengan serbuk kayu adalah Interaksi fisik yang diperkuat dengan kehadiran maieat ar.hidrida dengan pendistribusian pengisi di dalam matriks yang lebih baik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/S/00024

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201906682

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
06 Maret 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT. Petrokimia Gresik
Jl. Jenderal A. Yani Gresik Jawa Timur 61119

(72) Nama Inventor :
Agus Setiyo Umartono, ID
Fajar Sigit Cahyanto, ID
Dimas Aryo Budi Sandyatmojo, ID
Ragil Sulistiyo, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : APLIKASI ANDROID PETRO BALANCING UNTUK PENYEIMBANGAN IN SITU BIDANG TUNGGAL DENGAN METODE PENGGAMBARAN VEKTOR SECARA DIGITAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu aplikasi android yang bernama Petro Balancing untuk pekerjaan penyeimbangan in situ bidang tunggal dengan metode penggambaran vektor secara digital. Invensi ini berfungsi untuk mempermudah dan mempercepat pekerjaan penyeimbangan in situ dengan cara penggambaran vektor penyeimbangan secara digital. Dengan penggunaan aplikasi ini, pekerjaan penyeimbangan in situ menjadi lebih cepat dengan hasil vibrasi $1xRPM$ dibawah 1 mm/s-RMS



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/S/00026

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 17/60(2016.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201907075

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
14 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
06 Maret 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Negeri Malang
Jalan Semarang 5, Malang 65145

(72) Nama Inventor :
Dr. Ir. Soenar Soekopitojo, M.Si., ID
Ir. Budi Wibowotomo, M.Si., Ph.D, ID
Laili Hidayati, S.Pd., M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN SNACK SEHAT BERBENTUK NORI DARI DAUN CINCAU HIJAU

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pembuatan snack sehat berbentuk nori dari daun cincau hijau. Proses pembuatan snack sehat berbentuk nori dari daun cincau hijau pohon diawali dengan sortasi, pencucian dan penghilangan tulang daun, penghancuran, penyaringan, pencetakan, pengeringan, pemberian bumbu, pemanggangan dan pengemasan. Invensi ini menghasilkan produk snack sehat berbentuk nori dengan karakteristik lembaran tipis, berwarna hitam kehijauan, mempunyai tekstur yang renyah dengan aneka rasa serta mempunyai kandungan serat pangan dan kapasitas antioksidan yang tinggi.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/S/00028****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201907152**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara
Jin. Perpustakaan No.3A Kampus USU,
Padangbulan-Medan (20155)**(72) Nama Inventor :**
Prof. Dr. Sori Muda Sarumpaet, MPH, ID
Dra. Syarifah, MS, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Botol SOSA Pemutus Penularan Tuberkulosis (TB) BTA (+)**(57) Abstrak :**

Botol SOSA Wadah Pemutus Penularan TB Paru BTA (+)Invensi ini berupa botol SOSA wadah yang berisi lisol 5-20% untuk memusnahkan bakteri Mycobacterium tuberculosis serta promosi KIE yang terintegrasi untuk mencegah penularan TB Paru, pencegahan, pengobatan dan dampaknya jika tidak patuh makan obat. Saat ini belum ada wadah khusus dilengkapi cairan untuk pemusnah TB. Sementara itu lisol 5-20% yang dapat memusnahkan kuman TB juga belum tersedia, yang tersedia dipasaran hanya lisol 100%. Untuk itu perlu metode untuk mengencerkan lisol 100% menjadi lisol 5-20%, caranya adalah encerkan lisol 100% sebanyak 50-200 mL campur dengan air sebanyak 800-950 mL.Invensi ini sesuai hasil penelitian yang telah dilakukan dan diperoleh hasil bahwa risiko penularan TB pada penderita yang menggunakan botol SOSA lebih rendah dari yang menggunakan kantong SOSA dan lebih rendah dari yang tidak menggunakan botol dan kantong SOSA. Sebagian besar penderita TB Paru tidak ditemukan hambatan dalam penggunaan botol SOSA dalam upaya pemutusan rantai penularan. Secara statistik hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan risiko penularan TBC Paru berdasarkan efektivitas penggunaan antara kelompok botol dan kelompok kantong ($p=0,039$). Untuk itu botol yang berisi lisol 5-20% sebagai wadah pemutus rantai penularan TB Paru (+).

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/S/00029****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23B 7/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201907192**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara
Jln. Perpustakaan No.3A Kampus USU,
Padangbulan-Medan (20155)**(72) Nama Inventor :**
Dr. Ir. Renita Manurung, MT, ID
Dahlia Kusuma Dewi, ID
Axel Try Iddo Daely, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PRODUKSI DAN FORMULASI PELARUT EUTEKTIK BERBASIS DL-MENTHOL SEBAGAI LARUTAN PEMBERSIH RESIDU PESTISIDA PADA SAYUR DAN BUAH SEGAR**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan proses produksi dan formulasi pelarut eutektik hidrofobik yang diaplikasikan dalam penyisihan residu pestisida pada buah dan sayuran segar khususnya pestisida jenis insektisida yaitu klorpirifos, profenofos, dan dimetoat. Pelarut eutektik hidrofobik yang digunakan berbasis DL-Menthol sebagai donor ikatan hidrogen dan asam laurat sebagai akseptor ikatan hidrogen. Rasio molar antara donor dan akseptor ikatan hidrogen yang digunakan 3:1. Pelarut eutektik hidrofobik yang dihasilkan memiliki sifat pelarut yang baik dengan titik beku dan viskositas yang rendah serta kompatibel digunakan dalam penyisihan residu pestisida pada buah dan sayuran segar. Aplikasi pelarut eutektik hidrofobik pada proses penyisihan residu pestisida dilakukan dengan pengenceran atau pencampuran pelarut eutektik hidrofobik dengan air pada rasio volume pelarut eutektik hidrofobik dan air sebesar 1:40. Perendaman atau pencucian buah dan sayuran segar pada campuran pelarut dan air tersebut selama ± 1 menit dapat menurunkan bahkan menghilangkan kandungan residu pestisida pada buah dan sayuran segar. Proses penyisihan residu pestisida ini menghasilkan tingkat penyisihan residu pestisida sebesar 84,1%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/S/00030

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 6/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201907242

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
16 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
06 Maret 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang 5, Malang 65145

(72) Nama Inventor :
Yudyanto, ID
Isnindar Tandy Asri, ID
Hartatiek, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : BAHAN RESTORASI GIGI BERBASIS GLASS IONOMER CEMENT TIPE IX

(57) Abstrak :

Bidang invensi ini berkaitan dengan komposisi bahan restorasi gigi yaitu GIC/ZAA-Cu (0,3 M)/A₁O₃ yang menghasilkan nilai kekerasan mikro dan sifat antibakteri Streptococcus mutans yang baik. Komposisi GIC/ZAA-Cu(0,3 M)/A₁O₃ yang menghasilkan nilai kekerasan mikro dan sifat antibakteri yang baik tersebut terdiri dari: CIC (50±5)%wt, ZAA-Cu (0,32-1) (25±2,5) %wt, dan A₁O₃ (25± 2,5)%wt.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/S/00035****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201907248**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara
Jln. Perpustakaan No.3A Kampus USU,
Padang bulan-Medan (20155)**(72) Nama Inventor :**
Boy Attaurrazaq, ID
Riska Alvi Salsabila Nasution, ID
Ardiansa Nasution, ID
Saharman Gea, S.Si., M.Si., Ph.D, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT PEMINDAH BERBASIS KONVEYER YANG MUDAH DISESUAIKAN**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan konveyor yang terdiri dari body plat strip (1) dengan panjang 3 m dan lebar 30x30 cm, motor 1 phase (6), dan inverter 1 phase (13), Gearbox rasio 1:30 (7), alat pemindah (14) serta memanfaatkan bahan sparepart kendaraan bermotor yaitu gir (11), rantai (20). Mekanisme kerja konveyor yaitu arang masuk melalui corong bagian bawah (5) seperti pada Gambar 1. Setelah arang masuk dan tertampung selanjutnya arang bergerak didorong oleh alat pemindah (14) pada rantai menuju corong bagian atas (18) untuk ditumpahkan pada pada proses selanjutnya. Untuk menggerakkan konveyor, konveyor dilengkapi motor 1 phase (6) yang terhubung dengan inverter 1 phase (13) dengan kecepatan maksimum putaran 1400 rpm, untuk memperkecil putaran maka dihubungkan dengan gearbox dengan rasio 1:30 (7) dan dengan kombinasi ukuran gir (11) maka dihasilkan putaran maksimum conveyor adalah 50 rpm dan dapat turun hingga 20 rpm dengan adanya inverter. Pada kecepatan maksimum yaitu 50 rpm, konveyor ini dapat memindahkan arang 1000 kg/jam. Dan pada kecepatan normal 20-30 rpm, konveyor ini dapat memindahkan 600 kg/jam. Konveyor ini didesain sedemikian fleksibel sehingga dapat dibongkar pasang dan komponennya dapat dengan mudah diganti tanpa merubah prinsip maupun bentuk konveyor.

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201905351
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 Juni 2019
(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06 Maret 2020

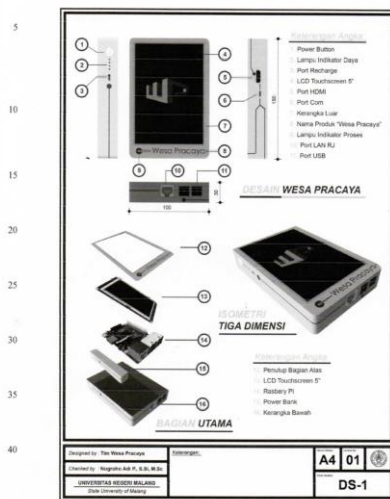
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Malang JL Semarang No5, Malang 65145
(72) Nama Inventor : Tsania Nur Diyana, ID Moch. Khoirul Rifai, ID Dwi Artini Mufarrichah, ID Nugroho Adi Pramono, S.Si., M.Si, ID M. Alifudin Ikhsan, ID
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : WESA PRACAYA SEBAGAI PERANGKAT KONFIRMASI MASSA TIMBANG TERINTEGRASI PADA NERACA KONVESIONAL

(57) Abstrak :

WESA PRACAYA merupakan suatu perangkat untuk mengkonfirmasi kebenaran timbangan yang terintegrasi dengan neraca konvensional sehingga bisa mengurangi kasus kecurangan. Perangkat ini menggunakan antarmuka Raspberry Pi dan sensor loadcell. Hasil pembacaan oleh loadcell akan diterjemahkan oleh modul HX711 dan ditampilkan pada layar touchscreen. Hal yang menjadikan WESA PRACAYA berbeda dengan perangkat lainnya adalah karena memiliki 4 fungsi sekaligus dalam 1 perangkat alat. 4 fungsi tersebut diantaranya adalah (1) fungsi neraca digital, (2) fungsi pembanding massa timbangan, (3) fungsi konfirmasi ketepatan, dan (4) fungsi penera ulang.

Gambar 1
Gambar tampak depan dan samping



(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/S/00019****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./C 12Q 1/68(2006.01) // (C 12Q 1:68)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201905960**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
SENTRA HKI UNUD
JL P.B Sudirman No 1 Gedung Pakir Unud,
Denpasar 80232**(72) Nama Inventor :**
Dr Sagung Chandra Yowani, S,Si , ID
Tasya Pramiswari , ID
Jennifer Tamara , ID
NI Made Febrianti , ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** DESAIN IN SILICO DNA PROBE PENDETEKSI MUTASI DAERAH RESISTENSI QUINOLON GEN gyrA DAN gyrB .Mycobacteriumtuberculosis**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu probe untuk mendeteksi 15 mutasi gen gyrA dan gyrB secara cepat pada pasien MDR-TB resisten florokuinolon menggunakan metode RT-PCR. Florokuinolon merupakan obat antituberkulosis lini kedua yang penting dalam pengobatan tuberkulosis. Resistensi terhadap florokuinolon ditandai dengan adanya mutasi pada 20 daerah QRDR (Quinolone Resistance Determining Region) gen gyrA dan gyrB. Invensi ini mengamplifikasi daerah QRDR yang dibatasi oleh sepasang primer dan mutasi tersebut dapat dilacak oleh probe. Probe yang digunakan dalam invensi mengenali adanya mutasi spesifik pada daerah QRDR gen gyrA25 dan gyrB yang berkaitan dengan resistensi florokuinolon.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/S/00020****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./C 12N 1/18(2006.01) // (C 12N 1:18)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201906098**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
Jalan Adi Sucipto Penfui Kupang - NTT**(72) Nama Inventor :**
Regina I. M. BanoEt, SP., MP., ID
Prof. Dr. Ir. I Made Sudana, MS, ID
Dr. G. N. Alit Susanta Wirya, S.P., M.Agr, ID
Ir.A.I Medah, MP, ID
Mesry Manafe, SE., MSi, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PENGGUNAANMUR LARU MERAH SEBAGAI SUMBER RAGI LOKALDALAMPEMBUATANROTI DENGAN
ATAU TANPA SUBSTITUSI TEPUNG UBI KAYU**(57) Abstrak :**

Penggunaan langsung mur laru merah sebagai ragi lokal dalam pembuatan roti belum pernah dilakukan. Hasil penelitian identifikasi Identifikasi morfologi, molekulermemiliki probability 96% - 97% Sacharomyces cereviceae, dan pada ujiterapan yang telah dilakukan menunjukkan bahwa Mur laru merah dapat langsung digunakan sebagai ragi pada pembuatan roti dengan atau tanpa substitusi tepung Ubi Kayu. Padauji terapan mur laru merah secara langsung sebagai ragi, metode pencucian mur laru merah menentukan kualitas roti yang dihasilkan. Untuk langsung menggunakan mur laru merah secara langsung sebagai ragi sterilisasi alat perlu dilakukan.Pengambilan mur laru merah dari wadah fermentasi di rumah produksi saat petani produsen laru melakukan panen laru merah menggunakan sendok plastik, dimasukan dalam toples didiamkan selama satu jam sampai benar-benar mengendap, ditiriskan lagi sampai terlihat hanya endapan setengah basah, ambil endapan ini menggunakan sendok plastik untuk dicuci dengan air dingin, dimana air dingin untuk mencuci sebelumnya telah dimasak sampai mendidih. Prosedur pencucian dilakukan dengan cara : Mur dalam toples tersebut dicuci dengan air menggunakan perbandingan 1 : 2, Mur ini dibilas sebanyak 5 kali sampai tidak terasa aroma asam sebelum dipakai sebagai starter pembuatan roti.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/S/00032****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 2/02(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201906273**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Jl. Mojopahit 666-B Sidoarjo 61215**(72) Nama Inventor :**
Ir. Ida Agustini Saidi, MP, ID
Ir. A. Miftakhurrohmat, MP, ID
Fitria Eka Wulandari, S.Si, M.Pd., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FORMULA PRODUK MIXED VEGETABLE FRUIT LEATHER BERBAHAN DASAR SAWI (Brassica juncea)**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan berupa formula produk mixed vegetable fruit leather berbahan dasar sawi yang terdiri dari bubur sawi 60 %, bubur nenas 40%, air 50% dari jumlah bubur total (termasuk total bubur sawi dan nenas), gula , karaginan, dan asam sitrat berturut-turut 20%; 1%, dan 0,02 % dari total bubur sawi dan nenas. Formula tersebut memberikan karakter fisik, kimia, dan organoleptik yaitu kadar air 11,57%; kadar abu 2,72%; pH 4,20, warna(fisik) berupa lightness 43,59; redness -4,69; dan yellowness 5,53; kadar serat 1,02%; rendemen 30,58%; tekstur(fisik) berupa hardness 503,15 serta nilai organoleptik berupa warna 4,90 (biasa-agak suka); aroma 4,97 (biasa-agak suka); tekstur 5,07 (agak suka – suka); dan rasa 5,00 (agak suka). Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah pasca panen sawi, dengan mengolahnya menjadi mixed vegetable fruit leather dengan kualitas yang dapat diterima.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/S/00033****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201906301**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Sam Ratulangi
Gedung LPPM Unsrat, Lt.1. Jl Kampus Unsrat,
Manado 95111**(72) Nama Inventor :**
Ir. Elvy Like Ginting, MSi., PhD, ID
Stenly Wullur, SPi., MSc., PhD, ID
Mayse S. Siby, SPi, ID
Gladys G. Poluan, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MEDIA DIPERKAYA DALAM KULTUR DAN ISOLASI BAKTERI SIMBION SPONS**(57) Abstrak :**

Invensi ini mengenai suatu metode pembuatan media diperkaya untuk menumbuhkan bakteri simbion spons. Media diperkaya ini mengandung 2 % kaldu spons sebagai nutrient tambahan yang ditambahkan ke dalam media umum pertumbuhan bakteri (Nutrien broth). Dengan invensi ini, memungkinkan bakteri simbion spons yang potensial dapat tumbuh dengan optimal untuk kemudian dapat dimanfaatkan

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/S/00021****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201906330**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Sam Ratulangi
Gedung LPPM Lt.1. Jl. Kampus Unsrat.,
Manado 085341940978**(72) Nama Inventor :**
Prof. Dr. Fatimawali, M.Si., Apt., ID
Prof. Dr. Trina Ekawati Tallei, ID
Dr. dr. Billy Johnson Kepel, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI GEN PEREDUKSI MERKURI (MerA) DAN PENGGUNAANNYA**(57) Abstrak :**

Pelepasan logam berat ke lingkungan dapat membahayakan ekosistem dan menyebabkan bahaya serius pada kesehatan manusia, oleh karena itu perlu upaya untuk mendetoksifikasi merkuri di lingkungan. Bakteri resisten merkuri dapat mendetoksifikasi merkuri dengan melibatkan berbagai gen yang ditemukan pada bakteri Gram positif dan negatif. Gen ini dikelompokkan dalam operon mer untuk mendetoksifikasi merkuri, gen pereduksi merkuri (merA) dapat mendetoksifikasi senyawa merkuri anorganik dan gen pemutus ikatan karbon-merkuri (merB) dapat mendetoksifikasi merkuri organik. Telah dirancang gen pereduksi merkuri yang utuh dengan ukuran 1686 pb melalui tahap-tahap : gen pereduksi merkuri parsial (286 pb) yang diisolasi sebelumnya dari bakteri *Klebsiella pneumoniae* diblast dan dialign pada gen bank untuk merancang rangkaian nukleotida gen pereduksi merkuri yang utuh (1686 pb), selanjutnya dilakukan optimasi kodon gen pereduksi merkuri utuh terhadap kodon *E. coli* BL21(DE3), dilakukan dengan menggunakan program komputer yang diperoleh dari internet seperti JCat (<http://www.jcat.de/>) dan gene designer (www.dna20.com). Gen resistensi merkuri yang telah dirancang dan dioptimasi, disintesis secara komersial dan diklon pada plasmid ekspresi pET32b, selanjutnya ditranformasi kedalam sel *Escherichia coli* BL-21 untuk overproduksi protein pereduksi merkuri MerA. Produk protein pereduksi merkuri yang dihasilkan dari rancangan gen resistensi merkuri, mempunyai ukuran 60kDa, stabil pada pH 4-9, dan suhu 15-37°C. Dapat mereduksikan hampir 100% merkuri anorganik HgCl₂.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/S/00025

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201906750

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
02 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
06 Maret 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang No 5, Malang 65145

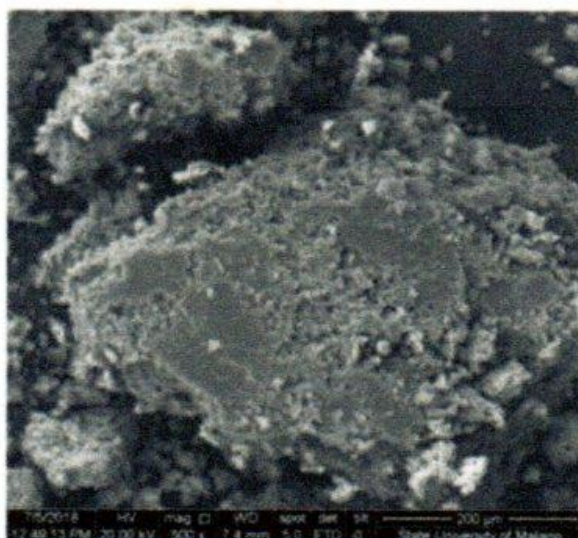
(72) Nama Inventor :
Wiwini Dwi Jayanti, ID
Dina Purnama Sari, ID
Siti Hartinah Qurbayni, ID
Drs. I Wayan Dasna, M.Si., M.Ed., P.hD, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SINTESIS SENYAWA KOMPLEKS $\text{KNi}[\text{Cr}(\text{SCN})_6]$ DENGAN METODE REAKSI LANGSUNG

(57) Abstrak :

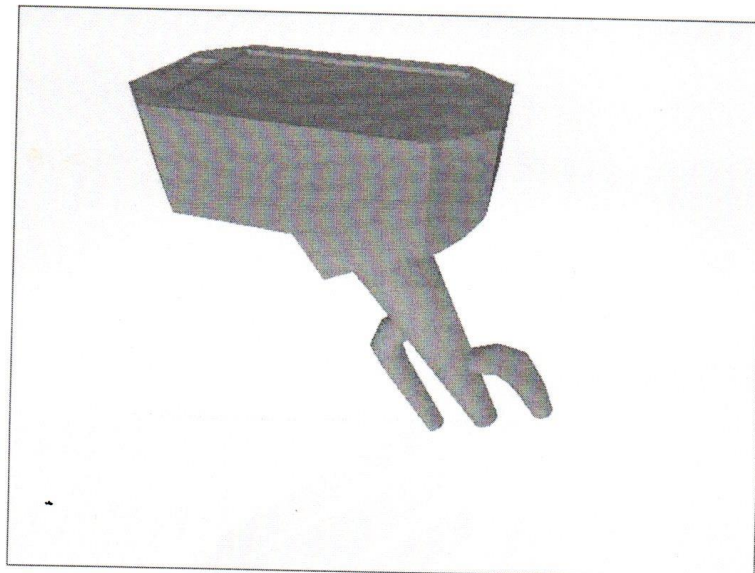
Baterai ion kalium (KIB) merupakan salah satu baterai yang berbahan dasar unsur kalium. Elektroda KIB adalah senyawa kompleks berbasis "Prussian Blue" yang memiliki rumus $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$ dengan struktur oktahedral. Hasil penelitian Eftekhari (2004), menunjukkan bahwa baterai ion kalium berhasil dibuat dengan menggunakan senyawa *Potassium Prussian Blue* yaitu $\text{KFe}[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ sebagai bahan katoda untuk stabilitas elektrokimia yang tinggi. Penelitian ini dilakukan dengan mengganti ion CN^- dengan ion SCN^- dan melakukan variasi Fe dengan Cr. Kemudian, diintegrasikan unsur Ni pada senyawa kompleks sehingga diperoleh senyawa "Prussian Blue Like" jenis baru dengan dua logam transisi pada senyawa induknya dengan rumus kimia $\text{KNi}[\text{Cr}(\text{SCN})_6]$. Proses sintesis dilakukan dengan cara mereaksikan padatan $\text{CrCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ dengan padatan KSCN yang dipanaskan pada suhu 180°C . Hasil sintesis ini kemudian ditambah dengan padatan $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ yang dipanaskan pada suhu 230°C . Tahap selanjutnya yaitu karakterisasi kompleks t yang meliputi uji titik lebur, analisis menggunakan SEM-EDX, analisis menggunakan XRD, uji daya hantar listrik, dan uji voltametri siklik. Penelitian ini memiliki peluang untuk membuat terobosan dalam dunia industri baterai skala besar karena sumber daya unsur kalium di bumi yang melimpah. Hasil penelitian ini akan dipatenkan dan dipublikasikan dalam jurnal ilmiah internasional dan seminar internasional di dalam negeri.



Perbesaran 500x

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/S/00034****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201907052**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang No. 5, Malang 65145**(72) Nama Inventor :**
Dr. Eng. Muhammad Ashar, S.T., M.T, ID
Ari Gunawan, ID
Made Radikia Prasanta, ID
Austin Fascal Iskandar, ID
Moh. Hafidhuddin Karim, ID
Widad Lazuardi, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Alat Pemantau Kondisi Tanah dan Lingkungan Lahan Pertanian Secara Real-Time**(57) Abstrak :**

Invensi yang diajukan adalah terhadap 6 sensor yang digunakan, (Kelembaban tanah dan suhu tanah, kelembaban udara dan suhu udara, serta intensitas cahaya, dan unsur PH tanah). Sistem yang inventor ajukan menggunakan kecerdasan buatan pada server yang menggunakan cloud sehingga bisa menggunakan machine learning. Teknologi ini hadir untuk bisa membantu peningkatan produktivitas pada pertanian serta membentuk suatu teknologi. Sensor ini berupa adalah teknologi yang menggunakan sensor utama dan menggunakan teknologi Ubiquitous Environmental Characteristic System yang menghubungkan dengan Cloud Computing dan menghasilkan output pada devices.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/S/00031****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23C 9/127(2006.01), A 23L 2/60(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201907088**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra HKI Unud
JL P . B Sudirman No 1 Gedung Pakir Unud,
Denpasar 80232**(72) Nama Inventor :**
I Nyoman Sucipta , ID
Wayan Citra Wulan Suciota Putri , ID
Ida Bagus Putu Gunadnya , ID
Ketut Suriasih , ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** OPTIMALISASI PENAMBAHAN GULA PADA MINUMAN SEHAT BERBASIS KEFIR (BALI COCO KEFIR)**(57) Abstrak :**

Invensi ini mengenai minuman kefir air kelapa (Bali Coco Kefir) adalah minuman sehat, kaya vitamin, mineral, dan elektrolit yang dihasilkan melalui proses fermentasi air kelapa dengan stater kefir menghasilkan bakteri probiotik. Bali Coco Kefir mengandung bakteri asam laktat, bakteri asam asetat, dan khamir. Pembuatannya menggunakan starter kefir untuk melakukan fermentasi sedangkan pembuatan kefir pada umumnya menggunakan biji kefir. Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimisasi penambahan gula selama penyimpanan sehingga meningkatkan karakteristik minuman kefir air kelapa (Bali Coco Kefir) yang berpotensi mencegah penyakit degenerative. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif yang tersusun dari 2 faktor yaitu waktu penambahan sebelum dan setelah diinkubasi 24 jam dan lama penyimpanan 0, 1, 2, 3, 4 minggu dengan 2 kali pengulangan. Pengujian dilakukan adalah uji kimia meliputi analisis total gula, total asam, pH dan kadar alkohol. uji fisik yaitu viskositas, uji mikrobiologi yaitu total Bakteri Asam Laktat (BAL) dan uji organoleptik menggunakan metode Hedonic Scalling Scoring terhadap rasa, aroma, soda, warna dan keseluruhan/overall. Disimpulkan bahwa penambahan gula sesudah inkubasi 24 jam dan penyimpanan sampai 2 minggu memberi pengaruh yang bermakna terhadap total asam 0,16-0,43%, total gula 7,60-7,90%, pH 4,00-4,05, kadar alkohol 0,30-0,35%, viskositas 1,10-1,20cP, total BAL $7,8 \times 10^7$ CFU/ml, Total mikroba, $3,6 \times 10^6$ CFU/ml Total Yeast $1,7 \times 10^6$ CFU/ml dan e.Coli negatif dan tingkat kesukaan baik (score 3,20-3,80) sesuai dengan preferensi panelis secara keseluruhan pada kefir air kelapa (Bali Coco Kefir)

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/S/00036****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 04B 14/16(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201907132**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Internasional Semen Indonesia
Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero), TbkJalan Veteran,
Gresik 61122**(72) Nama Inventor :**
Fandi Angga Prasetya, ID
Tri Eddy Sutanto, ID
Tavio, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Formula mix design Beton Struktur Apung Tahan Sulfat**(57) Abstrak :**

Invensi ini mengenai sebuah formula mix desain dari beton struktur yang mampu mengapung di atas air tanpa penggunaan tiang pancang dan tahan terhadap sulfat. Komposisi produk ini terdiri dari: semen OPC, limbah slag PT. Krakatau Posco, besi tulangan 10 mm, agregat halus, agregat kasar, air, dan rongga udara dalam beton, dan chemical admixture ASTM C494 tipe F. Pembuatan pasta semen dilakukan dengan komposisi 50% semen OPC dan 50% slag, untuk kemudian dicampur dengan material sisanya dengan proporsi sesuai SNI 2847:2013 untuk menjadi beton struktur. Namun terdapat modifikasi ruang dalam beton struktur, yaitu penambahan rongga udara sebesar 50% dari volume total, yang membuat beton struktur ini mampu mengapung di atas air. Berdasarkan uji di lingkungan yang relevan, beton ini mampu mengapung di atas air, dan berdarakan uji kuat tekan 13,22 kg/cm² ;32,58 kg/cm²; dan 41,79 kg/cm² pada usia 3,7, dan 28 hari secara berturut turut.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/S/00027

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201907145

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
15 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
06 Maret 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang No 5, Malang 65145

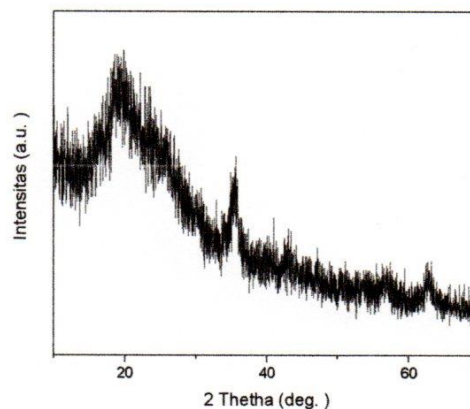
(72) Nama Inventor :
Nadiya Miftachul Chusna, ID
Dr. Sunaryono, M.Si, ID
Yunan Amza Muhammad, ID
Rosabiela Irfa Andina, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN MATERIAL NANO $Mn_{0,25}Fe_{2,75}O_4@PANI$ DARI PASIR BESI

(57) Abstrak :

Metode pembuatan material nano $Mn_{0,25}Fe_{2,75}O_4@PANI$ menggunakan metode polimerisasi insitu a) Pasir besi diekstraksi dengan menggunakan magnet batang; b) Mereaksikan produk hasil langkah a) dengan HCl 37% melalui reaksi pengadukan pada suhu ruang; c) Mencampurkan produk hasil langkah b) dengan $MnC_{12}.4H_{20}$ untuk proses substitusi atom Mn; d) Mengendapkan produk hasil langkah c) dengan NH_4OH melalui proses titrasi pada suhu ruang; e) Mencuci produk hasil langkah d) dengan H_2O sampai terbentuk pH = 7; f) Mengeringkan produk hasil langkah e) untuk diperoleh serbuk magnetit; g) Melarutkan produk hasil f) dengan PVA dan air dengan sonikasi; h) Menyiapkan aniline yang sudah dilarutkan dalam HCl; i) Mencampurkan produk hasil g) dan h) dengan menggunakan magnetic stirrer; j) Menyiapkan larutan APS; k) Mencampurkan produk hasil i) dan j) kemudian disonikasi; l) Mencuci produk hasil k) dengan menggunakan alkohol dan etanol hingga pH = 7; m) Untuk mendapatkan hasil berupa serbuk, dilakukan pe



Gambar 1. Hasil uji dengan menggunakan XRD