

REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : Universitas Trisakti
Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian Gedung M Lantai 11, Kampus A, Jl. Kyai Tapa No.1, Grogol, Jakarta Barat 11440, DKI Jakarta

Untuk Invensi dengan Judul : METODE ENKAPSULASI EKSTRAK SERAI MENGGUNAKAN KITOSAN KUMBANG TANDUK DAN SEDIAAN YANG DIHASILKANNYA

Inventor : Dr. Komariah, S.Si.,M.Biomed
drg. Rahmi
drg. M. Orliando Roeslan
Del Afriadi Bustami
drg. Octarina

Tanggal Penerimaan : 07 Desember 2021

Nomor Paten : IDP000094421

Tanggal Pemberian : 25 Juni 2024

Pelindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 22 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b.

Direktur Paten, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu dan
Rahasia Dagang



Sri Lastami
Dra. Sri Lastami, S.T., M.IPL.
NIP. 196512311991032002



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDP000094421 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 25 Juni 2024

(1) Klasifikasi IPC^s : A 01K 67/027, A 01K 67/033, C 07K 14/47.

(2) No. Permohonan Paten : P00202111216

(3) Tanggal Penerimaan : 07 Desember 2021

Data Prioritas :

Tanggal Pengumuman: 16 Juni 2023

Dokumen Pemandang:
 US 2012-0304323 A1
 US 2013-0312127 A1
 BLASER, H. et al., "Migration of Zebrafish Primordial Germ Cells: A Role for Myosin Contraction and Cytoplasmic Flow", *Developmental Cell*, November 2006, Vol. 11, PP. 613-627
 UMSTREI, K. et al., "Signaling pathways controlling primordial germ cell migration in zebrafish", *Journal of cell science*, 2004, Vol. 117, pp. 4787-4795
 WANG, N. et al., "Dnd is a critical specifier of primordial germ cells in the medaka fish", *Stem cell reports*, 2016, Vol. 6, pp. 411-421

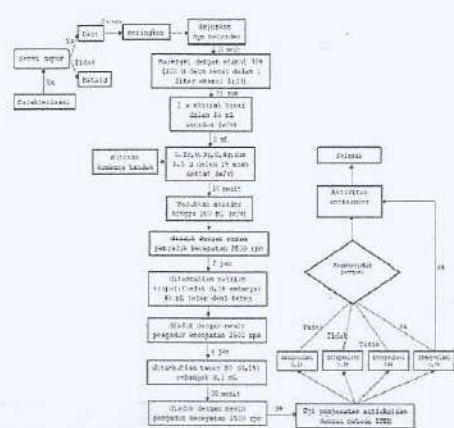
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
 Universitas Trisakti
 Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian
 Gedung M Lantai 11, Kampus A, Jl. Kyai Tapa No.1,
 Grogol, Jakarta Barat 11440, DKI Jakarta

(72) Nama Inventor :
 Dr. Komariah, S.Si.,M.Biomed, ID
 drg. Rahmi, ID
 drg. M. Orliando Roeslan, ID
 Del Afriadi Bustami, ID
 drg. Octarina, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
 Pemeriksa Paten : Muhammad Nur Ichwan Muslim, ST.
 Jumlah Klaim : 4

Judul Invensi : METODE ENKAPSULASI EKSTRAK SERAI MENGGUNAKAN KITOSAN KUMBANG TANDUK DAN SEDIAAN YANG DIHASILKANNYA

Abstrak :
 Invensi ini berkaitan dengan enkapsulasi ekstrak serai, lebih khususnya metode enkapsulasi ekstrak serai dapur dan sediaan yang dihasilkannya dimana kitosan kumbang tanduk digunakan sebagai penjerat ekstrak serai. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya dan tujuan khususnya yaitu menyediakan metode enkapsulasi ekstrak serai dengan menggunakan kitosan kumbang tanduk dan sediaan yang dihasilkannya. Adapun metode enkapsulasi menurut invensi ini adalah sebagai berikut: Pada tahap awal menghaluskan, merendam serai dalam larutan etanol 70%. Setelah itu menyaring campuran dan evaporasi pada suhu 50-60°C untuk mendapatkan ekstrak kasar. Larutan ekstrak kasar kemudian dicampur dengan larutan kumbang tanduk dan bahkan pengikat silang natrium tripolifosfat 0,1% dan dilakukan pengadukan selama 1-2 jam dengan kecepatan 2500 rpm. Pada akhirnya menambahkan larutan tween 80 dengan konsentrasi 0,1% sebagai pengemulsi untuk menghasilkan sediaan ekstrak serai kapsulasi. Metode ini menggunakan tanaman serai dapur (*Cymbopogon citratus*) yang diambil pada bagian batang dan daun. Invensi ini akan memiliki karakteristik ukuran partikel dengan rentang 13,54 – 955,4 nm, dan aktifitas antioksidan serta antikanker yaitu IC50 72,92 ppm.



GAMBAR 1



KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA RI
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
DIREKTORAT PATEN, DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU DAN RAHASIA DAGANG

Jln. H.R. Rasuna Said, Kav. 8-9 Kuningan Jakarta Selatan 12940
 Phone/Facs. (6221) 57905611; Website: www.dgip.go.id

INFORMASI BIAYA TAHUNAN

Nomor Paten : IDP000094421 Tanggal diberi : 25 Juni 2024 Jumlah Klaim : 4
 Nomor Permohonan : P00202111216 Tanggal Penerimaan : 07 Desember 2021

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 28 tahun 2019 tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia, biaya tahunan yang harus dibayarkan adalah sebagaimana dalam tabel di bawah.

Perhitungan biaya tahunan yang sudah dibayarkan adalah :

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Tgl Pembayaran	Jumlah Pembayaran	Keterangan
1	07/12/2021-06/12/2022	24/12/2024	undefined	0	Klaim 4; Total Klaim: 0; Denda: 0
2	07/12/2022-06/12/2023	24/12/2024	undefined	0	Klaim 4; Total Klaim: 0; Denda: 0
3	07/12/2023-06/12/2024	24/12/2024	undefined	0	Klaim 4; Total Klaim: 0; Denda: 0
4	07/12/2024-06/12/2025	24/12/2024	undefined	0	Klaim 4; Total Klaim: 0; Denda: 0
5	07/12/2025-06/12/2026	08/11/2025	undefined	0	Klaim 4; Total Klaim: 0; Denda: 0

Perhitungan biaya tahunan yang belum dibayarkan adalah :

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Biaya Dasar	Jml Klaim	Biaya Klaim	Total	Terlambat (Bulan)	Total Denda	Jumlah Pembayaran
6	07/12/2026-06/12/2027	08/11/2026	1.500.000	4	150.000	2.100.000	0	0	2.100.000
7	07/12/2027-06/12/2028	08/11/2027	2.000.000	4	200.000	2.800.000	0	0	2.800.000
8	07/12/2028-06/12/2029	08/11/2028	2.000.000	4	200.000	2.800.000	0	0	2.800.000
9	07/12/2029-06/12/2030	08/11/2029	2.500.000	4	250.000	3.500.000	0	0	3.500.000
10	07/12/2030-06/12/2031	08/11/2030	3.500.000	4	250.000	4.500.000	0	0	4.500.000
11	07/12/2031-06/12/2032	08/11/2031	5.000.000	4	250.000	6.000.000	0	0	6.000.000
12	07/12/2032-06/12/2033	08/11/2032	5.000.000	4	250.000	6.000.000	0	0	6.000.000
13	07/12/2033-06/12/2034	08/11/2033	5.000.000	4	250.000	6.000.000	0	0	6.000.000
14	07/12/2034-06/12/2035	08/11/2034	5.000.000	4	250.000	6.000.000	0	0	6.000.000
15	07/12/2035-06/12/2036	08/11/2035	5.000.000	4	250.000	6.000.000	0	0	6.000.000
16	07/12/2036-06/12/2037	08/11/2036	5.000.000	4	250.000	6.000.000	0	0	6.000.000
17	07/12/2037-06/12/2038	08/11/2037	5.000.000	4	250.000	6.000.000	0	0	6.000.000
18	07/12/2038-06/12/2039	08/11/2038	5.000.000	4	250.000	6.000.000	0	0	6.000.000
19	07/12/2039-06/12/2040	08/11/2039	5.000.000	4	250.000	6.000.000	0	0	6.000.000
20	07/12/2040-06/12/2041	08/11/2040	5.000.000	4	250.000	6.000.000	0	0	6.000.000

Biaya yang harus dibayarkan hingga tanggal 08-11-2026 (tahun ke-6) adalah sebesar Rp.2.100.000

- Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali wajib dilakukan paling lambat 6 (enam) bulan terhitung sejak tanggal diberi paten
- Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali meliputi biaya tahunan untuk tahun pertama sejak tanggal penerimaan sampai dengan tahun diberi Paten ditambah biaya tahunan satu tahun berikutnya.
- Pembayaran biaya tahunan selanjutnya dilakukan paling lambat 1 (satu) bulan sebelum tanggal yang sama dengan Tanggal Penerimaan pada periode perlindungan tahun berikutnya.
- Permohonan penundaan pembayaran biaya tahunan akan diterima apabila diajukan paling lama 7 hari kerja sebelum tanggal jatuh tempo pembayaran biaya tahunan berikutnya, dan bukan merupakan pembayaran biaya tahunan pertama kali.
- Dalam hal biaya tahunan belum dibayarkan sampai dengan jangka waktu yang ditentukan, Paten dinyatakan dihapus



KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
Jalan H.R. Rasuna Said Kav. 8-9, Kuningan, Jakarta Selatan 12910
Call Center : 152
Website: www.dgip.go.id, surel: halodjki@dgip.go.id

Nomor : HKI-3-KI.05.01.08-DP-P00202111216
Lampiran : 2 (dua) halaman
Hal : Pemberitahuan dapat diberi Paten

25 Juni 2024

Yth. Universitas Trisakti
Sentra HKI Universitas Trisakti
Lembaga Penelitian Gedung M Lantai 11, Kampus A,
Jl. Kyai Tapa No.1, Grogol, Jakarta Barat, DKI Jakarta

Dengan ini diberitahukan, bahwa sesuai dengan hasil pemeriksaan substantif terlampir, permohonan paten berikut ini dinyatakan dapat diberi Paten:

Nomor Permohonan : P00202111216
Tanggal Penerimaan : 07 Desember 2021
Pemohon : UNIVERSITAS TRISAKTI
Judul invensi : METODE ENKAPSULASI EKSTRAK SERAI MENGGUNAKAN
KITOSAN KUMBANG TANDUK DAN SEDIAAN YANG
DIHASILKANNYA

Selanjutnya, berdasarkan Pasal 126 ayat (1) dan 128 ayat (1) Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten mengatur bahwa Pemegang Paten memiliki kewajiban untuk membayar biaya tahunan paling lambat 6 (enam) bulan terhitung sejak tanggal diberi paten (granted), dan apabila dalam jangka waktu dimaksud belum dibayarkan, maka Paten dapat dihapuskan. Informasi atas biaya tahunan dilampirkan bersama dengan Sertifikat dan Dokumen Paten.

Atas perhatian Saudara disampaikan terima kasih.



00-2024-90281

Direktur Paten, Desain Tata Letak
Sirkuit Terpadu dan Rahasia Dagang,



Dra. Sri Lastami, S.T., M.IPL.
NIP. 196512311991032002

Tembusan:

1. Yth. Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual (sebagai Laporan)
2. Muhammad Nur Ichwan Muslim, ST.
NIP. 198501072009121003

HASIL PEMERIKSAAN SUBSTANTIF TAHAP AKHIR (Diberi Paten)
Nomor Permohonan: P00202111216

1. Dengan ini diberitahukan bahwa:
 - a. deskripsi yang diterima adalah deskripsi:

<input checked="" type="checkbox"/>	halaman	1 – 10	asli seperti saat diajukan sesuai surat Saudara tanggal: 22 Januari 2024
-------------------------------------	---------	--------	---
 - b. klaim yang diterima adalah klaim:

<input checked="" type="checkbox"/>	nomor	1 - 4	asli seperti saat diajukan sesuai surat Saudara tanggal: 22 Januari 2024
-------------------------------------	-------	-------	---
 - c. gambar yang diterima adalah gambar

<input checked="" type="checkbox"/>	nomor	1 – 5F	asli seperti saat diajukan sesuai surat Saudara tanggal: 22 Januari 2024
-------------------------------------	-------	--------	---
 - d. sekuen yang diterima adalah sekuen

<input type="checkbox"/>	Halaman	-	asli seperti saat diajukan sesuai surat Saudara tanggal: -
--------------------------	---------	---	---
 - d. gambar untuk publikasi B adalah: Gambar 1.
2. Deskripsi dan klaim-klaim serta gambar-gambar tersebut di atas dengan ini dinyatakan telah memenuhi ketentuan Pasal 3 ayat (1), Pasal 4, Pasal 5, Pasal 7, Pasal 8, Pasal 9, Pasal 25 ayat (3) dan ayat (4), Pasal 26, Pasal 39 ayat (2), Pasal 40 dan Pasal 41 dan ketentuan lain dalam Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, sehingga permohonan paten ini dapat dipertimbangkan untuk diberi Paten.

Pemeriksa, 

Muhammad Nur Ichwan Muslim, ST.
NIP. 198501072009121003

Paten



P00202'111216

Cari

[Kembali ke pencarian](#)No. Paten
IDP000094421Tgl. Pemberian
2024-06-25

METODE ENKAPSULASI EKSTRAK SERAI MENGGUNAKAN KITOSAN KUMBANG TANDUK DAN SEDIAAN YANG DIHASILKANNYA

Status

(PA) Diberi Paten

Abstract

Invensi ini berkaitan dengan enkapsulasi ekstrak serai, lebih khususnya metode enkapsulasi ekstrak serai dapur dan sediaan yang dihasilkannya dimana kitosan kumbang tanduk digunakan sebagai penjerat ekstrak serai. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya dan tujuan khususnya yaitu menyediakan metode enkapsulasi ekstrak serai menggunakan kitosan kumbang tanduk dan sediaan yang dihasilkannya. Adapun metode enkapsulasi menurut invensi ini adalah sebagai berikut Pada tahap awal menghaluskan, merendam serai dalam larutan etanol 70%. Setelah itu menyaring campuran dan evaporasi pada suhu 50-60°C untuk mendapatkan ekstrak kasar. Larutan ekstrak kasar kemudian dicampur dengan larutan kumbang tanduk dan menambahkan pengikat silang natrium tripolifosfat 0,1% dan dilakukan pengadukan selama 1-2 jam dengan kecepatan 2500 rpm. Pada hasil akhir menambahkan larutan tween 80 dengan konsentrasi 0,1% sebagai pengemulsi untuk menghasilkan sediaan ekstrak serai terenkapsulasi. Metode ini menggunakan tanaman serai dapur (*Cymbopogon citratus*) yang diambil pada bagian batang dan daun. Sediaan ini akan memiliki karakteristik ukuran partikel dengan rentang 13,54 – 955,4 nm, dan aktifitas antioksidan serta antikanker dengan nilai IC50 72,92 ppm.

Detail

NOMOR PENGUMUMAN
2023/04865TANGGAL PENGUMUMAN
2023-06-16NOMOR PERMOHONAN
P00202111216TANGGAL PENERIMAAN
2021-12-07TANGGAL DIMULAI PELINDUNGAN
2021-12-07TANGGAL BERAKHIR PELINDUNGAN
2041-12-07JUMLAH KLAIM
-NAMA PEMERIKSA
-

No Image

Publikasi

Publikasi A



Publikasi B





Paten



P00202'111216

Cari

A61K 36/899

A61K 47/36

A61P 35/00

Pemegang Paten

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
Universitas Trisakti	Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian Gedung M Lantai 11, Kampus A, Jl. Kyai Tapa No.1, Grogol, Jakarta Barat 11440, DKI Jakarta	ID

Inventor

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
Dr. Komariah, S.Si.,M.Biomed	Babakan Lio RT 001/011, Kel. Balumbang Jaya, Kec. Bogor Barat, Kota Bogor, Jawa Barat 16116	ID
drg. Rahmi	Jl. Cipinang Jaya KK No. 11 RT 001/008, Kel. Cipinang Besar Selatan, Kec. Jatinegara, Jakarta Timur, 13410	ID
drg. M. Orliando Roeslan	Jl. Penggalang No.13 RT 009/RW003, Kel. Palmeriam, Kec. Matraman, Jakarta Timur, 13140	ID
Del Afriadi Bustami	Jl. Amonia I Blok G-20, Kav. Kujang RT 006/005, Kel. Beji Timur, Kec. Beji, Kota Depok, 16422	ID
drg. Octarina	Griya Setu No.5 RT 007/004, Kelurahan Setu, Kecamatan Cipayung, Jakarta Timur, 13880	ID

Pembayaran Pemeliharaan Terakhir

TAHUN PEMBAYARAN TERAKHIR	TANGGAL BAYAR	NOMINAL
---------------------------	---------------	---------

Konsultan

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
------	--------	-----------------