

ISSN : 0854-6789



BERITA RESMI PATEN DIVISIONAL (PECAHAN) SERI-A

No. BRPD 161/IV/2026

SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 54 AYAT(4) DALAM PERMENKUMHAM
NOMOR 38 TAHUN 2018 YANG MENYATAKAN BAHWA TERHADAP
PERMOHONAN DIVISIONAL (PECAHAN) TERKAIT TANGGAL DAN NOMOR
PENGUMUMAN MERUJUK PADA PERMOHONAN SEMULA (PERMOHONAN
INDUK).

DITERBITKAN TANGGAL 24 April 2026

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

BERITA RESMI PATEN DIVISIONAL (PECAHAN) SERI-A

No. 161 TAHUN 2026

**PELINDUNG
MENTERI HUKUM
REPUBLIK INDONESIA**

TIM REDAKSI

Penasehat : **Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**
Penanggung Jawab : **Direktur Paten, DTLST, dan RD**
Ketua : Kepala Subdirektorat Permohonan dan Pelayanan
Sekretaris : Ketua Tim Kerja Publikasi Paten, DTLST, dan RD
Anggota : Anggota Tim Kerja Publikasi Paten, DTLST, dan RD

Penyelenggara

Direktorat Paten, DTLST, dan RD
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

Jl. H.R. Rasuna Said Kav. 8-9
Jakarta Selatan 12190

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611
Website : www.dgip.go.id

INFORMASI UMUM

Berita Resmi Paten Divisional **Nomor 161 Tahun Ke-36** ini berisi segala kegiatan yang berkaitan dengan pengajuan Permintaan Paten ke Kantor Paten dan memuat lembar halaman pertama (front page) dari dokumen Paten.

Daftar Bibliografi yang tertera dalam lembar halaman pertama (front page) adalah sesuai dengan INID Code (Internationally agreed Number of the Identification of Date Code).

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

- (11) : Nomor Dokumen
- (20) : Jenis Publikasi (Paten atau Permohonan Paten)
- (13) : Pengumuman Paten (pertama)
- (19) : Negara dimana tempat diajukan Permohonan Paten
- (21) : Nomor Permohonan Paten
- (22) : Tanggal Penerimaan Permohonan Paten
- (30) : Data Prioritas
- (31) : Nomor Prioritas
- (32) : Tanggal / Bulan / Tahun diberikan Hak Prioritas
- (33) : Negara yang memberikan Hak Prioritas
- (43) : Tanggal Pengumuman Permohonan Paten
- (51) : International Patent Classification (IPC)
- (54) : Judul Invensi
- (57) : Abstrak atau Klaim
- (71) : Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten
- (72) : Nama Penemu (Inventor)
- (74) : Nama dan Alamat Konsultan Paten

(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2023/06229	
			(13) A	
(51)	I.P.C : Int.Cl./			
(21)	No. Permohonan Paten : P00202601759		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 2-9, Kanda Tsukasa-machi, Chiyoda-ku, Tokyo 1018535 Japan
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20 Februari 2026		(72)	Nama Inventor : IKEDA, Yasutaka,JP MIZOKAMI, Tsubasa,JP SERIZAWA, Ryo,JP ABIRU, Yasuhiro,JP NORO, Naoto,JP
(30)	Data Prioritas :		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Belinda Rosalina S.H., LL.M. Gandaria 8, Lantai 3 Unit D Jalan Sultan Iskandar Muda (Arteri Pondok Indah), Jakarta Selatan 12240
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara		
2020-141876	25 Agustus 2020	JP		
2020-211979	22 Desember 2020	JP		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Agustus 2023			
(54)	Judul Invensi :	EKSTRAK YANG MENGANDUNG KAEMPFEROL AGLIKON		
(57)	Abstrak : EKSTRAK YANG MENGANDUNG KAEMPFEROL AGLIKON Disediakan adalah suatu alat yang berguna untuk menikmati aksi fisiologis kaempferol. Suatu ekstrak tanaman mengandung 1 mg/g atau lebih dari suatu kaempferol aglikon berdasarkan suatu berat kering.			

(20)	RI Permohonan Paten			(11)	No Pengumuman : 2023/06229	(13)	A
(19)	ID						
(51)	I.P.C : Int.Cl./						
(21)	No. Permohonan Paten : P00202601757			(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24 Agustus 2021				OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 2-9, Kanda Tsukasa-machi, Chiyoda-ku, Tokyo 1018535 Japan		
(30)	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara		IKEDA, Yasutaka,JP		
	2020-141876	25 Agustus 2020	JP		MIZOKAMI, Tsubasa,JP		
	2020-211979	22 Desember 2020	JP		SERIZAWA, Ryo,JP		
					ABIRU, Yasuhiro,JP		
					NORO, Naoto,JP		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Agustus 2023			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
					Belinda Rosalina S.H., LL.M. Gandaria 8, Lantai 3 Unit D Jalan Sultan Iskandar Muda (Arteri Pondok Indah), Jakarta Selatan 12240		
(54)	Judul Invensi :		EKSTRAK YANG MENGANDUNG KAEMPFEROL AGLIKON				
(57)	Abstrak :						
	EKSTRAK YANG MENGANDUNG KAEMPFEROL AGLIKON Disediakan adalah suatu alat yang berguna untuk menikmati aksi fisiologis kaempferol. Suatu ekstrak tanaman mengandung 1 mg/g atau lebih dari suatu kaempferol aglikon berdasarkan suatu berat kering.						

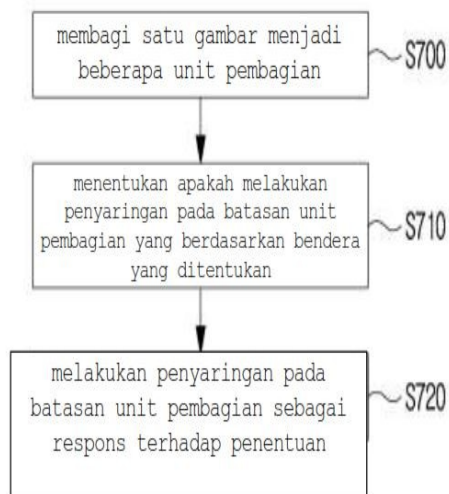
(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/08856	
			(13) A	
(51)	I.P.C : Int.Cl./			
(21)	No. Permohonan Paten : P00202603401		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : CENTESSA PHARMACEUTICALS (UK) LIMITED 1 Ashley Road, 3rd Floor, Altrincham Cheshire WA14 2DT United Kingdom
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Maret 2023		(72)	Nama Inventor : OTT, Gregory R.,US GIBSON, Karl,GB LEFKER, Bruce,US HUMPHRIES, Paul,US SPENDIFF, Matthew,GB
(30)	Data Prioritas :		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Emirsyah Dinar Gedung Graha Pratama Lantai 15 Jalan MT. Haryono Kavling 15
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara		
63/315,438	01 Maret 2022	US		
63/439,477	17 Januari 2023	US		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2024			
(54)	Judul	TURUNAN-TURUNAN HETEROSIKLIK TERSUBSTITUSI BENZIL SIKLIK MEDIUM ATAU MAKRO DAN		
	Invensi :	PENGUNAAN TERKAITNYA		
(57)	Abstrak : Pengungkapan ini berkaitan dengan senyawa-senyawa Formula (I'): (I'), dan obat pendahulunya, garam yang dapat diterima secara farmasi, komposisi farmasi, metode penggunaan, dan metode untuk persiapannya. Senyawa yang diungkapkan di sini berguna untuk memodulasi aktivitas reseptor orexin-2 dan dapat digunakan dalam pengobatan gangguan di mana aktivitas reseptor orexin-2 terlibat, seperti narkolepsi, gangguan hipersomnia, gangguan neurodegeneratif, gejala kelainan genetik langka, gangguan kesehatan mental, sindrom metabolik, osteoporosis, gagal jantung, koma, atau memfasilitasi pemulihan dari anestesi.			

(20)	RI Permohonan Paten			(11)	No Pengumuman : 2024/08856	(13)	A
(19)	ID						
(51)	I.P.C : Int.Cl./						
(21)	No. Permohonan Paten : P00202603400			(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 April 2026				CENTESSA PHARMACEUTICALS (UK) LIMITED 1 Ashley Road, 3rd Floor, Altrincham Cheshire WA14 2DT United Kingdom		
(30)	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara		OTT, Gregory R.,US GIBSON, Karl,GB LEFKER, Bruce,US HUMPHRIES, Paul,US SPENDIFF, Matthew,GB		
	63/315,438	01 Maret 2022	US				
	63/439,477	17 Januari 2023	US				
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2024			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
					Emirsyah Dinar Gedung Graha Pratama Lantai 15 Jalan MT. Haryono Kavling 15		
(54)	Judul	TURUNAN-TURUNAN HETEROSIKLIK TERSUBSTITUSI BENZIL SIKLIK MEDIUM ATAU MAKRO DAN					
	Invensi :	PENGUNAAN TERKAITNYA					
(57)	Abstrak :						
	Pengungkapan ini berkaitan dengan senyawa-senyawa Formula (I'): (I'), dan obat pendahulunya, garam yang dapat diterima secara farmasi, komposisi farmasi, metode penggunaan, dan metode untuk persiapannya. Senyawa yang diungkapkan di sini berguna untuk memodulasi aktivitas reseptor orexin-2 dan dapat digunakan dalam pengobatan gangguan di mana aktivitas reseptor orexin-2 terlibat, seperti narkolepsi, gangguan hipersomnia, gangguan neurodegeneratif, gejala kelainan genetik langka, gangguan kesehatan mental, sindrom metabolik, osteoporosis, gagal jantung, koma, atau memfasilitasi pemulihan dari anestesi.						

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2022/01920	(13) A
(51)	I.P.C : Int.Cl./		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202601705		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19 Februari 2026		B1 INSTITUTE OF IMAGE TECHNOLOGY, INC. 1213-ho, 525, Gonghangdae-ro, Gangseo-gu, Seoul 07563 Republic of Korea
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Ki Baek KIM, KR
10-2019-0115073	18 September 2019	KR	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 April 2022		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
			Budi Rahmat S.H. Menara Era 9th Floor No. 5, JL. Senen Raya, No. 135- 137, Senen, Jakarta Pusat

(54) **Judul**
Invensi : METODE DAN PERALATAN PENGENKODE/PENDEKODE CITRA BERDASARKAN-FILTER IN-LOOP

(57) **Abstrak :**
Metode dan peralatan pengkode/pendekode citra dari invensi ini dapat membagi satu gambar menjadi sejumlah unit pembagian, menentukan apakah akan melakukan penyaringan pada batasan unit pembagian saat ini yang berdasarkan flag yang ditentukan sebelumnya, dan melakukan penyaringan pada batas unit pembagian saat ini sebagai respons terhadap penentuan tersebut.



(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/08856	
			(13) A	
(51)	I.P.C : Int.Cl./			
(21)	No. Permohonan Paten : P00202603394		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : CENTESSA PHARMACEUTICALS (UK) LIMITED 1 Ashley Road, 3rd Floor, Altrincham Cheshire WA14 2DT United Kingdom
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Maret 2023		(72)	Nama Inventor : OTT, Gregory R.,US GIBSON, Karl,GB LEFKER, Bruce,US HUMPHRIES, Paul,US SPENDIFF, Matthew,GB
(30)	Data Prioritas :		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Emirsyah Dinar B.Com., M.H. Graha Pratama Jl. MT Haryono Kav. 15, Building Lv 15, Kel. Tebet Barat, Kec. Tebet, Kota Jakarta Selatan
(31)	Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	
	63/315,438	01 Maret 2022	US	
	63/439,477	17 Januari 2023	US	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2024			
(54)	Judul	TURUNAN-TURUNAN HETEROSIKLIK TERSUBSTITUSI BENZIL SIKLIK MEDIUM ATAU MAKRO DAN		
	Invensi :	PENGUNAAN TERKAITNYA		
(57)	Abstrak : Pengungkapan ini berkaitan dengan senyawa-senyawa Formula (I'): dan obat pendahulunya, garam yang dapat diterima secara farmasi, komposisi farmasi, metode penggunaan, dan metode untuk persiapannya. Senyawa yang diungkapkan di sini berguna untuk memodulasi aktivitas reseptor orexin-2 dan dapat digunakan dalam pengobatan gangguan dimana aktivitas reseptor orexin-2 terlibat, seperti narkolepsi, gangguan hipersomnia, gangguan neurodegeneratif, gejala kelainan genetik langka, gangguan kesehatan mental, sindrom metabolik, osteoporosis, gagal jantung, koma, atau memfasilitasi pemulihan dari anestesi.			

(20)	RI Permohonan Paten			(11)	No Pengumuman : 2023/06693	(13)	A
(19)	ID						
(51)	I.P.C : Int.Cl./						
(21)	No. Permohonan Paten : P00202603162			(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Mei 2021				REGENERON PHARMACEUTICALS, INC. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown, New York 10591 United States of America		
(30)	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara		DAYA, Jena,US CUSICK, Valerie Ann,US MATTILA, John,US		
	63/023,154	11 Mei 2020	US				
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Agustus 2023			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
					Maulitta Pramulasari Mirandah Asia Indonesia Sudirman Plaza, Plaza Marein Lantai 10E Jalan Jenderal Sudirman Kavling 76-78		
(54)	Judul Invensi :		PEMBERSIHAN VIRUS DENGAN PENAHANAN PH RENDAH				
(57)	Abstrak :						
	Metode-metode untuk pembersihan virus menggunakan penahanan ph rendah berdasarkan pada desain statistik dari eksperimen yang disediakan. Beberapa faktor dievaluasi untuk mengkarakterisasi dampak dari langkah penahanan ph rendah untuk inaktivasi virus, mencakup faktor kondisi-kondisi pH, kondisi-kondisi konduktivitas, jenis protein, temperatur, titran asam, waktu lonjakan, dan filtrasi pasca-lonjakan. Selain efek dari pH pada inaktivasi virus, peningkatan gaya ionik melalui manipulasi konduktivitas dapat menjadi komponen kunci yang mempengaruhi kinetika inaktivasi virus.						

(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/08856	
			(13) A	
(51)	I.P.C : Int.Cl./			
(21)	No. Permohonan Paten : P00202603395		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : CENTESSA PHARMACEUTICALS (UK) LIMITED 1 Ashley Road, 3rd Floor, Altrincham Cheshire WA14 2DT United Kingdom
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 April 2026		(72)	Nama Inventor : OTT, Gregory R.,US GIBSON, Karl,GB LEFKER, Bruce,US HUMPHRIES, Paul,US SPENDIFF, Matthew,GB
(30)	Data Prioritas :		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Emirsyah Dinar B.Com., M.H. Graha Pratama Jl. MT Haryono Kav. 15, Building Lv 15, Kel. Tebet Barat, Kec. Tebet, Kota Jakarta Selatan
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara		
63/315,438	01 Maret 2022	US		
63/439,477	17 Januari 2023	US		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 17 Desember 2024			
(54)	Judul	TURUNAN-TURUNAN HETEROSIKLIK TERSUBSTITUSI BENZIL SIKLIK MEDIUM ATAU MAKRO DAN		
	Invensi :	PENGUNAAN TERKAITNYA		
(57)	Abstrak : Pengungkapan ini berkaitan dengan senyawa-senyawa Formula (I'): dan obat pendahulunya, garam yang dapat diterima secara farmasi, komposisi farmasi, metode penggunaan, dan metode untuk persiapannya. Senyawa yang diungkapkan di sini berguna untuk memodulasi aktivitas reseptor orexin-2 dan dapat digunakan dalam pengobatan gangguan dimana aktivitas reseptor orexin-2 terlibat, seperti narkolepsi, gangguan hipersomnia, gangguan neurodegeneratif, gejala kelainan genetik langka, gangguan kesehatan mental, sindrom metabolik, osteoporosis, gagal jantung, koma, atau memfasilitasi pemulihan dari anestesi.			

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2023/04056

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : P00202512546

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
20 November 2025

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
10-2020-0120102	17 September 2020	KR
10-2021-0014497	02 Februari 2021	KR

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
22 Mei 2023

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677 Republic of Korea

(72) Nama Inventor :

Jonghwan KIM,KR
Seijoon SHIM,KR
Jongho OH,KR
Kilsik HA,KR

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Budi Rahmat S.H.
Menara Era 9th Floor No. 5, JL. Senen Raya, No. 135-
137, Senen, Jakarta Pusat

(54) Judul
Invensi : METODE TRANSMISI DAN PERALATAN UNTUK SISTEM MIMO

(57) Abstrak :

Suatu teknik komunikasi untuk konvergensi antara teknologi IoT dan sistem komunikasi generasi ke-5 (5G) untuk mendukung laju transmisi data yang lebih tinggi di luar sistem generasi ke-4 (4G), dan sistemnya disediakan. Metode tersebut meliputi layanan intelijen (contohnya, rumah pintar, gedung pintar, kota pintar, mobil pintar atau mobil terhubung, layanan kesehatan, pendidikan digital, bisnis ritel, layanan terkait keamanan dan keselamatan, dan sejenisnya.) Berdasarkan teknologi komunikasi 5G dan teknologi terkait IoT. Suatu metode meliputi penentuan parameter terkait penjadwalan untuk setidaknya satu pengguna, dan mentransmisikan informasi penjadwalan yang menunjukkan parameter terkait penjadwalan ke unit radio (RU), dimana informasi penjadwalan tersebut meliputi bidang ekstensi bagian pertama yang meliputi informasi yang berhubungan dengan pengidentifikasi peralatan pengguna (ueID) yang terkait dengan setidaknya satu pengguna, dan bidang ekstensi bagian kedua yang meliputi informasi yang berhubungan dengan sejumlah ueID yang sesuai dengan masing-masing pengguna.

1500

0 (msb)	1	2	3	4	5	6	7 (lsb)
ef	extType = 0x0f						
extLen (1 kata)							
BeamGroupType=10b	numPortc (=jumlah lapisan terjadwal-1)						
cadangan	ueID[14:8] ke-2						
...							
cadangan	ueID[14:8] ke- (numPortc+1)						
ueID[7:0] ke- (numPortc+1)							
ef	extType baru						
extLen (2 kata)							
numUeID pengguna ke-1	numUeID pengguna ke-2						
...							
...	numUeID pengguna terakhir						
pengisi untuk memastikan batas 4-byte							

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/01687

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : P00202602814

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
18 Maret 2026

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
18/121,390	14 Maret 2023	US
63/323,435	24 Maret 2022	US

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
20 Februari 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

APPLE INC.
One Apple Park Way Cupertino, California 95014 United States of America

(72) Nama Inventor :

SIROTKIN, Alexander,IL
NUGGEHALLI, Pavan,US

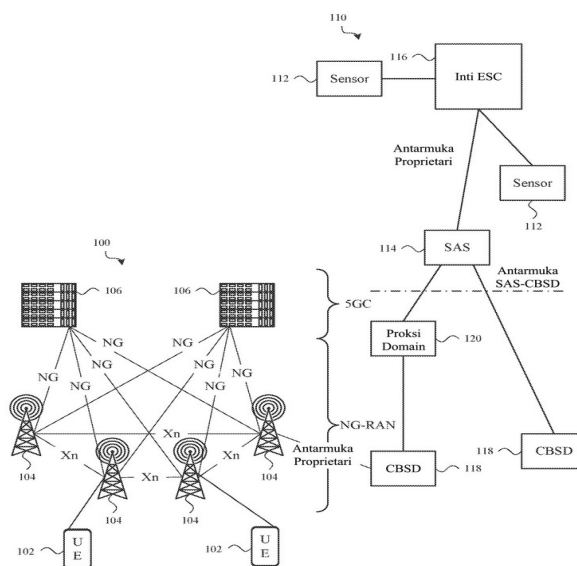
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Risti Wulansari S.H.,
KMO Building, Floor 05 Suite 502 Jalan Kyai Maja No 1 RT03/RW08

(54) Judul
Invensi : PEMANTAUAN SPEKTRUM YANG DIBAGIKAN

(57) Abstrak :

Peralatan pengguna (UE) Proyek Kemitraan Generasi ke-3 (3GPP) mencakup pemancar-penerima nirkabel dan prosesor. Prosesor tersebut dikonfigurasi untuk menerima, melalui pemancar-penerima nirkabel, konfigurasi pengukuran yang mencakup objek pengukuran dan konfigurasi pelaporan. Objek pengukuran tersebut mengidentifikasi setidaknya satu sumber daya spektrum yang dibagikan. Prosesor tersebut juga dikonfigurasi untuk memantau setidaknya satu sumber daya spektrum yang dibagikan tersebut, melalui pemancar-penerima nirkabel, untuk digunakan oleh perangkat teknologi radio non-3GPP; dan mentransmisikan, sesuai dengan konfigurasi pelaporan dan melalui pemancar-penerima nirkabel, laporan tentang penggunaan setidaknya satu sumber daya spektrum yang dibagikan tersebut oleh perangkat teknologi radio non-3GPP.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten
 (19) ID (11) No Pengumuman : 2023/09705 (13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : P00202512646
 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20 November 2025
 (30) Data Prioritas :
 (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
 (43) Tanggal Pengumuman Paten : 14 Desember 2023

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
 Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
 Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8,
 Jakarta Pusat 10340 Indonesia

(72) Nama Inventor :
 Yuliiawati,ID Desriani,ID
 Rinal Effendi,ID Ratih Asmana Ningrum,ID
 Nuruliiawaty Utami,ID Yana Rubiyana,ID
 Dian Fitriia Agustiyanti,ID Asrul Muhammad Fuad,ID
 Dini Nurdiani,ID Neng Herawati,ID
 Hastuti Handayani S Purba,ID Nissa Arifa,ID
 Dwi Wulandari,ID Asep Muhammad Ridwanulloh,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : DNA UNTAI TUNGGAL UNTUK MENGUBAH RNA VIRUS SARS-COV 2 MENJADI cDNA

(57) Abstrak :
 Invensi ini berkaitan dengan suatu DNA untai tunggal (single strand DNA atau ssDNA) untuk mengubah RNA virus SARS-COV 2 menjadi cDNA, khususnya ssDNA yang dapat mengenali dan berikatan dengan area tertentu pada RNA virus SARS-COV 2 sedemikian hingga diperoleh cDNA yang dapat digunakan sebagai area target untuk deteksi mutasi Δ69-Δ70 virus SARS-COV 2 dengan pendekatan pewarna SYBR Green I. DNA untai tunggal menurut invensi ini terdiri dari: ssDNA Rev 1: 5' AAA AAT CCA GCC TCT TAT TA 3' dan ssDNA Rev 2: 5' GAA ACT TTT TGT TAG ACT CA 3'. DNA tersebut menjadi bagian dari kit untuk mengubah RNA virus SARS-COV 2 menjadi cDNA yang mengandung ssDNA Rev 1, ssDNA Rev 2, mastermix RT yang mengandung gDNA remover, cetakan RNA, dan air ultra murni. Kit tersebut digunakan mengubah RNA virus SARS-COV 2 menjadi cDNA melalui tahapan mencampur mastermix dengan cetakan RNA, menginkubasi campuran, menambahkan master mix, ssDNA rev 1, dan ssDNA rev 2 campuran, melakukan reaksi, dan melakukan inaktivasi sehingga terbentuk cDNA. Hasil berupa cDNA digunakan sebagai target deteksi dalam kit pada paten P00202304739 untuk mendeteksi mutasi Δ69-Δ70, yang menjadi salah satu penciri variant of concern (VOC) virus SARS CoV-2.

21701	GTITACATT CACTCAGG CTTGTCCTA CCTTCCTTT CCAATGTTA TTGGTCCAT GATACATG TCTTGGGAC CAATGGTACT AAGAGGTTG CAAATGTAA GTTGGTCTT GACAGAGAT GGAAGGAAA GTTACAAAT AACCAAGSTA CAAATATGAC AAGAGCCCTG GTTACCATA TCTCCAAAC
21801	ATAACCCCTG CTAACCATTT AATAGATGGT TTTATTTCG TTA ACTGAG AAGTCTACCA AATAAGAGG CTGGAAITTT GATACTACTT TGAATTCGA TATTGGGCA GAGTGTAAA TTACTACAC AATAAAGCG AAGTGCATC TCGAGTITG ATATCTCC GACTTAAA CACTGTGTA ATGAAAGTT
21901	GACCCAGTC CACTTATTS TAAATACGC TACTAATGT GTTATTAAG TGTGTGAAIT TCAATTTGT AATGATCCG ssDNA 1 TTAATACGC CTGGTCCAG GATGATAC AATATATGCG ATGATACCA CAATATTTG AGACACTTA AATTAAMACA TTACTAGSTA AAAACCCCA AATATGTTG
22001	AAAACACCA AAGTTGGAT GGAAGTGGG TCGAGATTT ATTATGTCG GAAATATGC ACTTTTGAAT ATGCTCTCA CCTTTTCTT ATGAGCCCTG TTTTGTGTG TTTCAACTA CCTTCCACT AAGTCTCAA TAAATACAG CTAATTAAG TGAAGACTTA TACAGAGAT CGAAGAGGA TACTGGGAC
22101	AAGAAACA GGTAAATTC AAAATACCA GGAATTTGT GTTAAAGAT ATGATGGT ATTTAAAT ATATCTAG CAGAGCCCTA TAAATTTG TGTCTTGT CCTATTAAG TTTTAAAT CCTTAAACA CAATTTCTA TACTACCA TAAATTTA TAAATGTTG GGTGSGAAT AATAAACA
22201	GCTGATTC CTTAGGTTT TTGCGCTT AAGACCATG GTAGATTC CAAATGTAI TAACTACT AGSTTCAA CTTACTTC TTTACAGA CCACTAGAG GAGTCCAA AAGCCGAAA TCTTGTAC CAITAAAG GTATUCATA ATTTAGTGA TCCAAAGTT GAAATGAGC AATGATAT
22301	AGTATTGA CTTCTGTA TCTTCTCA GGTGGACAG CTGGTCTGC AACTTATAT GTGGTTAC TCAACCTAG GACTTTCTA TTAANATA TCAATAACT GAGGACACT AAGAGAGAT CAACTCTGC GACCACAGC TGAATATA CACCCATAG AAGTTGATC CTGAAGAGT AATTTATAT
22401	ATGAAATG AACATACCA GAGTGTAG ACTGTGACT GACCCCTGC TCGAAGACA AGTGTAGTT GAAATCTC ACTGTAGAA AAGGAATCA TACTTTTAC TGTATATCT CTAGACATC TACACGTGA ACTGGAGAG AGCTTTTGT TCAATSCAA CTTTAGAGG TCACTCTT TCTTGAAT
22501	TCAACTTC AACTTAGG TCCAGCAC ABAATCAIT GTTAGATC TAAATATC AACTATGTC CTTTGGTG AAGTTTAA CCGCACGA AGTTGAGA TTAGAATC AGTTGGTT TCTAATTA CAATTAAG GATTAATG TTAGACAG GGAAGCAC TCCAAAT AGTTGGTT
22601	TTTCACTG TTTATGTT GACAGGAG ABAATCACT ACTGTGTC TAAATATCT GCTCATATA ATTCGCATC AATTTCAT TTAAGTGT AAGCTAGC AATACAGC CTTGCTTCT TCTTATGTT TACACAGC ACTAATAGA CAGGATAT ATGGCTAG TAAAGGTA AATTTACCA
22701	ATGAGATG TCACTAAA TAAATGAT TCTCTTAC TAAATGAT CAGATTCAT TGTAAATG AGTGTAGG CTCAGACAA TCGTCCAG TACTCAGC AGATGATTT AATTTACTG AAGCAATG ATACAGATA GCTTAAATA ABAATTAAT TCCACTACT GAGTCTGTT ACGAGGTC
22801	GCACCTGA AAGATGCT ATATAATA TAAATACA GATGATTA GAGTGTGTT TATGCTTG AATTTACA AACTGATC TAAATGTT GTTTGCCT TTTACAGC TAAATATAT ATTAATGTT CACTAAAAT GTCCAGCA ATATGACC TAAATGTT TAAATGAT ATCCACCA
22901	GTAAATATA ATACTGTA TAAATGTT AAGAGTCTA ATCCAAAC TTTTGAAGA GATTTTCA CTAAGACTA TCAAGCCGT AAGCAACT CAATATAT TAAATGAT ATTTACAAA TCTTCAAG TAAATGTTG AAAATCTCT CATAAAGT GACTTAAAT AGTCCGCA TGTGTGGA
23001	GTAAATGTT TAAATGTT AATTTACT TCTTTTACA ATCAATGTT TCCACCCA CAAATGTTG TGGTACCA CCAACAGAG TAAATGAT CATTACCA ACTCCAAA TAAATGATA AAGAAATGT TAAATACA AAGTTGGTT GATTACCA ACCAATGTT GATATGCT ATCAATGA
23101	TCTTTTGA CTTTACAG CACAGCAC TTTTGTGA CTTAAATTT CTTAAATTT AATAAAGC AATATGCTA ATTTCACTT CAATGTTA ABAATGTT GAAATGAT CTTGTTGTT ABAATGTT ssDNA 2 TTTTAAA CAAATTTT TTTACAGAT TAAATGTTA GTTCCAAAT
23201	ACAGCACG GTTCTTTC TGGTTCAC AAAAGTTT TGGTTCAC ABAATTTG AAGACATG CTCAGACT TAAATGCTG GTTATCCG TGTCCGTC CAAAGATG ACTCAGAT TTTTCAAG AAGAAAGT TTTTAAAG TCTTGTAG GACTGTAG ACTACAGC CAATGATG