

ISSN : 0854-6789



BERITA RESMI PATEN DIVISIONAL (PECAHAN) SERI-A

No. BRPD 40//2023

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 13 Januari 2023

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

BERITA RESMI PATEN DIVISIONAL (PECAHAN) SERI-A

No. 40 TAHUN 2023

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

TIM REDAKSI

Penasehat : **Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**
Penanggung Jawab : **Direktur Paten, DTLST, dan RD**
Ketua : Koordinator Permohonan dan Publikasi
Publikasi Sekretaris : Subkoordinator Publikasi dan Dokumentasi
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

INFORMASI UMUM

Berita Resmi Paten Divisional **Nomor 40 Tahun Ke-33** 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 : 2022/PID/01271

(13) A

(51) I.P.C : B 31F 1/08,B 31F 1/08,B 32B 3/28,D 21H 27/40

(21) No. Permohonan Paten : P00202214294

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
21 April 2020

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
2019-105562	05 Juni 2019	JP
2019-105558	05 Juni 2019	JP
2019-105559	05 Juni 2019	JP
2019-105560	05 Juni 2019	JP
2019-105561	05 Juni 2019	JP
2019-188246	11 Oktober 2019	JP
2020-062420	31 Maret 2020	JP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
21 Februari 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Oji Holdings Corporation
7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku, Tokyo 1040061, Japan
Japan

(72) Nama Inventor :

Shohei SANADA,JP
Yusei KAWANAMI ,JP
So SATO,JP
Go BANZASHI,JP
Takamichi YAMAGUCHI,JP
Shunsuke SHIODA,JP
Yusaku TAKASUGI,JP
Yoshiki KOSEKI,JP

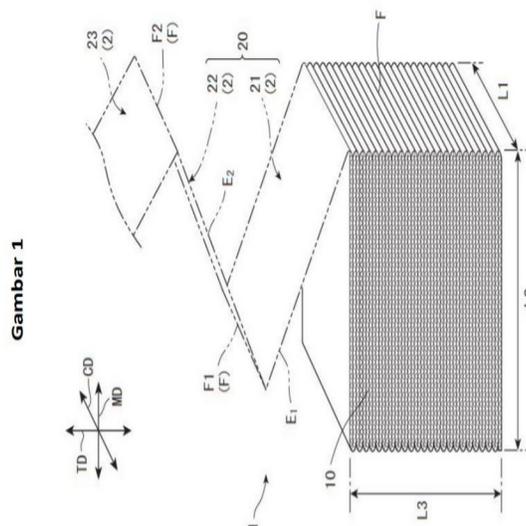
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Marolita Setiati
PT SPRUSON FERGUSON INDONESIA, Graha
Paramita 3B Floor Zona D Jl. Denpasar Raya Blok D2 Kav.8
Kuningan

(54) Judul BAHAN KARTON BERGELOMBANG DAN KOTAK KARTON BERGELOMBANG MENGGUNAKAN BAHAN
Invensi : KARTON BERGELOMBANG

(57) Abstrak :

Pada bahan karton bergelombang (1), lembaran persegi panjang (2) dalam karton bergelombang bermuka ganda kontinu dilipat pada setiap lipatan F secara lurus membentang di sepanjang arah pertama CD kembali ke arah kedua MD dan ditumpuk di sepanjang arah ketiga TD. Dalam keadaan normal dimana perlakuan awal dilakukan selama 24 jam atau lebih di bawah kondisi suhu dan kelembaban yang menetapkan suhu 23 [°C] dan kelembaban 50 [%] sesuai dengan JIS Z0203, lembaran (2) memenuhi, dalam potongan karton bergelombang dipotong di sepanjang garis potong yang memotong lipatan, kondisi mencakup: faktor pengambilan 1,2 [kali] atau lebih dan 1,7 [kali] atau kurang; dan ketahanan pecah datar sebesar 50 [kPa] atau lebih dan 250 [kPa] atau kurang, ketahanan pecah datar diukur sesuai dengan JIS Z0403-1.



(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2020/PID/03446	
			(13) A	
(51)	I.P.C : A 61K 31/5377,A 61K 31/506,C 07D 413/14,C 07D 413/14			
(21)	No. Permohonan Paten : P00202205225		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Yuhan Corporation 74, Noryangjin-ro, Dongjak-gu, Seoul 06927, Republic of Korea Republic of Korea
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 Juli 2018		(72)	Nama Inventor : Sang-Ho OH,KR Ja-Heouk KHOO,KR Jong-Chul LIM,KR Seong-Ran LEE,KR Hyun JU,KR Woo-Seob SHIN,KR Dae-Gyu PARK,KR Su-Min PARK,KR Yoon-Ah HWANG,KR
(30)	Data Prioritas :		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Inda Citraninda Noerhadi Biro Oktroi Roosseno Kantor Taman A-9 Unit C1 & C2 Jalan DR. Ide Anak Agung Gde Agung
(31)	Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	
	10-2017-0096212	28 Juli 2017	KR	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 03 November 2020			

(54) **Judul**
Invensi : PROSES YANG DISEMPURNAKAN UNTUK MEMBUAT TURUNAN AMINOPIRIMIDIN

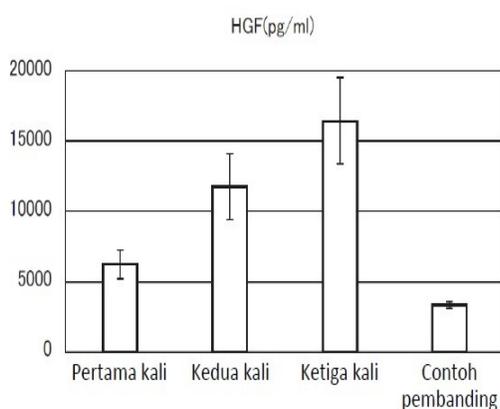
(57) **Abstrak :**
Invensi ini menyajikan suatu proses yang disempurnakan untuk membuat suatu turunan aminopirimidin atau garamnya yang dapat diterima secara farmasi yang memiliki aktivitas penghambatan selektif terhadap protein kinase, khususnya terhadap protein kinase untuk reseptor faktor pertumbuhan epidermal mutan. Dan juga, invensi ini menghasilkan senyawa antara yang berguna untuk proses tersebut dan proses untuk membuat senyawa antara tersebut.

(20)	RI Permohonan Paten		(11)	No Pengumuman : 2018/03616	(13) A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 01H 5/10,C 07K 14/325,C 12N 15/32				
(21)	No. Permohonan Paten : P00202205283		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2015			SYNGENTA PARTICIPATIONS AG Schwarzwaldallee 215 Basel, CH-4058 Switzerland Switzerland	
(30)	Data Prioritas :		(72)	Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal		BRAMLETT, Matthew Richard,US SEGUIN, Katherine,US KRAMER, Vance Cary,US ROSE, Mark Scott,US	
	62/090,899	12 Desember 2014			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06 April 2018		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
				Maulitta Pramulasari Mirandah Asia Indonesia, Sudirman Plaza, Plaza Marein Lantai 10E, Jl. Jend. Sudirman Kavling 76-78 Jakarta 12910	
(54)	Judul Invensi :	KOMPOSISI-KOMPOSISI DAN METODE-METODE UNTUK MENGENDALIKAN HAMA-HAMA TANAMAN			
(57)	Abstrak :				
	Protein-protein insektisida baru yang diisolasi dari Bacillus thuringiensis yang aktif terhadap hama-hama serangga lepidoptera diungkapkan. DNA yang mengkode protein-protein insektisida dapat digunakan untuk mentransformasikan berbagai organisme prokariota dan eukariota untuk mengekspresikan-protein insektisida. Organisme-organisme rekombinan ini dapat digunakan untuk mengendalikan serangga-serangga lepidoptera dalam berbagai lingkungan.				

(20)	RI Permohonan Paten				
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2021/PID/00176		
			(13) A		
(51)	I.P.C : A 61K 38/08,C 07K 14/47,C 07K 7/06				
(21)	No. Permohonan Paten : P00202214495		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Februari 2019			IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH Paul-Ehrlich-Straße 15, 72076 Tübingen, Germany Germany	
(30)	Data Prioritas :		(72)	Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Heiko SCHUSTER,DE Franziska HOFFGAARD,DE Jens FRITSCH,DE Oliver SCHOOR,DE Toni WEINSCHENK,DE Daniel KOWALEWSKI,DE Chih-Chiang TSOU,US	
	10 2018 103 944.1	21 Februari 2018	DE		
	62/633,325	21 Februari 2018	US		
	10 2018 107 224.4	27 Maret 2018	DE		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15 Januari 2021		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
				Ludiyanto S.H., M.H., M.M. Jalan Hayam Wuruk No. 3 i & j Jakarta Pusat	
(54)	Judul	PEPTIDA DAN KOMBINASI PEPTIDA ASLI NON-KANONIKAL UNTUK DIGUNAKAN DALAM			
	Invensi :	IMUNOTERAPI UNTUK MENGOBATI BERBAGAI JENIS KANKER			
(57)	Abstrak :				

Invensi ini berhubungan dengan peptida, protein, asam nukleat dan sel untuk digunakan dalam metode imunoterapi. Secara khusus, invensi ini berkaitan dengan imunoterapi kanker. Invensi ini selanjutnya berhubungan dengan epitop peptide sel-T yang berhubungan dengan tumor, sendiri atau dalam kombinasi dengan peptida yang berhubungan dengan tumor lainnya yang dapat misalnya berfungsi sebagai bahan farmasi aktif dari komposisi vaksin yang merangsang respon imun anti tumor, atau untuk merangsang sel T ex vivo dan transfer ke pasien. Peptida yang terikat pada molekul kompleks histokompatibilitas utama (MHC), atau peptida, dapat juga menjadi target antibodi, reseptor sel T yang larut, dan molekul pengikat lainnya.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2022/07241
(13)	A		
(51)	I.P.C : C 07K 14/78,C 12N 5/0775,C 12N 5/071		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202215005		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26 Maret 2021		Cell Exosome Therapeutics Inc. 2-16-9, Higashi, Shibuya-ku, Tokyo 150-0011 Japan
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	YANAGITA, Yasutomo,JP RINOIE, Chugo,JP ISHIDAO, Takefumi,JP MINAMI, Itsunari,JP
2020-063408	31 Maret 2020	JP	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22 November 2022	Dr., Inda Citraninda Noerhadi S.S.,M.A., Biro Oktroi Roosseno Kantor Taman A-9 Unit C1 & C2 Jalan DR. Ide Anak Agung Gde Agung		
(54) Judul	METODE MEMPRODUKSI SEL TERPROLIFERASI, METODE MEMPRODUKSI PRODUK SEL, POPULASI SEL PUNCA MESENKIMAL DAN METODE MEMPRODUKSI POPULASI SEL PUNCA MESENKIMAL, SUPERNATAN KULTUR DARI SEL PUNCA DAN METODE MEMPRODUKSI SUPERNATAN KULTUR DARI SEL PUNCA, DAN ZAT TERAPEUTIK		
(57) Abstrak :	Suatu metode memproduksi sel terproliferasi, metode tersebut mencakup mengkulturkan sel, yang telah disemai pada densitas sel 0,002 sampai 2000 sel/cm ² , melalui kultur adhesi dalam media kultur proliferasi dengan adanya substrat kultur yang dipilih dari fragmen laminin yang memiliki aktivitas pengikatan integrin dan bentuk termodifikasinya, sehingga memproliferasi sel.		



GAMBAR 16

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/PID/00170

(13) A

(51) I.P.C : B 02C 2/04,B 02C 2/04

(21) No. Permohonan Paten : P00202204762

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Desember 2018

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
2017-240296	15 Desember 2017	JP
2017-240298	15 Desember 2017	JP
2017-240297	15 Desember 2017	JP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
15 Januari 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Furukawa Industrial Machinery Systems Co., Ltd
2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1008370
Japan Japan

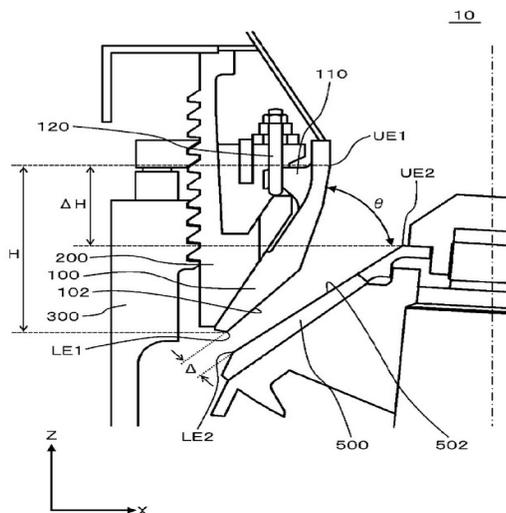
(72) Nama Inventor :
Koji TSUKADA,JP
Takuya HAGANE,JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Maulitta Pramulasari S.Pd
Sudirman Plaza, Plaza Marein Lantai 10E Jalan Jenderal
Sudirman Kavling 76-78, Jakarta Selatan 12910, Indonesia

(54) Judul
Invensi : PENGHANCUR

(57) Abstrak :

Salah satu dari cekung (100) dan mantel (500) bergerak dalam arah vertikal (arah Z) sehubungan dengan yang lain dari cekung (100) dan mantel (500). Ujung atas (UE1) dari permukaan penghancuran pertama (102) dari cekung (100) terletak lebih tinggi dari ujung atas (UE2) dari permukaan penghancur kedua (502) mantel (500). Dalam arah vertikal (arah Z), jarak (ΔH) dari ujung atas (UE2) dari permukaan penghancuran kedua (502) mantel (500) ke ujung atas (UE1) dari permukaan penghancuran pertama (102) dari cekung (100) sama dengan atau lebih dari 40% jarak (H) dari ujung bawah (LE1) ke ujung atas (UE1) dari permukaan penghancuran pertama (102) dari cekung (100) ($\Delta H / H \geq 0,40$).



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/PID/00170

(13) A

(51) I.P.C : B 02C 2/04,B 02C 2/04

(21) No. Permohonan Paten : P00202204773

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Desember 2018

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
2017-240296	15 Desember 2017	JP
2017-240298	15 Desember 2017	JP
2017-240297	15 Desember 2017	JP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
15 Januari 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Furukawa Industrial Machinery Systems Co., Ltd
2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1008370
Japan Japan

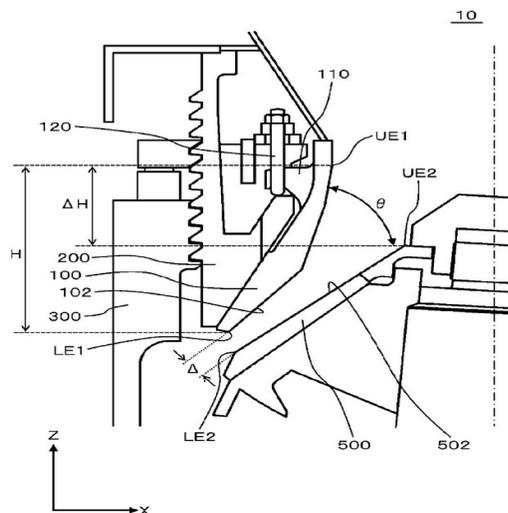
(72) Nama Inventor :
Koji TSUKADA,JP
Takuya HAGANE,JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Maulitta Pramulasari S.Pd
Sudirman Plaza, Plaza Marein Lantai 10E Jalan Jenderal
Sudirman Kavling 76-78, Jakarta Selatan 12910, Indonesia

(54) Judul
Invensi : PENGHANCUR

(57) Abstrak :

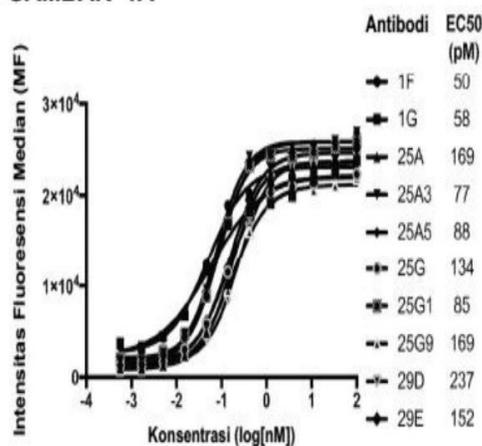
Salah satu dari cekung (100) dan mantel (500) bergerak dalam arah vertikal (arah Z) sehubungan dengan yang lain dari cekung (100) dan mantel (500). Ujung atas (UE1) dari permukaan penghancuran pertama (102) dari cekung (100) terletak lebih tinggi dari ujung atas (UE2) dari permukaan penghancuran kedua (502) mantel (500). Dalam arah vertikal (arah Z), jarak (ΔH) dari ujung atas (UE2) dari permukaan penghancuran kedua (502) mantel (500) ke ujung atas (UE1) dari permukaan penghancuran pertama (102) dari cekung (100) sama dengan atau lebih dari 40% jarak (H) dari ujung bawah (LE1) ke ujung atas (UE1) dari permukaan penghancuran pertama (102) dari cekung (100) ($\Delta H / H \geq 0,40$).



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2021/PID/03746
			(13) A
(51)	I.P.C : C 07C 51/50		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202214335		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Juli 2019		BASF SE Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Germany Germany
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Nicole JANSSEN,DE Peter ZUROWSKI,DE Ulrich HAMMON,DE Sylke HAREMZA,DE
18185760.8	26 Juli 2018	EP	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 27 April 2021		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
			Ludiyanto S.H., M.H., M.M. Jalan Hayam Wuruk No. 3 i & j Jakarta Pusat
(54)	Judul	METODE UNTUK MENGHAMBAT POLIMERISASI RADIKAL YANG TIDAK DIINGINKAN TERHADAP	
	Invensi :	ASAM AKRILAT YANG ADA DALAM CAIRAN FASE P	
(57)	Abstrak :		
	Proses untuk menghambat polimerisasi radikal bebas tidak diinginkan dari asam akrilat yang ada dalam fase cairan P, dimana kandungan asam akrilat dari P sedikitnya 10% berat, fase cairan P terdiri dalam kisaran dari 25 sampai 1000 ppmw glioksal berdasarkan berat asam akrilat yang ada dalam P dan fase cairan P dicampur dengan furfural dalam jumlah yang menghasilkan kandungan furfural dalam kisaran dari 25 sampai 1000 ppmw berdasarkan berat asam akrilat yang ada dalam P. Fase cairan P, dimana kandungan asam akrilat dari P sedikitnya 10% berat dan fase cairan P terdiri dalam kisaran dari 25 sampai 1000 ppmw glioksal dan dalam kisaran dari 25 sampai 1000 ppmw furfural dalam setiap kasus berdasarkan berat asam akrilat yang ada dalam P.		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2021/PID/03100	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61K 39/395,C 07K 16/36				
(21)	No. Permohonan Paten : P00202214722	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Januari 2019		Iconic Therapeutics, Inc. 701 Gateway Blvd, Ste 100, South San Francisco, CA 94080, United States of America United States of America		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Jan-Willem THEUNISSEN,US Andrew D. II AVERY,US Allen G. CAI,US Anthony Byron COOPER,US Thi-Sau MIGONE,US		
62/613,545	04 Januari 2018	US			
62/613,564	04 Januari 2018	US			
62/646,788	22 Maret 2018	US			
62/713,797	02 Agustus 2018	US			
62/713,804	02 Agustus 2018	US			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19 April 2021	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
			Marolita Setiati PT.Spruson Ferguson Indonesia Graha Paramita 3B Floor, Zona D Jalan Denpasar Raya Blok D2 Kavling 8 Kuningan		
(54)	Judul Invensi :	ANTIBODI ANTI-FAKTOR JARINGAN, KONJUGAT ANTIBODI-OBAT, DAN METODE TERKAIT			
(57)	Abstrak :	Disediakan di sini adalah antibodi-antibodi yang secara khusus berikatan pada faktor jaringan (TF) manusia, konjugat-konjugat antibodi anti-TF-obat (ADC), dan komposisi-komposisi yang mencakup antibodi-antibodi atau ADC. Juga disediakan di sini adalah metode-metode pembuatan dan penggunaan antibodi-antibodi atau ADC, seperti metode-metode terapi dan diagnosis.			

GAMBAR 1A



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2018/09143	(13) A
(19)	ID			
(51)	I.P.C : A 61K 38/26,A 61K 38/18,A 61K 38/17,C 07K 14/605,C 07K 14/50,C 07K 14/46,C 07K 19/00			
(21)	No. Permohonan Paten : P00202300036	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : YUHAN CORPORATION 74, Noryangjin-ro, Dongjak-gu, Seoul 06927 Republic of Korea	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 Mei 2018	(72)	Nama Inventor : Jun Hwan KIM, KR Seyoung LIM, KR Minji SEO, KR Hyun Ho CHOI, KR Dohoon KIM, KR Mi Kyeong JU, KR Ju-Young PARK, KR Seul Gi KIM, KR Sangmyoun LIM, KR Jong Gyun KIM, KR Su Youn NAM, KR	
(30)	Data Prioritas :	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Budi Rahmat S.H., Jalan Griya Agung No 21 Blok M3 Komplek Griya Inti Sentosa Sunter	
(31)	Nomor	(32)	Tanggal	(33) Negara
	10-2015-0150576		28 Oktober 2015	KR
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16 Agustus 2018			
(54)	Judul Invensi :	PROTEIN FUNGSI GANDA DAN KOMPOSISI FARMASI YANG TERDIRI DARINYA		
(57)	Abstrak :			

Invensi ini menyediakan suatu protein fungsi ganda yang dibuat dengan menautkan protein yang aktif secara biologis dan protein mutan FGF ke wilayah Fc dari immunoglobulin, yang memiliki khasiat farmakologi yang ditingkatkan, durasi in vivo dan stabilitas protein. Protein fungsi ganda menurut invensi ini menghasilkan khasiat farmakologi yang ditingkatkan, durasi in vivo dan stabilitas protein, dan komposisi farmasi yang mengandung protein fungsi ganda sebagai bahan aktif dapat digunakan secara efektif sebagai zat terapeutik untuk diabetes, obesitas, dislipidemia, sindrom metabolik, penyakit liver lemak nonalkoholik, penyakit steatohepatitis nonalkoholik atau kardiovaskular.

