



REPUBLIK 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 : LPPM UNY
Jl. Colombo No. 1, Yogyakarta 55281
INDONESIA

Untuk Invensi dengan Judul : KOMPOSISI ANTIKANKER PAYUDARA DARI KOMBINASI
SENYAWA KALKON BERSUBSTITUEN BROMO DAN
DOKSORUBISIN

Inventor : Retno Arianingrum, M.Si
Prof. Dr. Indyah Sulistyio Arty, M.S

Tanggal Penerimaan : 28 Desember 2016

Nomor Paten : IDP000073091

Tanggal Pemberian : 24 November 2020

Perlindungan 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

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

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 : IDP000073091 Tanggal diberi : 24/11/2020 Jumlah Klaim : 2
 Nomor Permohonan : P00201609128 IPAS Filing Date : 28/12/2016
 Entitlement Date : 28/12/2016

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.

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Biaya Dasar	Jml Klaim	Biaya Klaim	Total	Terlambat (Bulan)	Total Denda	Jumlah Pembayaran
1	28/12/2016-27/12/2017	23/05/2021	0	2	0	0	0	0	0
2	28/12/2017-27/12/2018	23/05/2021	0	2	0	0	0	0	0
3	28/12/2018-27/12/2019	23/05/2021	0	2	0	0	0	0	0
4	28/12/2019-27/12/2020	23/05/2021	0	2	0	0	0	0	0
5	28/12/2020-27/12/2021	23/05/2021	0	2	0	0	0	0	0
6	28/12/2021-27/12/2022	29/11/2021	1.500.000	2	300.000	1.800.000	0	0	1.800.000
7	28/12/2022-27/12/2023	29/11/2022	2.000.000	2	400.000	2.400.000	0	0	2.400.000
8	28/12/2023-27/12/2024	29/11/2023	2.000.000	2	400.000	2.400.000	0	0	2.400.000
9	28/12/2024-27/12/2025	29/11/2024	2.500.000	2	500.000	3.000.000	0	0	3.000.000
10	28/12/2025-27/12/2026	29/11/2025	3.500.000	2	500.000	4.000.000	0	0	4.000.000
11	28/12/2026-27/12/2027	29/11/2026	5.000.000	2	500.000	5.500.000	0	0	5.500.000
12	28/12/2027-27/12/2028	29/11/2027	5.000.000	2	500.000	5.500.000	0	0	5.500.000
13	28/12/2028-27/12/2029	29/11/2028	5.000.000	2	500.000	5.500.000	0	0	5.500.000
14	28/12/2029-27/12/2030	29/11/2029	5.000.000	2	500.000	5.500.000	0	0	5.500.000
15	28/12/2030-27/12/2031	29/11/2030	5.000.000	2	500.000	5.500.000	0	0	5.500.000
16	28/12/2031-27/12/2032	29/11/2031	5.000.000	2	500.000	5.500.000	0	0	5.500.000
17	28/12/2032-27/12/2033	29/11/2032	5.000.000	2	500.000	5.500.000	0	0	5.500.000
18	28/12/2033-27/12/2034	29/11/2033	5.000.000	2	500.000	5.500.000	0	0	5.500.000
19	28/12/2034-27/12/2035	29/11/2034	5.000.000	2	500.000	5.500.000	0	0	5.500.000
20	28/12/2035-27/12/2036	29/11/2035	5.000.000	2	500.000	5.500.000	0	0	5.500.000

Biaya yang harus dibayarkan untuk pertama kali hingga tanggal 30/04/2021 (tahun ke-1 s.d 6) adalah sebesar 1.800.000

- 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



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDP000073091 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 24 November 2020

(51) Klasifikasi IPC⁸ : A 61K 31/12, A 61P 35/00

(21) No. Permohonan Paten : P00201609128

(22) Tanggal Penerimaan: 28 Desember 2016

(30) Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman: 24 November 2017

(56) Dokumen Pemandang:
US 6,498,195 B2 "Use of 1-Propanone-1-(2,4-dihydroxyphenyl)-3-
hydroxy-hydroxyphenyl as anticarcinogenic agent",;
US 7,872,029 B2, "Chalcone and its analogs as agent for the
inhibition of angiogenesis and related disease states"

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNY
Jl. Colombo No. 1, Yogyakarta 55281
INDONESIA

(72) Nama Inventor :
Retno Arianingrum, M.Si, ID
Prof. Dr. Indyah Sulistyo Arty, M.S, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Dra. Farida, M.IPL.

Jumlah Klaim : 2

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI ANTIKANKER PAYUDARA DARI KOMBINASI SENYAWA KALKON BERSUBSTITUEN BROMO DAN
DOKSORUBISIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi dari kombinasi senyawa derivat kalkon 1-(4' bromofenil)-3-(4-hidroksi-3- metoksifenil)-2-propen-1-on dan agen ko-kemoterapi doksorubisin sebagai antikanker pada sel kanker payudara T47D. Senyawa 1-(4'- bromofenil)-3-(4-hidroksi-3-metoksifenil)-2-propen-1-on sebesar 11,25 mikromolar dan doksorubisin sebesar 92,65 nanomolar dengan pelarut DMSO memberikan dosis efektif dan memiliki nilai kombinasi indeks 0,4 (sinergi)