



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

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

Nama dan Alamat Pemegang Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo,
Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161

Untuk Invensi dengan Judul : METODE PEMBUATAN CANGKANG KAPSUL HERBAL DARI
KARAGENAN, TEPUNG KONJAC DAN PATI SINGKONG

Inventor : Zahrul Mufrodi
Suhendra
Chuzaimah

Tanggal Penerimaan : 15 Desember 2021

Nomor Paten : IDS000006237

Tanggal Pemberian : 12 Juli 2023

Pelindungan Paten Sederhana untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 10 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten Sederhana 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



Drs. YASMON, M.L.S.
NIP. 196805201994031002

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 : IDS000006237 Tanggal diberi : 12 Juli 2023 Jumlah Klaim : 1
Nomor Permohonan : S00202111529 Tanggal Penerimaan : 15 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	15/12/2021-14/12/2022	11/01/2024	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
2	15/12/2022-14/12/2023	11/01/2024	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
3	15/12/2023-14/12/2024	11/01/2024	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
4	15/12/2024-14/12/2025	16/11/2024	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
5	15/12/2025-14/12/2026	16/11/2025	undefined	0	Klaim 1; 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	Tertambat (Bulan)	Total Denda	Jumlah Pembayaran
6	15/12/2026-14/12/2027	16/11/2026	1.650.000	1	50.000	1.700.000	0	0	1.700.000
7	15/12/2027-14/12/2028	16/11/2027	2.200.000	1	50.000	2.250.000	0	0	2.250.000
8	15/12/2028-14/12/2029	16/11/2028	2.750.000	1	50.000	2.800.000	0	0	2.800.000
9	15/12/2029-14/12/2030	16/11/2029	3.300.000	1	50.000	3.350.000	0	0	3.350.000
10	15/12/2030-14/12/2031	16/11/2030	3.850.000	1	50.000	3.900.000	0	0	3.900.000

Biaya yang harus dibayarkan hingga tanggal 16-11-2026 (tahun ke-6) adalah sebesar Rp. 1.700.000

- 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) IDS000006237 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 12 Juli 2023

(51) Klasifikasi IPC ⁸ : A 61K 9/48(2006.01)	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(21) No. Permohonan Paten : S00202111529	(72) Nama Inventor : Zahrul Mufrodi, ID Suhendra, ID Chuzaimah, ID
(22) Tanggal Penerimaan: 15 Desember 2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pemeriksa Paten : Encep Sujana, S.Si. Jumlah Klaim : 1
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman: 20 Desember 2021	
(56) Dokumen Perbandingan: JP2005137935 A, (SHIONOGI QUALICAPS CO LTD), 02 Juni 2005 CN104056274 A, (INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) 24 September 2014 CN110169955 A, (UNIV SHAANXI CHINESE MEDICINE), 27 Agustus 2019 CN114190535 (HONGCHENG BAIQUAN AQUATIC FOOD LTD COMPANY), 18 Maret 2022	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN CANGKANG KAPSUL HERBAL DARI KARAGENAN, TEPUNG KONJAC DAN PATI SINGKONG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode pembuatan cangkang kapsul. Lebih khususnya invensi ini memiliki bentuk berupa optimalisasi metode pembuatan cangkang kapsul herbal dari karagenan dan pati singkong (*manihot utilissima*) dengan penambahan tepung konjac (*amorphophallus konjac*). Metode penambahan tepung konjac (*amorphophallus konjac*) memiliki keunggulan dari segi bentuk dan tekstur yang dihasilkan. Metode pembuatan cangkang kapsul diintegrasikan dengan memperhitungkan pengaruh beberapa variabel seperti perbandingan bahan, suhu, dan waktu yang dapat meningkatkan bentuk dan tekstur cangkang warna yang dihasilkan.