



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-UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
Kampus UNESA, Jl. Ketintang
Surabaya

Untuk Inovasi dengan Judul : ALAT PEMECAH KULIT KEMIRI

Inventor : Agung Prijo Budijono S.T., M.T
Firman Yasa Utama, S.pd, M.T
Muhammad Ibrahim
Dimas Nugroho
Erdhie Rambang Pratama
Fathur Rozi
Devit Alda Prayoga

Tanggal Penerimaan : 11 Juli 2017

Nomor Paten : IDP000065379

Tanggal Pemberian : 12 Desember 2019

Perlindungan Paten untuk inovasi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun dihitung 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 inovasi 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 : IDP000065379 Tanggal diberi : 12/12/2019 Jumlah Klaim : 3
 Nomor Permohonan : P00201704508 IPAS Filing Date : 11/07/2017
 Entitlement Date : 11/07/2017

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	11/07/2017-10/07/2018	11/06/2020	0	3	0	0	0	0	0
2	11/07/2018-10/07/2019	11/06/2020	0	3	0	0	0	0	0
3	11/07/2019-10/07/2020	11/06/2020	0	3	0	0	0	0	0
4	11/07/2020-10/07/2021	11/06/2020	0	3	0	0	0	0	0
5	11/07/2021-10/07/2022	12/06/2021	0	3	0	0	0	0	0
6	11/07/2022-10/07/2023	12/06/2022	1.500.000	3	450.000	1.950.000	0	0	1.950.000
7	11/07/2023-10/07/2024	12/06/2023	2.000.000	3	600.000	2.600.000	0	0	2.600.000
8	11/07/2024-10/07/2025	12/06/2024	2.000.000	3	600.000	2.600.000	0	0	2.600.000
9	11/07/2025-10/07/2026	12/06/2025	2.500.000	3	750.000	3.250.000	0	0	3.250.000
10	11/07/2026-10/07/2027	12/06/2026	3.500.000	3	750.000	4.250.000	0	0	4.250.000
11	11/07/2027-10/07/2028	12/06/2027	5.000.000	3	750.000	5.750.000	0	0	5.750.000
12	11/07/2028-10/07/2029	12/06/2028	5.000.000	3	750.000	5.750.000	0	0	5.750.000
13	11/07/2029-10/07/2030	12/06/2029	5.000.000	3	750.000	5.750.000	0	0	5.750.000
14	11/07/2030-10/07/2031	12/06/2030	5.000.000	3	750.000	5.750.000	0	0	5.750.000
15	11/07/2031-10/07/2032	12/06/2031	5.000.000	3	750.000	5.750.000	0	0	5.750.000
16	11/07/2032-10/07/2033	12/06/2032	5.000.000	3	750.000	5.750.000	0	0	5.750.000
17	11/07/2033-10/07/2034	12/06/2033	5.000.000	3	750.000	5.750.000	0	0	5.750.000
18	11/07/2034-10/07/2035	12/06/2034	5.000.000	3	750.000	5.750.000	0	0	5.750.000
19	11/07/2035-10/07/2036	12/06/2035	5.000.000	3	750.000	5.750.000	0	0	5.750.000
20	11/07/2036-10/07/2037	12/06/2036	5.000.000	3	750.000	5.750.000	0	0	5.750.000

Biaya yang harus dibayarkan untuk pertama kali hingga tanggal 02/01/2020 (tahun ke-1 s.d 4) adalah sebesar 0 *Ar*

- 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

00005379

(12) PATEN INDONESIA

(11) IDP000065379 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 12 Desember 2019

(51) Klasifikasi IPC⁸ : A 23N 5/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201704508

(22) Tanggal Penerimaan: 11 Juli 2017

(30) Data Prioritas :
 (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(3) Tanggal Pengumuman: 18 Januari 2019

Dokumen Pembanding:
 P00200400627 (Lembaga Minyak Sawit Malaysia [MY]) (FD 03 Desember 2004)
 P00200700470 (Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia [ID]) (FD. 05 Sept.2007)
 P00201707925 (Universitas Padjadjaran [ID]) (FD. 09 November 2017)

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
 LPPM-UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
 Kampus UNESA, Jl. Ketintang
 Surabaya

(72) Nama Inventor :
 Agung Prijo Budijono S.T., M.T, ID
 Firman Yasa Utama, S.pd, M.T, ID
 Muhammad Ibrahim, ID
 Dimas Nugroho, ID
 Erdhie Rambang Pratama, ID
 Fathur Rozi, ID
 Devit Alda Prayoga, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

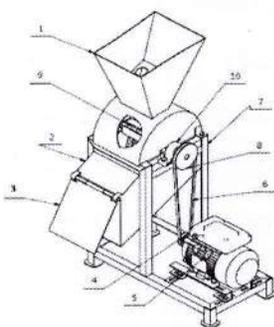
Pemeriksa Paten : Ir. Aribudhi Nugroho Suyono, M.IPL.

Jumlah Klaim : 3

Judul Invensi : ALAT PEMECAH KULIT KEMIRI

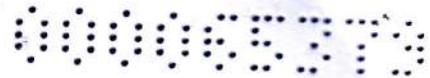
Latar Belakang :

Selama ini proses pemecahan kemiri yang ada masih menggunakan cara tradisional dengan dipukul satu per satu dalam sebuah mangkuk karet seukuran biji kemiri menggunakan palu. Invensi yang diusulkan yaitu Alat pemecah kulit kemiri yang portable mudah dibawa dan dibawa kemana-mana. Alat pemecah kulit kemiri ini memiliki batang pemecah dengan menggunakan material yang aman, tahan terhadap korosi, dan kuat yaitu *stainless steel food grade* dan besi. Batang pemecah yang berada pada poros yang digerakkan oleh motor listrik memiliki putaran yang relatif cukup tinggi akan melontarkan kemiri ke dinding alat dengan sangat keras sehingga kulit kemiri dapat terpecah. Setelah terpecah, kulit kemiri dan biji kemiri yang sudah terpisah masuk ke dalam satu wadah penampungan. Sehingga dari invensi ini akan butuh waktu yang relatif lebih cepat, kapasitas lebih banyak, dan biaya yang relatif lebih



Gambar 1





Deskripsi

ALAT PEMECAH KULIT KEMIRI

Bidang Teknik Invensi

5 Invensi ini berhubungan alat pemecah kulit kemiri menggunakan batang pemecah yang terbuat dari bahan *stainless steel* dan besi. Alat ini memiliki desain yang portabel sehingga mudah dipindahkan dan dibawa kemana-mana.

10 Latar Belakang Invensi

 Tumbuhan kemiri memiliki biji yang bisa dimanfaatkan sebagai minyak maupun rempah-rempah, namun harus dipisahkan dahulu antara kulit kemiri dengan bijinya. Proses pemecahan kulit diawali dengan penjemuran sampai muncul tanda garis putih sebagai indikator kulit
15 mengering. Selanjutnya dilakukan pendinginan di dalam *freezer* sampai muncul butiran salju yang meliputi permukaan kulitnya, setelahnya menuju proses pemecahan. Selama ini proses pemecahan kemiri diatas masih menggunakan cara tradisional dengan dipukul satu per satu dalam sebuah kantong karet seukuran biji kemiri
* 20 menggunakan palu, sehingga memerlukan waktu yang relatif lama, dibutuhkan tenaga kerja, dan biaya yang lebih banyak pula.

 Invensi ini bermaksud memecahkan masalah di atas, yaitu dengan membuat alat pemecah kulit kemiri dengan material yang aman pada makanan, tahan terhadap korosi, dan kuat yaitu *stainless*
25 *steel food grade* dan besi. Proses pemecahan menggunakan prinsip kerja memutar poros yang dilengkapi dengan batang pemecah relatif tinggi menggunakan motor listrik sehingga mampu melontarkan kemiri hingga menghantam dinding. Selanjutnya darl proses tersebut akan memecahkan kulit kemiri dan biji kemiri yang sudah terpisah masuk
30 ke dalam satu wadah penampungan. Sehingga dari invensi ini akan butuh waktu yang relatif lebih cepat, kapasitas lebih banyak, dan biaya yang relatif lebih sedikit.

Uraian singkat invensi

Invensi yang diusulkan yaitu Alat pemecah kulit kemiri yang portable mudah dipindahkan dan dibawa kemana-mana. Alat pemecah kulit kemiri ini memiliki batang pemecah dengan menggunakan material yang aman pada makanan, tahan terhadap korosi, dan kuat yaitu *stainless steel food grade* dan besi. Batang pemecah yang berada pada poros yang digerakkan oleh motor listrik. Dari putaran yang relatif cukup tinggi akan melontarkan kemiri ke dinding alat dengan sangat keras sehingga kulit kemiri dapat terpecah. Setelah terpecah, kulit kemiri dan biji kemiri yang sudah terpisah masuk ke dalam satu wadah penampungan.

Uraian singkat gambar

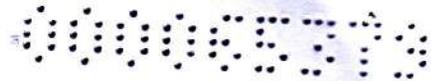
- Gambar 1. Pandangan perspektif Alat pemecah kulit kemiri
- 15 Gambar 2. Pandangan perspektif Alat pemecah kulit kemiri dengan komponen terurai
- Gambar 3. Pandangan perspektif poros yang dilengkapi batang pemecah

20 Uraian Lengkap Invensi

Alat pemecah kulit kemiri dalam invensi ini memiliki komponen-komponen:

- a. Corong atas (1) adalah jalan masuknya kemiri berada pada posisi paling atas
- 25 b. Corong bawah (2) adalah jalan keluarnya kemiri berada pada posisi bawah alat
- c. Pelat Penutup corong bawah (3) sebagai penutup corong bawah agar kemiri bisa jatuh pada tempat penampungan yang ada
- d. Puli bawah (4) sebagai puli penggerak putaran yang berasal dari motor listrik
- 30 e. Motor listrik (5) sebagai sumber tenaga penggerak

- f. Sabuk tali (6) sebagai penghubung puli menghubungkan puli bawah dan puli atas (8)
- g. Rangka Alat pemecah kulit kemiri (7) sebagai tempat keseluruhan komponen Alat pemecah kulit kemiri
- 5 h. Puli yang atas (8) sebagai puli yang digerakkan dan terhubung pada poros batang pemecah(9)
- i. Poros yang dilengkapi dengan batang pemecah (9)
- j. Bantalan (10) sebagai tempat bearing agar poros (9) bisa berputar
- 10 Alat pemecah kulit kemiri ini dapat memiliki 2 poros dengan batang pemecah yang saling bersinggungan secara kombinasi. Dimana batang pemecah setiap poros bekerja seperti sambungan 2 roda gigi yang berhubungan
- Alat pemecah kulit kemiri ini dapat memiliki pelat penjepit
- 15 kemiri agar lebih memudahkan pecahnya kulit kemiri untuk proses selanjutnya dengan tetap menggunakan batang pemecah

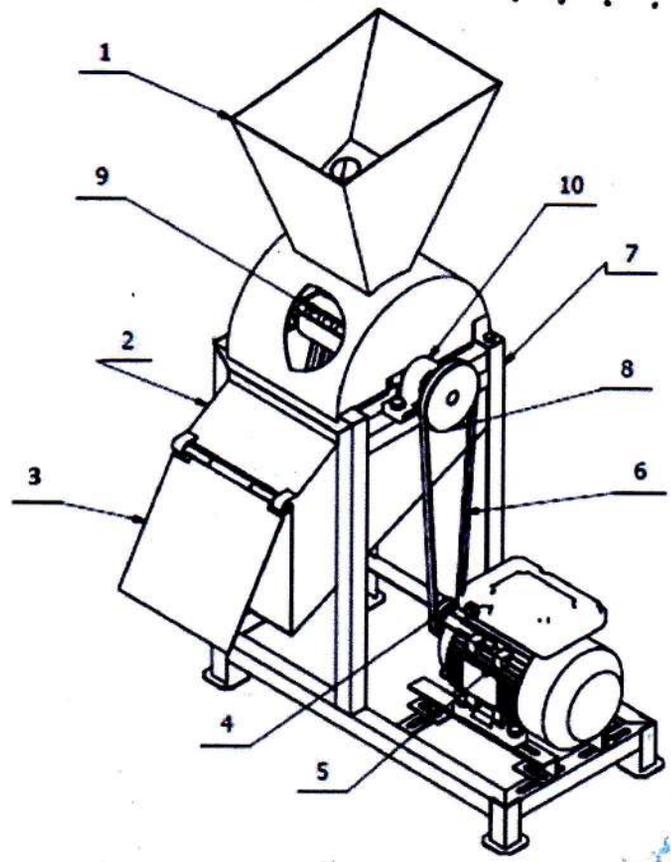
**Klaim**

1. Suatu alat pemecah kulit kemiri yang memiliki :
 - a. Corong atas masuknya kemiri (1) berada pada posisi paling atas Alat pemecah kulit kemiri
 - 5 b. Corong bawah keluarnya kemiri (2) berada pada posisi paling bawah Alat pemecah kulit kemiri
 - c. Pelat Penutup corong bawah (3) sebagai penutup corong bawah
 - d. Puli penggerak (4) berasal dari motor listrik
 - e. Motor listrik (5) sebagai sumber tenaga penggerak
 - 10 f. Sabuk tali penghubung puli (6) menghubungkan puli penggerak dan puli yang digerakkan (8)
 - g. Rangka Alat pemecah kulit kemiri (7) sebagai tempat keseluruhan komponen Alat pemecah kulit kemiri
 - h. Puli yang digerakkan (8) menghubungkan poros (9)
 - 15 i. Poros yang dilengkapi dengan batang pemecah (9) Bantalan (10) sebagai tempat bearing poros (9)
2. Alat pemecah kulit kemiri sebagaimana diklaim dalam klaim 1, dimana alat tersebut dapat memiliki 2 poros dengan batang pemecah yang saling bersinggungan secara kombinasi
- 20 3. Alat pemecah kulit kemiri sebagaimana diklaim dalam klaim 1, dimana alat tersebut dapat memiliki pelat penjepit untuk lebih memudahkan memecahkan kulit kemiri pada proses selanjutnya
- 25

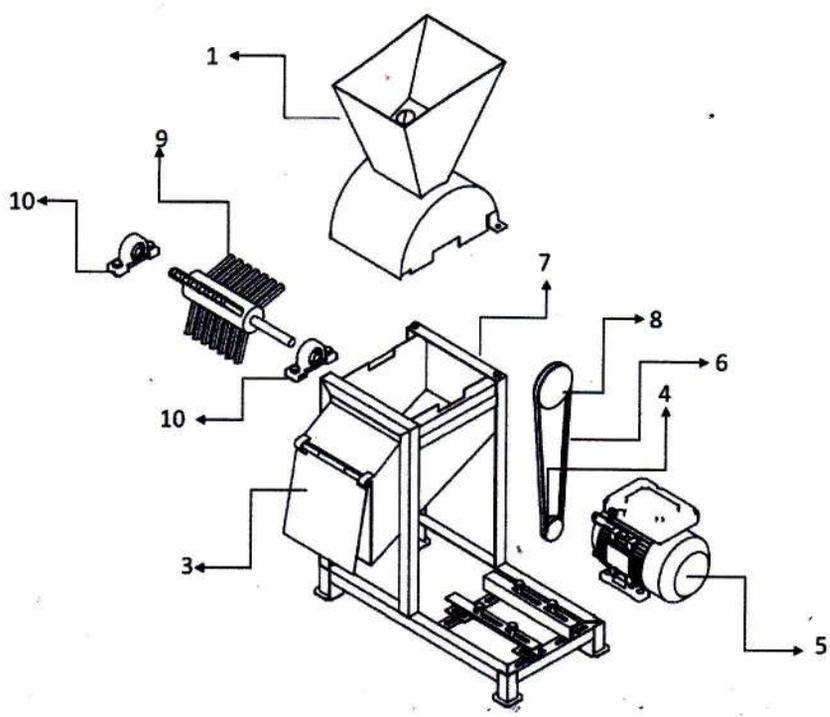
Abstrak**ALAT PEMECAH KULIT KEMIRI**

Selama ini proses pemecahan kemiri yang ada masih menggunakan cara tradisional dengan dipukul satu per satu dalam sebuah kantong karet seukuran biji kemiri menggunakan palu. Inovasi yang diusulkan yaitu Alat pemecah kulit kemiri yang portable mudah dipindahkan dan dibawa kemana-mana. Alat pemecah kulit kemiri ini memiliki batang pemecah dengan menggunakan material yang aman pada makanan, tahan terhadap korosi, dan kuat yaitu *stainless steel food grade* dan besi. Batang pemecah yang berada pada poros yang digerakkan oleh motor listrik memiliki putaran yang relatif cukup tinggi akan melontarkan kemiri ke dinding alat dengan sangat keras sehingga kulit kemiri dapat terpecah. Setelah terpecah, kulit kemiri dan biji kemiri yang sudah terpisah masuk ke dalam satu wadah penampungan. Sehingga dari inovasi ini akan butuh waktu yang relatif lebih cepat, kapasitas lebih banyak, dan biaya yang relatif lebih sedikit.

0000000000



Gambar 1



Gambar 2

2