

Paten Sederhana

Komposisi Permen Jeli Rendah Kalori dengan Penambahan Porang Maserasi Keji Beling

<https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/e3b0c44298fc1c149afb4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855>

Patent Details:

- No. Paten: IDS00009401
- Tgl. Pemberian: 2025-01-03
- Status: (PA) Diberi Paten

KOMPOSISI PERMEN JELI RENDAH KALORI DENGAN PENAMBAHAN PORANG MASERASI KEJI BELING

Abstract: Invenisi ini berhubungan dengan suatu komposisi permen (jeli rendah kalori yang terdiri dari: tepung karaginan/tepung agar 0,9%, tepung jeli komersial 3,8%, tepung porang maserasi keji beling 0,5-0,9%, gelatin 12,7-12,8%, buah naga 18,3-18,5%, gula jagung 10,2%, asam sitrat 0,04%, perisa strawberry 2,0-2,1%, dan air 51,0-51,3%.

Unduh File Publikasi: Download Publikasi A, Download Publikasi B

Permohonan dengan nama pemilik yang sama dengan LP2M Universitas Alma Ata

KOMPOSISI DAN PROSES PEMBUATAN MAKANAN TERAPEUTIK SIAP SAJI BERBASIS TEMPE, PISANG, DAN LACTOBACILLUS CASEI
Dalam Proses | P00202211420

TEMPAT TIDUR UNTUK PERAWATAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH
Diberi | S00202211419

KOMPOSISI PERMEN JELI RENDAH GULA DENGAN PENGENYAL KOMPOSIT GLUKOMANAN PORANG (Amorphophallus oncophyllus) DAN KARAGINAN
Diberi | S00202300258

SEDIAAN HERBAL DAUN SEMBUNG RAMBAT (Mikania micrantha) SEBAGAI ANTIDIARE
Diberi | S00202212135

IPC Classification: A23G 3/34, A23G 3/48

Pemegang Paten:

Nama	Alamat	Kewarganegaraan
LP2M Universitas Alma Ata	Jl. Brawijaya No.99, Jadan, Tamantirto, Kec. Kasihan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta	ID
Dr. Veriani Aprilia, STP, M. Sc	Pogung Kidul RT 03 RW 049 No 1 A, Kelurahan Sinduadi, Kecamatan Mlati, Kabupaten Sleman, Yogyakarta	ID
apt. Rizal Fauzi, M.Clin. Pharm	Candran RT 10 RW 05, Sidoarum, Kecamatan Godean, Kabupaten Sleman, Di Yogyakarta	ID
apt. Nurul Kusumawardani, M. Farm	Kemusuk Lor RT. 02, Argomulyo, Sedayu, Bantul	ID

Inventor:

Nama	Alamat	Kewarganegaraan
apt. Daru Estiningsih, M. Sc	Jl. Dayu Baru 2 No. 2, Sinduharjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta	ID
Dwi Kusumawati, S.Gz	Perum Bagongan Asri C.46, Jalan Amarta, RT. 02/RW. 11, Sukorejo, Mertoyudan, Magelang	ID

Other Related Patents:

- AROMATERAPI KOMBINASI PEPPERMINT DAN LAVENDER UNTUK MEREDAKAN MUAL DAN MUNTAH PADA IBU HAMIL
Ditark Kembali | S00202212149
- KOMPOSISI HERBAL EKSTRAK ETANOL BATANG KULIT KAYU MANIS (Cinnamomum zeylanicum) DENGAN EKSTRAK ETANOL JAHE (Zingiber officinale) SEBAGAI ANTIDIABETES
Diberi | S00202212190
- SEDIAAN GEL KOMBINASI MINYAK KAYU MANIS DAN EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH SEBAGAI ANTI LUKA DAN ANTI INFLAMASI
Diberi | S00202212216
- KOMPOSISI BERAS ANALOG FUNGSIONAL BERBASIS TEPUNG KOMPOSIT PANGGASAN LOKAL CAMPURAN SORGUM, MCCAF, GLUKOMANAN, DAN KELOR (Moringa oleifera)
Diberi | S00202214184

Pangkalan Data Kekayaan Intelektual

pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/e3b0c44298fc1c149afb4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855

Pangkalan Data Kekayaan Intelektual | Penelusuran Teks | Penelusuran Gambar | Total | Rate Us | Panduan

Patent | Komposisi Permen Jeli Rendah Kalori dengan Penambahan Porang Maserasi Keji Beling | Normal | Pencarian Data

Aprilinna Effendi	Nyemplung Kidul, RT. 05/RW. 06, Balecatut, Gamping, Sleman	ID	
Imroatul Anifa	Pucanganom, Sumberagung, Moyudan, Sleman	ID	
Dr. Effatul Afifah, S.ST, RD, MPH	Tukangan dn 2/613, Tegalpanggung, Danurejan, Yogyakarta	ID	

Pembayaran Pemeliharaan Terakhir

Tahun Pembayaran Terakhir	Tanggal Bayar	Nominal
---------------------------	---------------	---------

Konsultan

Nama	Alamat	Kewarganegaraan
------	--------	-----------------

Data per January 31, 2025

Disclaimer: Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual tidak menjamin hakurutan informasi yang terdapat dalam Pangkalan Data Kekayaan Intelektual ini. Pembuktian, koreksi, atau perubahan terakiri mungkin tidak dapat dilakukan. Disarankan untuk berkonsultasi dengan Konsultan kekayaan intelektual terdaftar jika diperlukan pencarian menyeluruh terhadap merek atau interpretasi hasil pencarian. Pangkalan Data Kekayaan Intelektual ini hanya untuk tujuan informasi saja. Keputusan tidak boleh dibuat berdasarkan pencarian ini saja.

KEMENTERIAN HUKUM REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Instagram @dki.kemerkumham
Facebook @DJKIIndonesia

Portal DJKI
Kantor Wilayah
Data Konsultan KI
Data Sentra KI

Alamat Kantor
Kantor Pusat: Jl. DR. Sardjito No. 10, Yogyakarta
Kantor Wilayah: Jl. Dr. Sardjito No. 10, Yogyakarta

75°F Mostly cloudy | Search | 4:24 AM 1/31/2025



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

Menteri Hukum 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 : LP2M Universitas Alma Ata
Jl. Brawijaya No.99, Jadan, Tamantirto, Kec. Kasihan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta

Untuk Invensi dengan Judul : KOMPOSISI PERMEN JELI RENDAH KALORI DENGAN PENAMBAHAN PORANG MASERASI KEJI BELING

Inventor : Dr. Veriani Aprilia, STP, M. Sc
apt. Rizal Fauzi, M.Clin. Pharm
apt. Nurul Kusumawardani, M. Farm
apt. Daru Estiningsih, M. Sc
Dwi Kusumawati, S.Gz
Aprilinna Effendi
Imroatul Anifa
Dr. Effatul Afifah, S.ST', RD., MPH

Tanggal Penerimaan : 25 Oktober 2022

Nomor Paten : IDS000009401

Tanggal Pemberian : 03 Januari 2025

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
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b.

Direktur Paten, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu dan
Rahasia Dagang



Dra. Sri Lastami, S.T., M.IPL.
NIP. 196512311991032002

**KEMENTERIAN HUKUM
REPUBLIK INDONESIA
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 : IDS000009401 Tanggal diberi : 03 Januari 2025 Jumlah Klaim : 1
Nomor Permohonan : S00202211830 Tanggal Penerimaan : 25 Oktober 2022

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 28 tahun 2019 tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Kementerian Hukum, 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	25/10/2022-24/10/2023	02/07/2025	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
2	25/10/2023-24/10/2024	02/07/2025	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
3	25/10/2024-24/10/2025	02/07/2025	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
4	25/10/2025-24/10/2026	02/07/2025	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
5	25/10/2026-24/10/2027	26/09/2026	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	Terlambat (Bulan)	Total Denda	Jumlah Pembayaran
6	25/10/2027-24/10/2028	26/09/2027	1.650.000	1	50.000	1.700.000	0	0	1.700.000
7	25/10/2028-24/10/2029	26/09/2028	2.200.000	1	50.000	2.250.000	0	0	2.250.000
8	25/10/2029-24/10/2030	26/09/2029	2.750.000	1	50.000	2.800.000	0	0	2.800.000
9	25/10/2030-24/10/2031	26/09/2030	3.300.000	1	50.000	3.350.000	0	0	3.350.000
10	25/10/2031-24/10/2032	26/09/2031	3.850.000	1	50.000	3.900.000	0	0	3.900.000

Biaya yang harus dibayarkan hingga tanggal 26-09-2027 (tahun ke-6) adalah sebesar Rp.1.700.000 4

- 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) IDS000009401 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 03 Januari 2025

(51) Klasifikasi IPC⁸ : A 23G 3/48(2006.01), A 23G 3/34(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00202211830

(22) Tanggal Penerimaan: 25 Oktober 2022

(30) Data Prioritas :

(43) Tanggal Pengumuman: 02 November 2022

(56) Dokumen Pemandang:
Ni Komang Nilawati, dkk., PEMANFAATAN KULIT BUAH NAGA MENJADI PERMEN JELLY KERING, Jurnal Bosaparis: Pendidikan Kesejahteraan Keluarga Volume 10, Nomor 2, Juli 2019
Ahmad Asri, dkk., KARAKTERISTIK ORGANOLEPTIK PERMEN JELLY BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) DENGAN PENAMBAHAN VCO (Virgin Coconut Oil), J. Sains dan Teknologi Pangan Vol. 6, No. 5, P. 4272-4283 Th. 2021
SHOLIKHAH, A., Karakteristik Fisik, Kimia dan Organoleptik Permen Jelly Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) dengan Variasi Konsentrasi Bubuk Kayu Manis (*Cinnamom burmanii*) dan Gelatin, Skripsi, PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN UNIVERSITAS JEMBER 2019.

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LP2M Universitas Alma Ata
Jl. Brawijaya No.99, Jadan, Tamantirto, Kec. Kasihan,
Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta

(72) Nama Inventor :
Dr. Veriani Aprilia, STP, M. Sc, ID
apt. Rizal Fauzi, M.Clin. Pharm, ID
apt. Nurul Kusumawardani, M. Farm, ID
apt. Daru Estiningsih, M. Sc, ID
Dwi Kusumawati, S.Gz, ID
Aprilinna Effendi, ID
Imroatul Anifa, ID
Dr. Effatul Afifah, S.ST, RD., MPH, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Dra. Sri Sulistiyani, M.Si.

Jumlah Klaim : 1

54) Judul Invensi : KOMPOSISI PERMEN JELI RENDAH KALORI DENGAN PENAMBAHAN PORANG MASERASI KEJI BELING

57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu komposisi permen jeli rendah kalori yang terdiri dari: tepung karaginan/tepung agar 0,9%, tepung jeli komersial 3,8%, tepung porang maserasi keji beling 0,5-0,9%, gelatin 12,7-12,8%, buah naga 18,3-18,5%, gula jagung 10,2%, asam sitrat 0,04%, perisa strawberry 2,0-2,1%, dan air 51,0-51,3%.



Deskripsi**KOMPOSISI PERMEN JELI RENDAH KALORI DENGAN PENAMBAHAN
PORANG MASERASI KEJI BELING**

5

Bidang Teknik Invensi

Invensi ini berhubungan dengan suatu komposisi permen lunak jenis jeli yang terdiri dari: Karaginan/tepung agar 0,9%, tepung jeli komersial 3,8%,
10 tepung porang maserasi keji beling 0,5-0,9%, gelatin 12,7-12,8%, buah naga 18,3-18,5%, gula jagung 10,2%, asam sitrat 0,04%, perisa strawberry 2,0-2,1%, dan air 51,0-51,3%.

15 Latar Belakang Invensi

Permen jeli tergolong kembang gula bertekstur lunak yang berasa manis dengan tambahan gula atau campuran pemanis lain (Standar Nasional Indonesia No 3547-2-2008 tentang Kembang Gula). Tekstur lunak
20 didapatkan dari pengental hidrokoloid, salah satunya adalah gelatin yang sifat kekenyalannya belum tergantikan oleh bahan pengental lain. Gelatin selama ini banyak diimpor dari luar negeri dan sering diragukan kehalalannya. Oleh karena itu, perlu dilakukan
25 pengembangan produk dengan menyubtitusi gelatin untuk mendapatkan sifat tekstur yang kenyal.

Beberapa paten terkait penggunaan gelatin bersama dengan bahan pengental lain mulai banyak dilakukan untuk mengurangi penggunaannya. Paten nomor IDS000002529
30 mengombinasikan gelatin dengan karaginan. Kombinasi

f



gelatin dengan bahan lain yang mulai banyak digunakan yaitu glukomanan seperti ditunjukkan pada paten Indonesia nomor P00201708944 dan paten Internasional WIPO WO2009141074A1, serta Jepang dengan nomor 5 JP2012161260A dan JP2011177086A.

Banyaknya penggunaan glukomanan disebabkan glukomanan bukan hanya berfungsi sebagai pengental, namun juga memiliki banyak fungsi kesehatan, antara lain: menurunkan kadar trigliserida, glukosa, 10 kolesterol, kadar glukosa darah, dan juga dapat menurunkan berat badan (Devaraj, R. D., Reddy, C. K., & Xu, B. Health-promoting effects of konjac glucomannan and its practical applications: A critical review. *International Journal of Biological Macromolecules*, 15 2019; 126, 273-281). Glukomanan merupakan hasil ekstraksi dari umbi porang dengan menggunakan alkohol. Penggunaan glukomanan secara murni masih terbatas oleh harganya yang mahal. Konsumsi dalam bentuk kasarnya menggunakan umbi porang juga dapat dijadikan alternatif mengonsumsi 20 glukomanan. Namun demikian, penggunaannya perlu berhati-hati karena tingginya kandungan kalsium oksalat. Kalsium oksalat dapat menyebabkan gatal saat dikonsumsi dan berisiko terhadap kesehatan, yaitu membentuk batu ginjal.

25 Porang maserasi keji beling merupakan salah satu porang yang telah diproses pengurangan kalsium oksalatnya dan dipatenkan pada nomor pendaftaran S00202006668. Porang maserasi keji beling juga memiliki efek kesehatan lain yaitu memiliki kemampuan penurunan 30 glukosa darah yang lebih baik dibandingkan dengan porang tanpa perlakuan (Ariftiyana, S., Nurfikasari, L.,



Murniyati, D., Prastowo, A., Kurniasari, Y., Hadi, H., & Aprilia, V. Ariftiyana, S., Nurfikasari, L., Murniyati, D., Prastowo, A., Kurniasari, Y., Hadi, H., & Aprilia, V. Porang (*Amorphophallus oncophyllus*) Flour Macerated with *Strobilanthes crispus* Reduced the Blood Glucose Levels of Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 2022; 10(T8), 127-131). Aplikasi penggunaan porang sebagai penyubtitusi gelatin sejauh ini belum dilakukan oleh peneliti atau inventor lain.

Untuk dapat memberikan fungsi kesehatan, perlu diperhatikan juga penggunaan gula dalam permen jeli yang pada umumnya bernilai kalori tinggi, sehingga tidak aman bagi penderita diabetes mellitus atau penyakit gula. Bagi anak-anak, gula juga seringkali menyebabkan sakit gigi. Substitusi gula dengan bahan lain yang berkalori rendah dapat mengurangi risiko kesehatan. Beberapa pengganti gula pada permen jeli yang pernah dipelajari, antara lain: gula jagung komersial (Syafutri, M.I., Lidiasari, E., Indawan, H. Karakteristik Permen Jelly Timun Suri (*Cucumis melo* L.) dengan Penambahan Sorbitol dan Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestika* Val.). *Jurnal Gizi dan Pangan*. 2010;5(2):78), kombinasi *high fructose syrup* dan sorbitol (paten Indonesia nomor P00201609165), gula stevia (paten Indonesia nomor IDS000002529), polidekstrosa dan maltitol (paten Jepang nomor JP2011177086A), isomaltoketosa (paten Cina nomor CN1870901B), dan eritritol (paten Korea Selatan nomor KR20130137139A).

Pada invensi ini, permen jeli dibuat dari kombinasi pengenyal gelatin dengan porang maserasi keji

f



beling dan menggunakan gula berkalori rendah dari gula jagung.

Uraian Singkat Invensi

5 Invensi ini berhubungan dengan suatu komposisi permen lunak jenis jeli yang rendah kalori terdiri dari: Karaginan/tepung agar 0,9%, tepung jeli komersial 3,8%, tepung porang maserasi keji beling 0,5-0,9%, gelatin 12,7-12,8%, buah naga 18,3-18,5%, gula jagung 10,2%,
10 asam sitrat 0,04%, perisa strawberry 2,0-2,1%, dan air 51,0-51,3%.

Tujuan invensi ini yaitu menyediakan komposisi permen jeli rendah kalori dengan penambahan porang maserasi keji beling.

15

Uraian Singkat Gambar

Gambar 1 menunjukkan diagram alir proses pembuatan permen jeli rendah kalori dengan penambahan porang maserasi keji beling.

20

Uraian Lengkap Invensi

Invensi ini berhubungan dengan suatu komposisi permen jeli rendah kalori yang terdiri dari: Karaginan/tepung agar 0,9%, tepung jeli komersial 3,8%,
25 tepung porang maserasi keji beling 0,5-0,9%; gelatin 12,7-12,8%; buah naga 18,3-18,5%, gula jagung 10,2%, asam sitrat 0,04%, perisa strawberry 2,0-2,1%, dan air 51,0-51,3%.

Tabel 1 menunjukkan permen jeli pada 5 komposisi
30 yang berbeda berdasarkan jumlah porang maserasi keji beling yang ditambahkan, yaitu : F1 (dosis 2,8 g/70 kg

f



BB manusia), F2 (dosis 5,6 g/ kg BB manusia), F3 (dosis 8,4 g/70 kg BB manusia), dan F4 (dosis 11,2 g/70 kg BB manusia).

5 Tabel 1. Komposisi permen jeli rendah kalori dengan penambahan porang maserasi keji beling

Komposisi	Fungsi	Komposisi dalam gram (%)			
		F1	F2	F3	F4
Tepung karagenan (g)	Pengental	3,5 (0,9)	3,5 (0,9)	3,5 (0,9)	3,5 (0,9)
Tepung jeli komersial (g)	Pengental	15 (3,8)	15 (3,8)	15 (3,8)	15 (3,8)
Tepung porang maserasi keji beling (g)	Zat aktif, pengental, sumber serat	0,94 (0,2)	1,87 (0,5)	2,8 (0,7)	3,73 (0,9)
Gelatin (g)	Pengental	50 (12,8)	50 (12,8)	50 (12,8)	50 (12,7)
Buah naga (g)	Pewarna dan sumber serat	72 (18,5)	72 (18,4)	72 (18,4)	72 (18,3)
Gula jagung (g)	Pemanis	40 (10,3)	40 (10,2)	40 (10,2)	40 (10,2)
Asam sitrat (g)	Pembentuk rasa asam	0,15 (0,04)	0,15 (0,04)	0,15 (0,04)	0,15 (0,04)
Perisa strawberry (tetes)	Pembentuk aroma	8 (2,1)	8 (2,0)	8 (2,0)	8 (2,0)
Air (mL)	Pelarut	200 (51,3)	200 (51,2)	200 (51,1)	200 (51,0)

Formula tersebut kemudian diuji nilai kalori menggunakan metode Atwater (Novotny JA, Gebauer SK, Baer DJ. Discrepancy between the Atwater factor predicted and empirically measured energy values of almonds in human diets. *American Journal of Clinical Nutrition*, 2012;96,296-301). Nilai kalori permen jeli rendah kalori dengan penambahan porang maserasi keji beling dapat dilihat pada Tabel 2. Nilai kalori permen jeli dengan penambahan porang maserasi keji beling lebih

2



rendah dibandingkan dengan kontrol/tanpa penambahan porang. Makin banyak konsentrasi porang yang ditambahkan, makin rendah nilai kalorinya.

5 Tabel 2. Nilai energi permen jeli rendah kalori dengan penambahan porang maserasi keji beling

Sampel	Nilai Energi (Kkal/100 g)
Kontrol	147,56±0,47e
F1	96,58±0,09b
F2	104,18±0,46d
F3	100,35±0,03c
F4	94,74±0,72a

10 Keterangan: superskrip yang sama pada kolom yang sama menyatakan tidak berbeda nyata menggunakan uji one way ANOVA dilanjutkan Duncan multiple range test. F1 (dosis 2,8 g/70 kg BB manusia), F2 (dosis 5,6 g/ kg BB manusia), F3 (dosis 8,4 g/70 kg BB manusia), dan F4 (dosis 11,2 g/70 kg BB manusia)

15 Hasil analisis kesukaan membuktikan bahwa adanya modifikasi komposisi permen jeli dengan penambahan porang maserasi keji beling tidak mengurangi kesukaan panelis pada parameter warna, aroma, keseluruhan. Sementara itu, untuk parameter rasa dan tekstur, mulai
20 menurun tingkat kesukaannya pada penambahan porang dosis 8,4 g/70 kg BB manusia (Tabel 3). Panelis menyatakan bahwa permen pada dosis tersebut memiliki tekstur yang berpasir, sehingga juga memengaruhi penerimaan terhadap rasa.

25

f



Tabel 3. Hasil uji kesukaan permen jeli yang ditambah porang maserasi keji beling (PMK)

Parameter kesukaan	F1	F2	F3	F4
Warna	3,90±0,71a	3,87±0,63a	3,70±0,70a	3,57±0,82a
Aroma	3,43±0,77a	3,60±0,72a	3,53±0,94a	3,20±0,89a
Rasa	3,40±0,77ab	3,40±0,81ab	3,73±0,83b	3,13±0,97a
Tekstur	3,23±0,63a	3,53±0,94ab	3,73±0,87b	3,20±0,89a
Keseluruhan	3,33±0,66a	3,57±0,77a	3,70±0,75a	3,33±0,99a

Keterangan: superskrip yang sama pada baris yang sama menyatakan tidak berbeda nyata menggunakan uji one way ANOVA dilanjutkan Duncan multiple range test. F1 (dosis 2,8 g/70 kg BB manusia), F2 (dosis 5,6 g/ kg BB manusia), F3 (dosis 8,4 g/70 kg BB manusia), dan F4 (dosis 11,2 g/70 kg BB manusia)

5

Untuk mengetahui efek penambahan porang maserasi keji beling terhadap kekerasan permen, juga dilakukan uji tekstur yang dapat dilihat pada Tabel 4. Berdasarkan hasil tersebut, nampak bahwa pada penambahan porang dosis 8,4 g/70 kg BB manusia, kekerasan permen nampak paling rendah, sehingga dapat diketahui bahwa penerimaan terhadap tekstur selain karena permukaan permen yang kasar/berpasir, juga disebabkan kekerasan yang berkurang.

15

20

Tabel 4. Kekerasan permen jeli dengan penambahan porang maserasi keji beling

Formula	Tingkat kekerasan (Newton)
F1	3,99 ± 0,66
F2	4,13 ± 0,83
F3	2,68 ± 0,17
F4	6,75 ± 1,5

Keterangan: F1 (dosis 2,8 g/70 kg BB manusia), F2 (dosis 5,6 g/ kg BB manusia), F3 (dosis 8,4 g/70 kg BB manusia), dan F4 (dosis 11,2 g/70 kg BB manusia)

f



Invensi ini diharapkan dapat menambah diversifikasi kudapan pangan yang bernilai kesehatan, karena adanya penambahan porang maserasi keji beling ini memiliki efek penurunan kadar glukosa darah seperti ditunjukkan penelitian sebelumnya (Ariftiyana, S., Nurfikasari, L., Murniyati, D., Prastowo, A., Kurniasari, Y., Hadi, H., & Aprilia, V. Ariftiyana, S., Nurfikasari, L., Murniyati, D., Prastowo, A., Kurniasari, Y., Hadi, H., & Aprilia, V. Porang (Amorphophallus oncophyllus) Flour Macerated with Strobilanthes crispus Reduced the Blood Glucose Levels of Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 2022; 10(T8), 127-131). Diharapkan permen ini dapat digunakan sebagai salah satu prototype permen nutrasetikal yang juga memiliki efek medis.

f

**Klaim**

1. Suatu komposisi permen jeli rendah kalori yang terdiri dari:

- tepung karaginan/tepung agar 0,9%
- 5 - tepung jeli komersial 3,8%
- tepung porang maserasi keji beling 0,2-0,9%
- gelatin 12,7-12,8%
- buah naga 18,3-18,5%
- gula jagung 10,2-10,3%
- 10 - asam sitrat 0,04%
- perisa strawberry 2,0-2,1%
- air 51,0-51,3%.

f

Abstrak**KOMPOSISI PERMEN JELI RENDAH KALORI DENGAN PENAMBAHAN
PORANG MASERASI KEJI BELING**

Invensi ini berhubungan dengan suatu komposisi
5 permen jeli rendah kalori yang terdiri dari: tepung
karaginan/tepung agar 0,9%, tepung jeli komersial 3,8%,
tepung porang maserasi keji beling 0,5-0,9%, gelatin
12,7-12,8,, buah naga 18,3-18,5%, gula jagung 10,2%,
asam sitrat 0,04%, perisa strawberry 2,0-2,1%, dan air
10 51,0-51,3%.

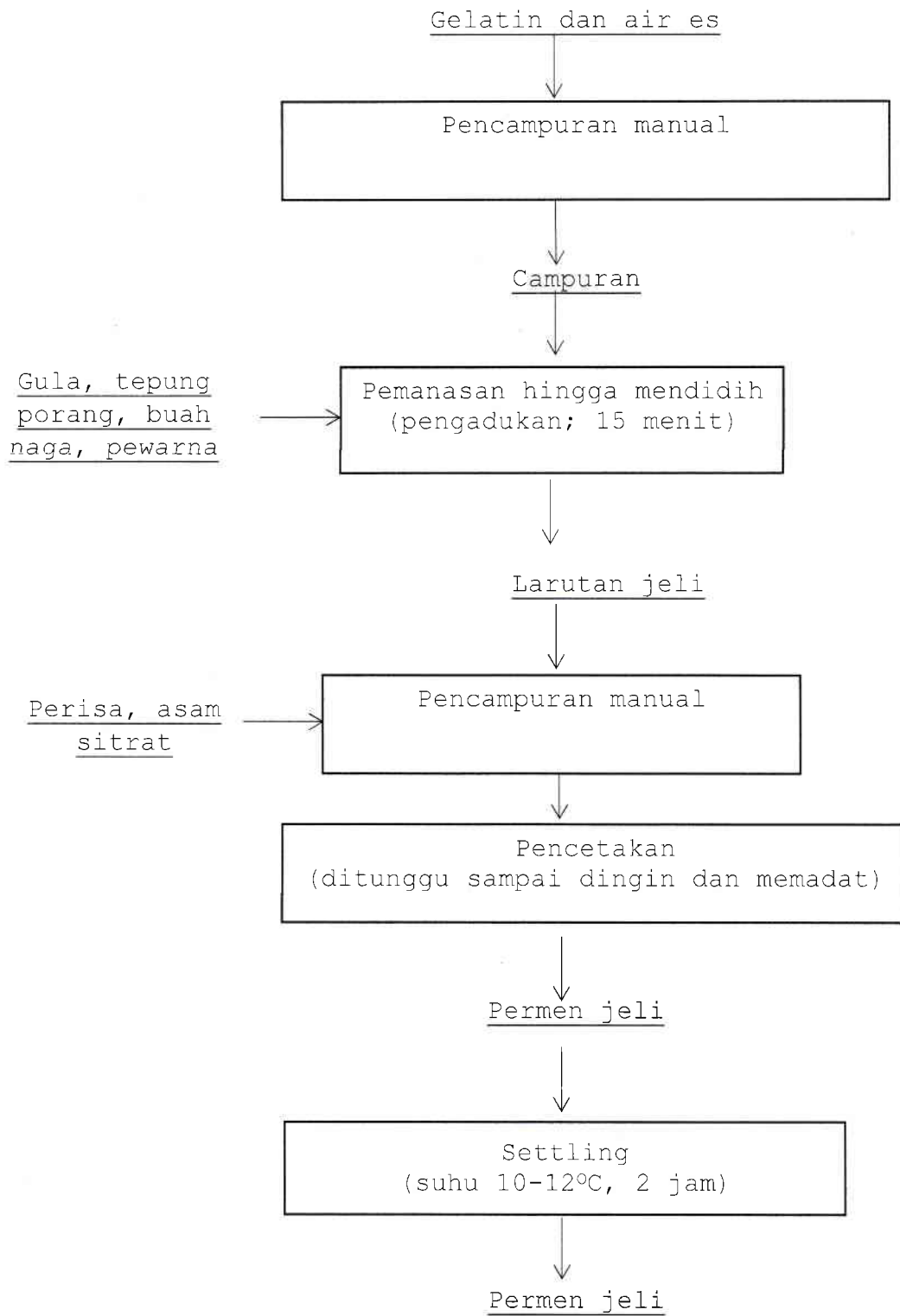
15

20

25

30

f



Gambar 1.

h