



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 : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Lampung
Jl. Soemantri Brojonegoro No. 1 Gedong Meneng Rajabasa

Untuk Invensi dengan Judul : RAGI TEMPE PENGHASIL TEMPE BETA-GLUKAN

Inventor : Dr. Ir. Samsul Rizal, M.Si.
Prof. Dr. Dra. Maria Erna Kustyawati, M.Sc.

Tanggal Penerimaan : 23 Agustus 2023

Nomor Paten : IDS000006869

Tanggal Pemberian : 08 November 2023

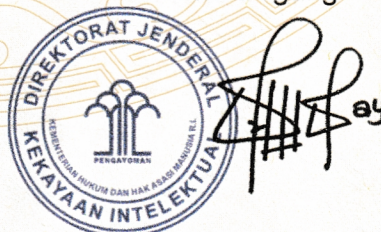
Pelindungan Paten Sederhana untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 10 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

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



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000006869 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 08 November 2023

(51) Klasifikasi IPC⁸ : A 23L 11/50(2006.01), C 12N 1/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00202307857

(22) Tanggal Penerimaan: 23 Agustus 2023

Data Prioritas :

(31) Nomor

(32) Tanggal

(33) Negara

Tanggal Pengumuman: 06 September 2023

Dokumen Pemanding:

Samsul Rizal,dkk., KARAKTERISTIK ORGANOLEPTIK DAN
KANDUNGAN BETA-GLUKAN TEMPE KEDELAI DENGAN
PENAMBAHAN *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*, Jurnal
Teknologi Pertanian Vol. 20 No. 2 [Agustus 2019] 127-138

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Lampung
Jl. Soemantri Brojonegoro No. 1 Gedung Meneng
Rajabasa

(72) Nama Inventor :

Dr. Ir. Samsul Rizal, M.Si., ID

Prof. Dr. Dra. Maria Erna Kustyawati, M.Sc., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

-

Pemeriksa Paten : Dieska Hirgayasha, S.Si.

Jumlah Klaim : 1

Judul Invensi : RAGI TEMPE PENGHASIL TEMPE BETA-GLUKAN

Abstrak :

Proses produksi ragi instan tempe termodifikasi yang mengandung inokulum *Rhizopus oligosporus* dan *Saccharomyces cerevisiae* dengan menggunakan tepung beras sebagai substrat pertumbuhan sekaligus media penyimpanan inokulum. Produksi ragi instan termodifikasi menggunakan bahan baku 1000 gram tepung beras sebagai bahan pengisi yang ditambahkan 20 mL kultur murni *Saccharomyces cerevisiae* dan 20 mL kultur murni *Rhizopus oligosporus*. Penyediaan ragi instan tempe yang berisi *Rhizopus oligosporus* dan *Saccharomyces cerevisiae* dimaksudkan untuk memudahkan proses pembuatan tempe mengandung beta-glukan yang sebelumnya menggunakan inokulum cair.

Ragi instan tempe modifikasi yang mengandung *Saccharomyces cerevisiae* dan *Rhizopus oligosporus* dengan substrat tepung beras memiliki karakteristik kandungan total kapang 9,02 log CFU/g, total khamir 9,17 log CFU/g, total bakteri 7,81 log CFU/g, pH 4,2, kadar air 7,75%. Dengan adanya ragi instan tempe modifikasi yang mengandung *Saccharomyces cerevisiae* dan *Rhizopus oligosporus* dalam bentuk bubuk ini maka pembuatan tempe modifikasi yang mengandung beta-glukan dapat dilakukan dengan lebih mudah, dan ragi tempe tersebut memiliki daya simpan yang lebih lama.

