



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 14 Tahun 2001 tentang Paten, memberikan Paten kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : OPN VETERAN JATIM  
Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar  
Surabaya 60111, INDONESIA

untuk Invensi dengan :  
Judul : METODE PRODUKSI TPICALLOCAITECHIN GALLATE  
MELALUI KULTUR INVITRO KALUS-CAMELLIA SINENSIS L.

Inventor : Dra. SUTINI, MPd;  
Prof. Dr. dr. M. RASJAT INDR A, MS;  
Prof. Ir. TAJIK WARDIYATI, PhD;  
Ir. WIDIWURJANI, MP;  
Prof. SUITMAN B. SUMITRO, SU, DSc

Tanggal Penerimaan : 18 Desember 2008

Nomor Paten : IT 0003/047

Tanggal Pemberian : 01 Juni 2012

Perlindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 5).

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 HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

u.b.

Direktur Paten

Courie Naryati, S.H.  
NIP. 195501231984032001



(12) PATEN INDONESIA

(11) ID P0031047 B

(15) DIREKTORAT JENDERAL  
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 01 Juni 2012

(51) Klasifikasi, IPC: C12N 15/83, 5:00, A01H 5/03

(21) Nomor Pendaftaran: PD0200800815

(22) Tanggal Penerimaan: 18 Desember 2008

(30) Data Prioritas:

(31) -

(32) -

(33) -

(43) Tanggal Pengumuman: 24 Juni 2010

(56) Dokumen Perbanding:  
US-7-129-394 (B2)

(71) Nama dan Alamat Pemohon:

LIPN VETERAN JATIM  
Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar  
Surabaya 60111, INDONESIA

(72) Nama Inventor:

Dra. SUTINI, MPd., ID  
Prof. Dr. dr. M. RASJAD INDRA, MS., ID  
Ir. TATIK WARDIYATI, PhD., ID  
Ir. WIDIWIRJANI, MP., ID  
Prof. SUTIMAN B. SUMITRO, SLL, DSc., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan HKI:

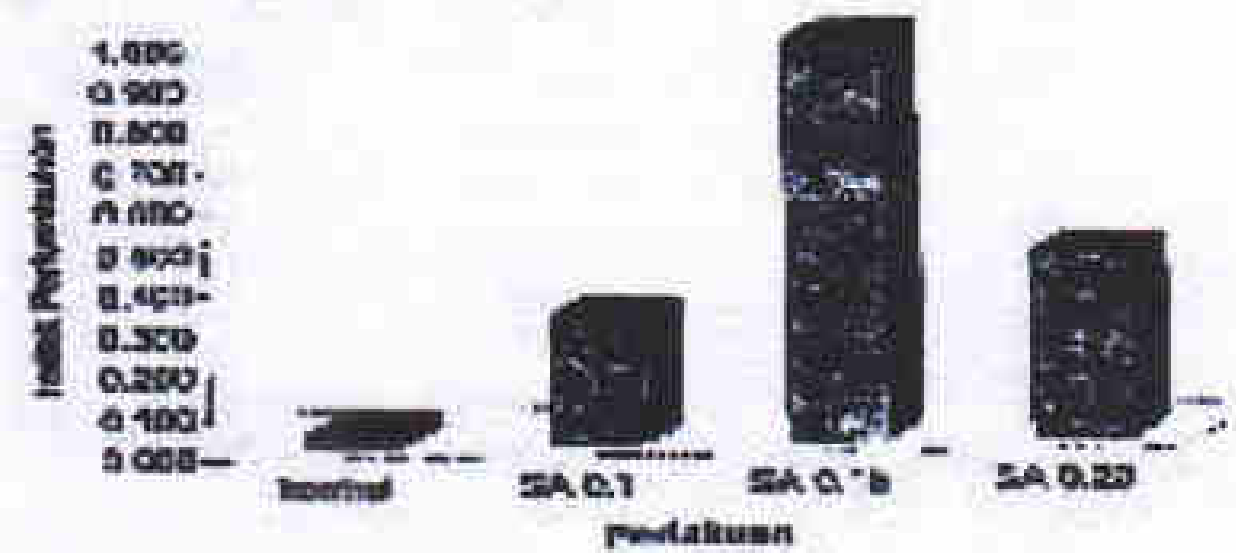
Pemeriksa Paten: Adani

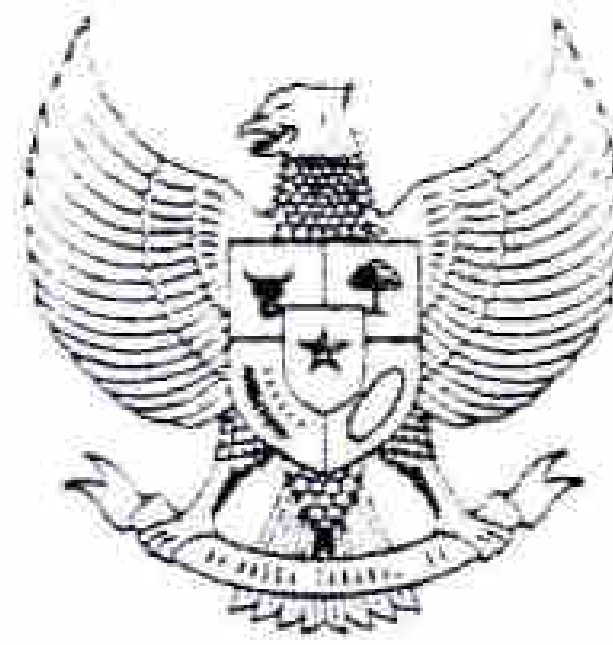
Jumlah Klaim: 6 Klaim

Intensitas. METODE PRODUKSI EPIGALLOCATCHIN GALLATE MELALUI KULTUR INVITRO  
KALUS CAMELLIA SINENSIS L.

Abstrak:

Invensi ini berhubungan dengan metode produksi EGCG dimana EGCG tersebut dapat secara aktif menghambat diferensiasi sel-sel adiposa pada jaringan lemak. Lebih khusus lagi EGCG sebagai bahan bioaktif tersebut dapat diproduksi melalui kultur in vitro kalus *Camellia sinensis* L dalam skala besar, yang meliputi langkah-langkah berikut: a). Pembuatan media peroksidasi dengan zat pengatur tumbuh 2, 4-D dan kinetin, masing-masing 1 mg/l, b). Menyodikan pucuk daun *Camellia sinensis* L, pada daun posisi 1 sampai dengan 3 dengan luas 1 cm<sup>2</sup>, c). Inisiasi eksplan dengan menanam potongan pucuk daun *Camellia sinensis* L pada media peroksidasi, d). Induksi kalus *Camellia sinensis* L dilanjutkan dengan subkultur, e). Elisitasi kalus *Camellia sinensis* L dengan menggunakan elisitor asam salisilat sebanyak 0,1 mg/l. Pemeriksaan pertumbuhan kalus dilanjutkan uji kualitatif dengan HPLC, g). Uji kuantitatif kandungan kalus EGCG dengan HPLC. Dengan proses perwujudan invensi ini, dihasilkan produk EGCG sebesar 0,018% dengan peningkatan kadar sebesar 16,1% dari kontrol.





REPUBLIC INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2001 tentang Paten, memberikan Paten kepada:

Nama dan Alamat : UPN VETERAN JATIM  
Pemegang Paten : Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar  
Surabaya 60111, INDONESIA

untuk Invensi dengan :  
Judul : METODE PRODUKSI EPIGALLOCATECHIN GALLATE  
MELALUI KULTUR INVITRO KALUS CAMELLIA SINENSIS L.

Inventor : Dra. SUTINI, MPd;  
Prof. Dr. dr. M. RASJAD INDRA, MS;  
Prof. Ir. TATIK WARDIYATI, PhD;  
Ir. WIDIWURJANI, MP;  
Prof. SUTIMAN B. SUMITRO, SU., DSc

Tanggal Penerimaan : 18 Desember 2008

Nomor Paten : ID P0031047


Tanggal Pemberian : 01 Juni 2012

Perlindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 8).

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 HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL  
u.b.

Direktur Paten

  
Corrie Naryati, S.H.  
NIP. 195501231984032001