



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 : UPN VETERAN JALIM
Jl. Raya Rungkut Madya Cening Anyar
Surabaya 60111, INDONESIA

untuk Invenisi dengan :
Judul : METODE PRODUKSI TPIGALLOGATECHIN GALLATE
MELALUI KULTUR INVITRO KALUS CAMELLIA SINENSIS L.

Inventor : Dra. SUTINI, MPd;
Prof. Dr. dr. M. RASJAD INDRA, MS
Prof. Ir. TAJIK WARDIYATI, PhD
Ir. WIDIWURJANI, MP
Prof. SULTIMAN B. SUMITRO, SH, DSc

Tanggal Penerimaan : 18 Desember 2008

Nomor Paten : ITY P0031047

Tanggal Pemberian : 01 Juni 2012

Perlindungan Paten untuk invenisi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 6).

Sertifikat Paten ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invenisi 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



(12) PATEN INDONESIA
 (19) DIREKTORAT JENDERAL
 HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38
 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66
 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80
 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94
 95 96 97 98 99 100

(11) ID P0031047 B

(45) 01 Juni 2012

- (51) Klasifikasi, IPC: C12N 15/82, 5:00, A01H 5/03
- (21) Nomor Permohonan: P00200800815
- (22) Tanggal Penerimaan: 18 Desember 2008
- (30) Data Prioritas:
 - (31) -
 - (32) -
 - (33) -
- (43) Tanggal Pengumuman: 24 Juni 2010
- (56) Dokumen Pembanding: US-7-129-394 (B2)

- (71) Nama dan Alamat Pemohon:
 UPN 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
 Prof. Ir. TATIK WARDIYATI, PhD., ID
 Ir. WIDIWURJANI, MP., ID
 Prof. SUTIMAN B. SUMITRO, SU., DSc., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan IIKI:

Pemeriksa Paten: Anani
 Jumlah Klaim: 6 Klaim



Invensi: METODE PRODUKSI EPIGALLOCATECHIN 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 perlakuan dengan zat pengatur tumbuh 2, 4-D dan kinetin, masing-masing 1 mg/l, b). Menyediakan pucuk daun *Camellia sinensis* L, pada daun posisi 1 sampai dengan 3 dengan luas 1 cm², c). Inisiasi eksplan dengan menanam potongan pucuk daun *Camellia sinensis* L pada media perlakuan, d). Induksi kalus *Camellia sinensis* L dilanjutkan dengan subkultur, e). Elisitasi kalus *Camellia sinensis* L dengan menggunakan elisitor asam salisilat sebanyak 0,1 µg/l, f). 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 0,0180 % dengan peningkatan kadar sebesar 16,1 % dari kontrol.

