



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 : LEMBAGA PENELITIAN UNY
Kampus Karangmalang, Depok, Sleman, YK, Indonesia

Untuk Invensi dengan Judul : EKSTRAK BAHAN AKTIF DARI TUMBUHAN MELINJO
(*GNETUM GNEMON*), PROSES PEMBUATAN DAN PENGGUNAANNYA SEBAGAI ANTIKANKER KULIT

Inventor : Dr. Sri Atun
Retno Arianingrum, M. Si.

Tanggal Penerimaan : 23 Juli 2008

Nomor Paten : IDP000036393

Tanggal Pemberian : 23 Juli 2014

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
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTUR JENDERAL HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b.
Direktur Paten

00003333

(12) PATEN INDONESIA

(11) IDP000036393 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 23 Juli 2014

(51) Klasifikasi IPC⁸ : A 61K 31/00

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LEMBAGA PENELITIAN UNY
Kampus Karangmalang, Depok, Sleman, YK, Indonesia

(21) No. Permohonan Paten : P00200800457

(22) Tanggal Penerimaan: 23 Juli 2008

(72) Nama Inventor :
Dr. Sri Atun, ID
Retno Arianingrum, M. Si., ID

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

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
-

(33) Tanggal Pengumuman: 28 Januari 2010

Dokumen Pembanding:
Iliya I, et al: "Stilbene Derivatives from *Gnetum gnetum* Lin."
Phytochemistry, 2003 Feb; 62 (4): 601-6
JP 2006081405 A
JP 2008100963 A

Pemeriksa Paten : Dra. Ita Yukimartati, M.Si
Jumlah Klaim : 5

Judul Inovasi : EKSTRAK BAHAN AKTIF DARI TUMBUHAN MELINJO (*GNETUM GNETUM*), PROSES PEMBUATAN DAN PENGGUNAANNYA SEBAGAI ANTIKANKER KULIT

Abstrak :

Inovasi ini berhubungan dengan suatu proses ekstraksi bahan aktif dari tumbuhan melinjo (*Gnetum gnetum*) yang dibuat dari bagian kulit batang, daun, atau kulit buah melinjo yang dikeringkan di udara terbuka dan giling. Bahan diekstraksi menggunakan pelarut organik dilanjutkan dengan pemekatan hingga 2/3 bagian pelarutnya menguap. Ekstrak pekat ditambahkan dengan pelarut *n*-heksan untuk menghilangkan senyawa-senyawa non polar seperti lipid. Proses ekstraksi dilakukan pada suhu kamar selama 24 jam, menggunakan pelarut organik yang dipilih dari jenis etanol, metanol, aseton atau etil asetat. Produk ekstrak bahan aktif yang dihasilkan dalam proses tersebut mengandung senyawa yang bersifat sebagai antioksidan dan penyerap sinar UV yaitu turunan asam klorogenat (1) berupa padatan putih sebanyak 40 mg, resveratrol (2) berupa padatan putih kekuningan sebanyak 200 mg, dan 3-metoksiresveratrol (3) berupa padatan putih kekuningan sebanyak 350 mg. Produk yang dihasilkan dalam proses tersebut dapat digunakan sebagai pembuatan obat anti kanker kulit, dengan dosis efektif yang digunakan dari 10 – 500 mg/kg BB.

