



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 050.0220

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No.Permohonan Paten : P00200800457

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
23 Juli 2008

(30) Data Prioritas :

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
28 Januari 2010

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan
Permohonan Paten :

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

(72) Nama Inventor :

Dr. Sri Atun, ID
Retno Arianingrum, M. Si., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

-

(54) Judul Invensi : EKSTRAK BAHAN AKTIF DARI TUMBUHAN MELINJO (GNETUM GNEMON), PROSES PEMBUATAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses ekstraksi bahan aktif dari tumbuhan melinjo (*Gnetum gnemon*) 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 antikanker kulit, dengan dosis efektif yang digunakan dari 10 - 500 mg/kg BB.