

00022556



REPUBLIK INDONESIA
DEPARTEMEN 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 dengan Nomor Paten: **ID 0 022 556** kepada :

Nama dan Alamat Pemegang Paten : **UNIVERSITAS BRAWIJAYA**
Sentra HaKI Universitas Brawijaya,
Lembaga Penelitian Universitas Brawijaya,
Jl. Veteran No. 18 Malang, Jawa Timur, INDONESIA

untuk Invensi dengan :

Judul : **KIT DIAGNOSTIK ANTIBODI GAD₆₅ UNTUK PASIEN PRE**
DIABETES MELLITUS

Inventor : **Dr. Aulanni'am, drh., DES;**
dr. Djoko W. Soeatmadji, SpPD,KE.;
Prof. Sutiman B. Sumitro, SU., DSc.;
Dra. Fatchiyah, MKes.

Nomor Permohonan : **P00200300562**

Tanggal Penerimaan : **05 Nopember 2003**

Tanggal Pemberian : **30 Desember 2008**

Perlindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak tanggal Penerimaan.

Sertifikat Paten ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.

Jakarta, 19 Pebruari 2009

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI
MANUSIA

Direktur Jenderal Hak Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Paten

RAZILU
NIP. 040060484



(12) PATEN INDONESIA

(11) ID 0 022 556 B

(19) DIREKTORAT PATEN

DIREKTORAT JENDERAL HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (45) 30 Desember 2008

(51) Int. CL.⁶ : C05F 17/02; C12M 1/02

(21) Nomor Permohonan Paten : P00200300562

(22) Tanggal Penerimaan : 05 Nopember 2003

(30) Data Prioritas :

(31) -

(32) -

(33) -

(43) Tanggal Pengumuman : 6 Mei 2005

(56) Dokumen Pemandang :

WO 92/D4632

US 5 770 381

EP 1 102 067

US 5 512 447

US 2002131963

WO 00/73800

JP 6 034 629

(71) Nama dan Alamat Pemohon :

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Sentra HaKI Universitas Brawijaya,

Lembaga Penelitian Universitas Brawijaya,

Jl. Veteran No. 18 Malang, Jawa Timur,

INDONESIA

(72) Nama Inventor :

Dr. Aulanni'am, drh., DES, IN

dr. Djoko W. Soeatmadji, SpPD.,KE., IN

Prof. Sutiman B. Sumitro, SU., DSc., IN

Dra. Fatchiyah, MKes., IN

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

-

Pemeriksa Paten : Drs. Ahmad Muniri

Jumlah Klaim : 4 Klaim

(54) Judul Invensi : KIT DIAGNOSTIK ANTIBODI GAD65 UNTUK PASIEN PRE DIABETES MELLITUS

(57) Abstrak :

Invensi berhubungan dengan suatu enzim glutamat dekarboksilase 65 (GAD₆₅) antibodi hasil induksi GAD₆₅ (anti-GAD₆₅), anti-GAD₆₅ antibodi yang terlabel enzim alkaline fosfatase yang dicirikan dengan berat molekul 65 kDa (kilo Dalton), kondisi optimum aktivitas (pH 7,0 ; temperatur 37°C dan waktu inkubasi 15 menit) dengan aktivitas sebesar 2.7440 unit, kandungan protein sebesar 0,462 mg/ml bersifat imunogenik yang mampu menginduksi biosintesis anti-GAD₆₅ pada kelompok tikus (*Rattus norvegicus*) galur wistar. Anti-GAD₆₅ antibodi terlabel alkaline fosfatase yang terbukti mampu mengenali anti-GAD₆₅ dari tikus DM dan pasien DM tipe 1 yang telah diuji positif dengan reagen *Gold standar*. Invensi ini juga mengenai Kit diagnostik yang terdiri dari enzim GAD₆₅ dan anti-GAD₆₅ dan anti-GAD₆₅ antibodi yang terlabel alkaline fosfatase dapat digunakan untuk deteksi dini pasien diabetes mellitus tipe 1.

