(12) PATEN INDONESIA

(19) DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

(11) IDS000003955 B

(45) 28 Juni 2021

(51) Klasifikasi IPC[8] :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907159

(22) Tanggal Penerimaan: 15 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman: 22 November 2019

(56) Dokumen Pembanding:
Fifteen Aprila Fajrin, dkk., Mekanisme Molekular 6-Shogaol Pada Keadaan Nyeri Neuropati Diabetes (Painful Diabetes Neuropathy), Disertasi, Universitas Gajah Mada, 2018 Santi Rahmadani, dkk., Optimasi Ekstraksi Jahe Merah (Zingiber officinale Roscoe) dengan Metode Maserasi, Jurnal Online Mahasiswa, Universitas Pakuan, 2015, Vol. 1(1), https://jom.unpak.ac.id/index.php/Farmasi/article/view/714

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LP2M)
UNIVERSITAS JEMBER
Jl. Kalimantan No. 37 Jember
INDONESIA

(72) Nama Inventor :
Fifteen Aprila Fajrin, ID
Arief Nurrochmad, ID
Rina Susilowati, ID
Agung Endro Nugroho, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Nani Nur'aeny, S.Si.

Jumlah Klaim : 2

(54) Judul Invensi : EKSTRAK JAHE (*ZINGIBER OFFICINALE* ROSCOE) SEBAGAI ANTIHIPERALGESIA DAN ANTIALODINIA PADA NYERI NEUROPATI DIABETES

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan dari ekstrak jahe sebagai antihiperalgesia dan alodinia pada nyeri neuropati diabetes. Hasil ekstrak jahe, ditentukan terlebih dahulu kandungan 6-shogaolnya menggunakan kromatografi lapis tipis (KLT) densitometri. Kandungan senyawa 6-shogaol pada ekstrak etanol 96% jahe adalah 6,126 ± 0,228 mg/100 mg ekstrak. Ekstrak jahe yang telah ditentukan kandungan 6- shogaol diberikan dengan dosis yang berbeda yaitu 100, 200 dan 400 mg/kgBB pada mencit yang mengalami nyeri neuropati diabetes. Pemberian ekstrak jahe dilakukan sekali sehari selama dua puluh satu hari serta diamati perilaku hiperalgesia dan alodinia. Selain itu juga dilakukan pengamatan ekspresi mRNA TRPV1 dan NMDA subunit NR2B pada medulla spinalis mencit. Dengan proses perwujudan invensi ini, ekstrak jahe dosis 400 mg/kgBB yang mengandung senyawa 6-shogaol memberikan aktivitas yang paling optimal dalam menurunkan hiperalgesia dan alodinia pada nyeri neuropati diabetes.