(12) PATEN INDONESIA **(11) IDP000011039** **(13) B**

(19) DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL **(45) 19 AUGUST 2025**

(51) Klasifikasi IPC[8] : B 01J 19/10

(21) No. Permohonan Paten : S00202301224

(22) Tanggal Penerimaan: 10 FEBRUARY 2023

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

(43) Tanggal Pengumuman: 15 JUNE 2023

(56) Dokumen Pembanding:

D2 = D2: Nur Sa’adah. 2020. Pengaruh Ultrasonikasi Terhadap Karakteristik Nanopartikel Ekstrak Pegagan (Centella asiatica L.). Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang. Skripsi
D3 = D1: S00201909851

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis Universitas Brawijaya
Jalan MT Haryono 169 Malang Indonesia

(72) Nama Inventor :
Yusron Sugiarto, STP., MSc,. MP., PhD,ID
Nimas Mayang Sabrina, PhD,ID
Hendrix Yulis Setyawan, PhD,ID
Nina Dwi Lestari, SP, M.Ling,ID
Dr. Silvi Ikawati, SP., M.Si,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Arum Mariani, S.Si.

Jumlah Klaim : 1

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PUPUK CAIR BERUKURAN NANO DENGAN METODE SONIKASI

(57) Abstrak :
Invensi ini terkait dengan proses pembuatan pupuk cair berukuran nano dari limbah organik dengan menggunakan metode sonikasi. Dengan menggunakan metode ini maka pupuk mengalami pengecilan dari 623,9–987,5 nm menjadi 63,3–97,8 nm. Pupuk nano yang dihasilkan memiliki persentase protein terlarut, N, P, K yang sudah sesuai dengan SNI. Pupuk nano dengan menggunakan metode sonikasi memiliki nilai pH, DO dan BOD yang aman digunakan langsung ke tanaman.