(12) PATEN INDONESIA

(19) DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

(11) IDS000008817 B

(45) 29 Agustus 2024

(51) Klasifikasi IPC[8] : B 27N 3/00(2006.01), C 08L 97/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00202312457

(22) Tanggal Penerimaan: 20 November 2023

(30) Data Prioritas :

(43) Tanggal Pengumuman: 05 Desember 2023

(56) Dokumen Pembanding:
Bambang Prasetya, dkk., 2006, Pemanfaatan Lumpur Minyak untuk Pembuatan Komposit Berserat Lignoselulosa, J. Tropical Wood Science & Technology Vol 4, No. 1
TW200404657 (A) — 2004-04-01
FI964965 (A) — 1998-06-12

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Negeri Semarang
Sentra KI LPPM UNNES
Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko,
Penelitian dan Pengabdian Masyarakat,
Kampus Sekaran, Gunungpati,
Semarang 50229

(72) Nama Inventor :
Masturi, ID
Widya Nurul Jannah, ID
Rif'ul Mazid Maulana, ID
Dante Alighiri, ID
Susilawati, ID
Sunarno, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Desy Aryanti, S.Farm.

Jumlah Klaim : 1

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KOMPOSIT LIGNOSELUOSA MENGGUNAKAN PELAPISAN SILIKA SEBAGAI BAHAN PAPAN PARTIKEL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan komposit lignoselulosa menggunakan silika sebagai bahan papan partikel. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menyediakan pelapisan komposit yang dibuat dari lignoselulosa menggunakan polyester dan silika agar memiliki ketahanan untuk menjebak jamur yang tumbuh dari dalam komposit. Proses pembuatan komposit lignoselulosa menggunakan pelapisan silika sebagai bahan papan partikel ini menggunakan fraksi silika antara 4,7-13%. Setelah melalui pengujian *scanning electron microscopy* (SEM), didapatkan komposit dengan ukuran pori permukaannya sebesar 0,38 - 1,53 µm yang artinya lebih kecil dari ukuran spora (3 – 7 µm), sehingga jamur tidak dapat tumbuh pada permukaan pori komposit tersebut.