



REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

## SERTIFIKAT PATEN

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
Jln. Willem Iskandar Psr V Medan Estate

Untuk Inovasi dengan Judul : METODE KOMPREGNASI REAKTIF UNTUK  
MENINGKATKAN SIFAT MEKANIK BATANG KAYU KELAPA  
SAWIT

Inventor : Nurfajriani

Tanggal Penerimaan : 27 Desember 2016

Nomor Paten : IDP000080784


Tanggal Pemberian : 13 Januari 2022

Pelindungan Paten untuk inovasi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 22 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

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



MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

  
YASONNA H. LAOLY



PDKI

Patent



P00201609002

[Kembali ke pencarian](#)

No. Paten  
**IDP000080784**

Tgl. Pemberian  
**2022-01-13**

## METODE KOMPREGNASI REAKTIF UNTUK MENINGKATKAN SIFAT MEKANIK BATANG KAYU KELAPA SAWIT

### Status

(PA) Diberi Paten

### Abstract

Invensi ini berhubungan dengan metode kompregnasi kayu kelapa sawit (KKS) dengan menggunakan resin polistirena yang dilarutkan dalam toluena. Kayu kelapa sawit (KKS) yang digunakan diambil dari bagian atas, tengah dan bawah pada luar batang, kemudian dikeringkan dalam udara terbuka selama 14 hari. KKS kering tersebut kemudian dipotong-potong dengan ukuran panjang 15cm, lebar 2cm dan tebal 2cm sesuai dengan ASTM D 360 sehingga diperoleh spesimen kayu kelapa sawit. Setelah itu spesimen kayu kelapa sawit tersebut dikeringkan dalam oven pada suhu 40oC selama 15 menit sampai diperoleh berat yang konstan. Proses kompregnasi dilakukan dengan waktu 15 menit dengan tekanan -5 atm, dengan variasi konsentrasi resin polistirena dalam pelarut toluena dalam rentang 10 % sampai 40 % (b/v), disukai pada 10%, 20%, 30% dan 40% (b/v). Metode kompregnasi kayu kelapa sawit sesuai dengan invensi ini lebih disukai dilakukan menggunakan konsentrasi resin polistirena dalam toluena 20% (b/v) untuk meningkatkan kualitas kayu kelapa sawit.

### Detail

NOMOR PENGUMUMAN  
**2017/12508**

TANGGAL PENGUMUMAN  
**2017-11-17**

NOMOR PERMOHONAN  
**P00201609002**

TANGGAL PENERIMAAN  
**2016-12-27**

TANGGAL DIMULAI PELINDUNGAN  
**2016-12-27**

TANGGAL BERAKHIR PELINDUNGAN  
**2036-12-27**

JUMLAH KLAIM  
-

NAMA PEMERIKSA  
**Ir. Erlina Susilawati**



---

No Image

### Publikasi

### Prioritas

NOMOR	TANGGAL	KEWARGANEGARAAN
-	-	-

### IPC

B27D 1/04    B27D 5/00

### Pemegang Paten

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
Universitas Negeri Medan	Jln. Wiliem Iskandar Psr V Medan Estate	ID

### Inventor

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
Nurfajriani		ID

### Pembayaran Pemeliharaan Terakhir

TAHUN PEMBAYARAN TERAKHIR	TANGGAL BAYAR	NOMINAL
---------------------------	---------------	---------



---

---

Copyright © 2021 Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual