



Saringan Hi-Tech Sengon *Hi-Tech Albizia Filter*

Membran Ultrafiltrasi Selulosa Asetat dari Pulp Kayu Sengon

Kayu Sengon merupakan salah satu komoditas perdagangan yang sering dimanfaatkan sebagai kayu serbaguna untuk konstruksi ringan atau bahan peti kemas. Mengembangkan proses pembuatan membran ultrafiltrasi selulosa asetat dari pulp kayu sengon mampu memberikan nilai tambah sangat tinggi, karena membran ultrafiltrasi bagi industri masih didominasi oleh produk impor yang mahal.

Membran ultrafiltrasi yang dihasilkan bisa digunakan untuk memisahkan padatan terlarut seperti partikel koloid, senyawa dengan berat molekul tinggi seperti polisakarida, warna, atau protein dari larutan dalam proses pemurnian sebuah produk. Pulp kayu sengon dipilih menjadi bahan baku karena karakteristiknya yang cocok dan tersedia melimpah di Indonesia.

Albizia wood is one of the important trade commodities and is often used as timber for light construction or material for crates. Albizia fiber has the right characteristics to make high-valued cellulose acetat based ultrafiltration membranes for industrial use, that is still predominantly imported.

Albazia wood pulp is abundantly available in Indonesia, thus ensuring sustainable supply of raw materials for the membranes.

Perspektif

Pemakaian kayu sengon sebagai bahan bangunan konstruksi ringan berkualitas ekspor telah menjadi inovasi sukses di masa lalu. Pemakaian kayu sengon sebagai bahan membran ultrafiltrasi berpotensi menjadi "Inovasi Sengon - Jilid 2"

Keunggulan Inovasi

- Penggunaan energi yang relatif kecil
- Tanpa penggunaan bahan kimia
- Tidak terjadi perubahan *fasa*

Potensi Aplikasi

Membran ultrafiltrasi sengon setidaknya bisa menggantikan membran impor untuk berbagai keperluan industri, bahkan berpotensi "kompetitif" untuk bersaing secara global

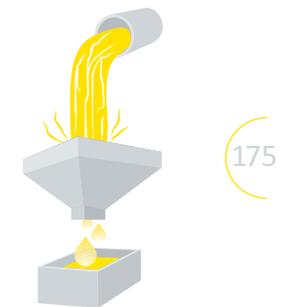


Inovator

Nama : Prof. Dr. Ir. Erliza Noor
Institusi : Instiut Pertanian Bogor
Alamat : Direktorat Riset & Kajian Strategis. Gedung Andi Hakim Nasoetion Lt. 5. Kampus IPB Dramaga. Bogor 16680
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 



Why?