

Asap Cair Pengusir Bau Liquid Smoke Deodorizer

Aplikasi asap cair dari cangkang (tempurung) kelapa sawit dalam pengolahan karet alam

Industri karet alam umumnya menimbulkan efek lingkungan negatif yaitu gumpalan yang berbau busuk. Untuk mencegah bau busuk tersebut dapat digunakan asap cair sebagai penggumpal lateks.

Asap cair yang dibuat dari cangkang kelapa sawit mengandung senyawa *Fenol* sehingga dapat mencegah perkembangan bakteri penyebab bau busuk dan mutu karet yang dihasilkan setara dengan penggumpal anjuran (asam *Formiat*).

Dalam pengolahan karet *sit* asap (RSS) dengan penggumpal asap cair ini, waktu pengeringan *sit* bisa lebih cepat 3 sampai 4 hari, dibandingkan dengan penggumpal asam formiat, hal ini juga akan mencegah emisi CO₂ sampai setengahnya karena jumlah kayu karet yang dibakar menjadi setengahnya untuk pengawetan dan pengeringan *sit*.

The liquid smoke produced from shell of palm-oil kernel can be a substitute for formic acid as a coagulant in latex processing.

It contains acetic acid and phenol compounds that also inhibit bacteria that produces bad smell. It will accelerate the sheet drying time by 3 - 4 days compared to RSS conventional process.

Thus, the use of liquid smoke is more environmental friendly and cheaper; and it has potential for future applications.

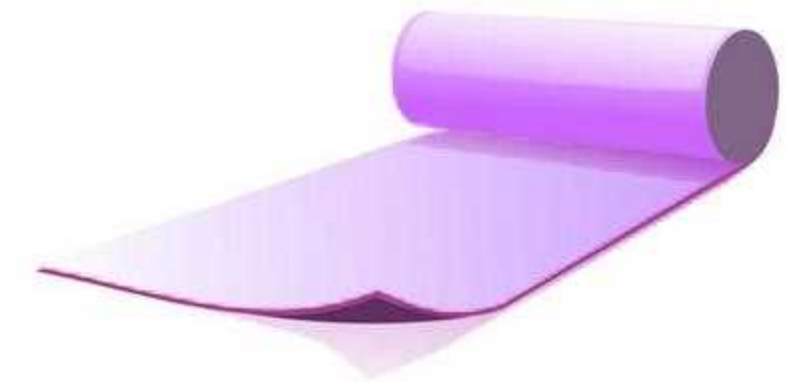
What?

Perspektif

Pengolahan limbah perkebunan yang tepat menghasilkan bahan substitusi untuk proses industri pengolahan karet alam yang lebih baik, ramah lingkungan dan cepat, disamping perkembangan aplikasi masa depan yang sangat luas.

Keunggulan Inovasi

- ✓ Dibuat dari limbah alami yang ramah lingkungan dan tersedia dalam jumlah sangat besar.
- ✓ Mencegah pertumbuhan bakteri dalam pengolahan karet sehingga tidak terjadi bau busuk.
- ✓ Dapat dimanfaatkan untuk mengurangi bau busuk limbah industri atau sampah lainnya.
- ✓ Bisa dipakai untuk pengawet pupuk organik, pestisida, fungisida, herbisida, obat-obatan, dan makanan.
- ✓ Sebagai bahan untuk memproduksi *bio-oil* melalui proses pirolisis cepat (*fast pyrolysis*).



Potensi Aplikasi

Industri pengolahan karet alam, dan berpotensi dikembangkan untuk industri lainnya yaitu pupuk, pengawet makanan, farmasi, kimia (*pestisida, herbisida, fungisida*), *bio-oil*, dll.

Inovator

Nama : Moh. Solichin
Institusi : Pusat Penelitian Karet – Balai Penelitian Sembawa
Alamat : Jl.Raya Palembang-Pangkalan
Balai KM. 29, Kotak Pos 1127,
Palembang 30001, Sumatera Selatan
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospektus

Kesiapan inovasi 
Kerjasama bisnis 
Peringkat inovasi 

Why?