



Papan Wangi Anti Nyamuk *Mosquito Repellent Fragrant Board*

Papan Partikel Dari Limbah Padat Hasil Penyulingan Minyak Akar Wangi (*Vetiveria Zizanoides* Stapt.)

Minyak atsiri dari rumput akar wangi banyak digunakan sebagai parfum berkualitas tinggi dan memiliki sifat alami yang tidak disukai oleh serangga (nyamuk). Limbah padat sisa proses ekstraksi kemudian dapat diolah menjadi papan partikel sebagai substitusi papan kayu, yang memenuhi standar di Indonesia maupun standar Jepang.

Umur tumbuh rumput akar wangi ini sangat singkat, antara 8-12 bulan, dibandingkan tanaman penghasil kayu yang butuh puluhan tahun sejak penanaman sampai siap untuk tebang.

Indonesia sebagai salah satu negara penghasil rumput akar wangi terbesar di dunia memiliki potensi sangat besar untuk menghasilkan papan partikel substitusi kayu yang juga dapat mengusir nyamuk.

Vetiver Grass is a natural insect repellent, which oil can be extracted to produce high quality perfume, and Indonesia is one of the largest producer in the world.

The solid waste can be processed further to produce particle plank boards as a substitute to wood.

The particle plank board meets the Indonesia's and Japan's industrial standard and still retain the natural insect repellent characteristic.

What?

Perspektif

Inovasi ini melakukan lebih dari sekedar mengubah limbah menjadi sesuatu yang lebih berguna, yaitu menawarkan substitusi material kayu dengan sifat khas alami anti serangga (nyamuk).

Keunggulan Inovasi

Memanfaatkan limbah yang dianggap tidak bermanfaat ✓

Proses pembuatan cukup sederhana ✓

Papan partikel yang dihasilkan memiliki bau khas akar wangi yang dapat mengusir nyamuk ✓

Potensi Aplikasi

Papan partikel dapat digunakan untuk mengganti kayu sebagai bahan bangunan. Penemuan ini bisa digunakan pada industri peralatan dan mesin serta industri tekstil kertas, dan lain-lain.



Inovator

Nama : Dr.Ir. Erliza Hambali, M.Si
Institusi : IPB
Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis,
Ged. Rektorat IPB Lt. 5,
Kampus IPB Darmaga Bogor, 16680
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospektus

Kesiapan inovasi 
Kerjasama bisnis 
Peringkat inovasi 

Why?