



Paku Infus Fusarium Gaharu *Agarwood Fusarium Infusion Nail*

Penggunaan Paku Berpori dalam Inokulasi Pohon Gaharu

Gaharu mengandung resin *fitoaleksin* dengan bau harum yang khas ketika dibakar. Damar resin ini hanya dihasilkan oleh pohon gaharu jika terinfeksi oleh *Fusarium sp.*. Permintaan damar yang tinggi menyebabkan pohon gaharu diinfeksi dengan sengaja. Pola pengumpulan yang tidak standar menghasilkan damar yang kurang berkualitas dan menyebabkan kerusakan pada pohon gaharu dan mengancam kelestariannya.

Penggunaan Sistem Paku Berpori (SIMPORI) untuk inokulasi *Fusarium sp.* ke jaringan pohon gaharu berusaha menjawab masalah di atas. SIMPORI bekerja dengan prinsip yang sederhana, praktis, tanpa listrik dan berkualitas. Kualitas damar seragam dan lebih baik. Pohon gaharupun diperlakukan dengan lebih baik.

186

*The agarwood tree produces fragrant resin only if it is infected by *Fusarium sp.* High market demand on this resin puts agarwood tree in danger of extinction due to overexploitation.*

*The Porous Nail System (SIMPORI) to inoculate *Fusarium sp.* artificially into the agarwood tree is standard, practical, does not need electricity. These produce better and uniform-quality resin. The tree is also treated better.*

What?

Perspektif

Inovasi bisa sederhana paku berpori, namun jika bisa menghasilkan nilai tinggi, meningkatkan kesejahteraan masyarakat, sekaligus melestarikan alam; pastilah sebuah inovasi yang hebat

Keunggulan Inovasi

- Sistem kerja inokulasi yang sederhana dan mudah diaplikasikan
- Tidak memerlukan listrik seperti bila pohon dibor

Potensi Aplikasi

Inovasi ini diterapkan khusus untuk memproduksi gaharu, baik gaharu di perkebunan maupun yang tumbuh di hutan alam

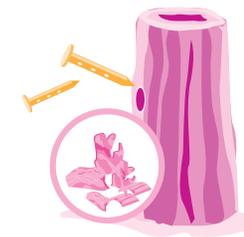


Inovator

Nama : Sentot Adi Sasmuko; Amalia Indah Prihantini
Institusi : Balai Penelitian Kehutanan Mataram
Alamat : Jl. Dharma Bhakti No. 7 Ds. Langko, Kec. Lingsar, Kab. Lombok Barat, NTB
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI   



187

Why?