



Tukang Taman Renik Tahan Banting *Tough Microscopic Gardener*

Bioreklamasi : Teknologi Pemacu Pertumbuhan Tanaman Hutan pada Lahan Pasca Tambang

Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) adalah kelompok jamur (fungi) akar pada tanaman tingkat tinggi yang mampu bersimbiosis secara terus menerus pada kondisi tanah yang sangat ekstrim, seperti pH masam atau pH basa. Akar tanaman melalui simbiosis dengan FMA mempunyai kemampuan menyerap unsur-unsur penting dan nutrisi mikro yang dibutuhkan tanaman hutan.

FMA memiliki hubungan simbiosis yang luas dengan berbagai jenis macam tanaman hutan, seperti akasia, sengon, jabon, cendana, gaharu, jati, gmelina, mahoni, mindi, mimba, kaliandra dan nyamplung. Karakteristik FMA yang unik sangat sesuai jika diaplikasikan pada bioreklamasi lahan pasca tambang yang sangat tidak subur.

Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) is a group of fungus, able to symbiotically live along on the roots of other higher plants in soil with very extreme conditions, such as very acidic or alkaline pH. Roots from the higher plants can absorb important minerals and micro nutrients symbiotically using AMF.

In simple, AMF superior characteristics make it possible for plants to live in a very harsh condition such as post-mining land with seriously degraded soil.

Perspektif

Alam telah menyediakan semua sarana dan cara untuk menjaga kelangsungannya.
Manusia hanya diminta untuk memahami, mengemas, dan melaksanakannya

Keunggulan Inovasi

- Membantu tanaman hutan menyerap unsur hara pada kondisi tanah yang tidak subur
- Meningkatkan *success rate* reklamasi dari lahan pasca tambang

Potensi Aplikasi

Inovasi ini bisa diaplikasikan untuk program-program reboisasi atau reforestasi, khususnya untuk lahan-lahan dengan kerusakan berat, antara lain lahan reklamasi pertambangan



Inovator

Nama : Maman Turjaman; Erdy Santoso;
Ragil S. B. Irianto; Irnayuli R. Sitepu;
Luciasih Agustini; Sarah Faulina
Institusi : Pusat Litbang Konservasi dan Rehabilitasi
Baitbang Kehutanan, Kementerian Kehutanan
Alamat : Jl. Gunung Batu No. 5 Bogor, Jawa Barat
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

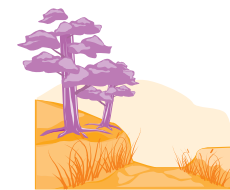
KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



191

Why?