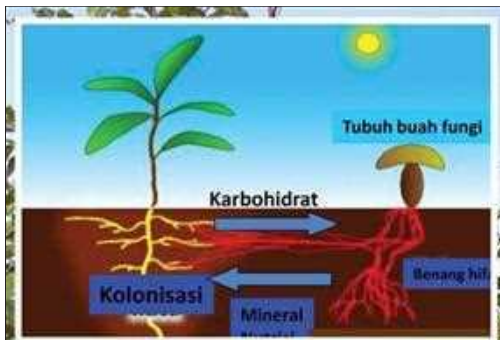




Si Kecil yang Perkasa *The Mighty Minions*

Biorehabilitasi : Teknologi Mempercepat Pertumbuhan Jenis Meranti Rawa pada Hutan Rawa Gambut yang Terdegradasi

Fungi ektomikoriza (ECM) adalah kelompok jamur (*fungi*) akar yang bersimbiosis mutualistik spesifik pada tanaman hutan tropika khususnya dari keluarga meranti (*Dipterocarpaceae*), ekaliptus (*Myrtaceae*), pinus (*Pinaceae*), dan melinjo (*Gnetaceae*). Inovasi biorehabilitasi adalah produk mikroba hutan yang berasal dari hutan tropika Indonesia.

Teknologi ini berbasis pada pemanfaatan fungi *ektomikoriza* (ECM) lokal yang spesifik bersimbiosis dengan jenis meranti rawa. ECM berguna untuk membantu menyerap nutrisi dan mempercepat pertumbuhan bibit. Kontribusi dari ECM adalah menghasilkan bibit meranti yang berkualitas dan mampu beradaptasi pada kondisi lahan gambut yang terdegradasi.

202

Ectomycorrhiza (ECM) is a form of mycorrhiza consisting of a sheath of fungus around the root tips of the symbiotic plant of Dipterocarpaceae, Myrtaceae, Pinaceae, and Gnetaceae families.



Local ECM which specifically simbiote with Dipterocarpaceae, is processed into inoculant capsules. It is used to promote healthy growth plant seedlings for the reforestation program, specially in the degraded peatland regions.



What?

Perspektif

Teknologi biorehabilitasi telah dilakukan di banyak negara maju dengan empat musim. Kita harus secara intensif mengembangkan teknologi canggih ini, khusus untuk mempercepat rehabilitasi hutan tropis kita

Keunggulan Inovasi

- Teknologi biorehabilitasi khusus diaplikasikan untuk kondisi hutan tropis
- Menggunakan ektomikoriza lokal yang mampu beradaptasi dengan inang lokal
- Dirancang khusus untuk meranti rawa di ekosistem rawa gambut
- Cukup hanya sekali diaplikasikan, dan tidak memerlukan pupuk kimia
- Mudah diaplikasikan oleh masyarakat

Potensi Aplikasi

Inovasi ini bisa diaplikasikan khususnya untuk program rehabilitasi lahan rawan gambut



Inovator

Nama : Maman Turjaman; Erdy Santoso; Ragil S. B. Irianto; Irnayuli R. Sitepu; Luciasih Agustini; Sarah Faulina
Institusi : Pusat Litbang Konservasi dan Rehabilitasi
Balitbang 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



203

Why?