



Bakteri Sahabat Pohon Sehat *Friendly Bacteria for Healthy Tree*

Sengon atau *Albizia (Paraserianthes falcataria)* adalah salah satu jenis pohon yang cepat tumbuh(*fast growing species*) yang sangat penting untuk memenuhi kebutuhan kayu industri.

Karya inovasi ini memanfaatkan bakteri *Rhizosphere Burkholderia cepacia L6.5* sebagai pupuk hayati penambat nitrogen dan pemacu pertumbuhan pada pembibitan tanaman sengon. Pemberian inokulan *Burkholderia cepacia L6.5* pada pembibitan sengon menghasilkan zat pemacu pertumbuhan tanaman yang memberikan pengaruh sama dengan pemberian pupuk NPK sesuai dosis; pada jumlah akar lateral, panjang akar dan jumlah cabang.

Inokulan Bakteri Non-rhizobia sebagai Pupuk Hayati pada Pembibitan Sengon (*Paraserianthes falcataria*)

Albizia (Paraserianthes falcataria) is a fast grown wood species that has now become imperative to meet the demand for industrial wood.

*The application of Rhizosphere bacterial isolate *Burkholderia cepacia L6.5* to the plant nursery of *Paraserianthes falcataria* produces plant growth stimulants equivalent to standard NPK fertilizer administration; in terms of lateral root growth, root length, and number of branches.*

What?

Perspektif

Pemahaman ilmiah tentang faktor-faktor penentu pertumbuhan tanaman, semakin mengarahkan teknologi budidaya tanaman mendekati rahasia alam yang lestari, yaitu bagaimana bakteri berperan penting dalam pertumbuhan tanaman.

Keunggulan Inovasi

- Formula bakteri *Burkholderia cepacia* sebagai inokulan pupuk hayati belum tersedia di pasar
- Ramah lingkungan, tidak meninggalkan residu kimia
- Dapat meningkatkan produktivitas tanaman sengon pada lahan marginal.

Potensi Aplikasi

Produk inovasi ini dapat diaplikasikan pada pembibitan/penyemaian tanaman dari famili momosa dan legum berkayu.



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011



Dr. Nisa Rachmania Mubarik, M.Si;

Inovator : Muhammad Afnansyah

Institusi : Institut Pertanian Bogor

Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga - Bogor 16680

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Prospek Inovasi

Inovator

Why?

217