



## 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 inoculan pupuk hayati belum tersedia di pasar
- Ramah lingkungan, tidak meninggalkan residu kimia
- Dapat meningkatkan produktivitas tanaman sengan 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



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



## Prospek Inovasi

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

## Inovator

# Why?