



Tanah Asam Siapa Takut? *Who is Afraid of Acidic Soil?*

Formula Inokulan Bakteri Bintil Akar untuk Peningkatan Produksi Kedelai pada Lahan Kering Asam (pH > 4,0)

Inokulasi *Rhizobium* merupakan salah satu cara untuk meningkatkan produktivitas tanaman kedelai, sayangnya hingga saat ini belum tersedia inokulan komersial yang efektif untuk lahan kering dan masam. Rendahnya produktivitas tanaman kedelai pada lahan kering dan masam antara lain disebabkan oleh ketidakmampuan *Rhizobium* lokal menginfeksi dan menambat unsur Nitrogen dengan efektif.

Inovasi ini memanfaatkan penggunaan galur-galur *Bradyrhizobium japonicum* toleran asam aluminium sebagai inokulan. Pemanfaatan inokulan ini terbukti mengurangi penggunaan pupuk Nitrogen hingga 50% di lahan kering asam (pH >4) dan meningkatkan produksi tanaman kedelai.

Rhizobium inoculation is one way to improve productivity of soybean, unfortunately until now there has not been commercially available inoculant, which is effective for dry and acidic soil.



*This innovation takes advantage of *Bradyrhizobium japonicum* strains which is acid tolerant as an inoculant. It reduces the use of Nitrogen fertilizer, environmentally friendly and increases soybean production.*



36

What?

Perspektif

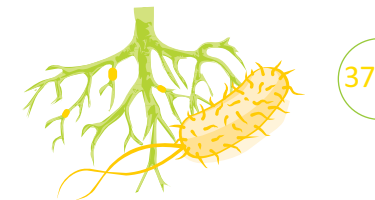
Meminjam mikroba penambat Nitrogen yang tahan hidup di daerah berkadar Aluminium tinggi dan masam, untuk meningkatkan produktivitas pertanian di tanah masam non-Aluminium

Keunggulan Inovasi

- Budidaya kedelai efektif pada tanah masam
- Menghemat penggunaan pupuk Nitrogen hingga 50%
- Tidak memerlukan kapur pertanian
- Ramah Lingkungan

Potensi Aplikasi




Inovasi dapat diaplikasikan pada pertanian masyarakat untuk meningkatkan produktivitas dan menekan biaya produksi kedelai



Inovator

Nama : Dr. Nisa Rachmania M. M.Si; Ir. Suharyanto, MM, MS; Ir. Tedja Imas, MS; Dr. Aris Tri Wahyudi, M.Si; Dr. Triadiati, M.Si; Dr. Happy Widiastuti, M.Si
Institusi : Institut Pertanian Bogor
Alamat : Direktorat Riset & Kajian Strategis Gedung Andi Hakim Nasoetion Lt. 5 Kampus IPB Dramaga Bogor 16680
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 

Why?