



Kedelai Ajaib *Jack and the Beanstalk*

Teknologi Kedelai Plus

Teknologi Kedelai Plus adalah teknologi yang dirancang untuk memasukkan mikroba (bakteri) berpotensi penambat nitrogen ke dalam benih kedelai. Bakteri berpotensi tersebut akan mengisi rongga-rongga udara di dalam jaringan biji dan tetap hidup namun tidak beraktivitas (*dormant*).

Saat benih berkecambah, bakteri tersebut mulai beraktivitas menginfeksi perakaran tanaman dan hidup bersimbiosa dengan tanaman. Dalam hal ini tanaman akan menerima unsur nitrogen hasil penambatan N secara hayati dan juga senyawa lainnya seperti hormon tumbuh sebagai hasil metabolismenya.

Teknologi ini merupakan solusi dalam mengefisienkan aplikasi pupuk bio berbasis mikroba yang menunjang program pertanian ramah lingkungan.

The Soybean Plus technology is a new method to insert selected bacteria into soybean seed.

Selected bacteria were originally picked from soil microbes and confirmed as potential and suitable for soybean.

In addition, this technology offers environmentally friendly agriculture system since the usage of chemical fertilizer is limited.

What?

Perspektif

Teknologi kedelai plus ditujukan untuk memecahkan permasalahan kebutuhan pupuk urea. Pemanfaatan mikroba tanah yang diinsersikan ke dalam benih mampu memenuhi kebutuhan nitrogen tanaman. Teknologi ini mendukung program perkedelaaian nasional.

Keunggulan Inovasi

- Menggunakan bakteri yang berperan dan menunjang pertumbuhan kedelai
- Memastikan bakteri tersebut mendominasi populasi mikroba
- Teknologi sederhana dan tidak tergantung pada varietas benih yang digunakan
- Proses insersi mikroba cepat
- Benih dapat langsung ditanam oleh petani
- Mengurangi penggunaan pupuk urea (N)

Potensi Aplikasi

Pengembangan lebih lanjut pada benih tanaman yang membutuhkan teknik insersi yang lebih stabil. Benih kedelai yang dihasilkan dapat digunakan langsung oleh petani atau perusahaan benih.



Inovator

Nama : Dra. Harmastini Sukiman, M. Agr
Institusi : Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI
Alamat : Jl. Raya Bogor KM 46, Cibinong, Bogor
Telp. 021-875 4587 ex.114
email: harmastini@yahoo.com
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 

KERJASAMA BISNIS 

PERINGKAT INOVASI 

Why?