



Koalisi Makhluk Halus Beraksi : Tanah Sehat, Pupuk Hemat dan Produktivitas Padi pun Meningkat

Pupuk bio/organik memiliki kandungan hara yang lengkap namun dalam jumlah kecil, sehingga penggunaan pupuk harus relatif banyak dibandingkan bila menggunakan pupuk anorganik. Untuk mengatasinya, dilakukan pemanfaatan konsorsium mikroba tanah sebagai inokulan pupuk bio agar ketersediaan hara tanah meningkat.

Jerami sebagai limbah bertanam padi yang tersedia melimpah, dengan bantuan konsorsium dekomposer jerami unggul dapat diproses dalam waktu singkat menjadi kompos jerami beragen hayati. Pupuk bio dan kompos jerami sangat baik untuk memperbaiki kesehatan tanah, meningkatkan produktivitas padi serta dapat mengurangi penggunaan pupuk anorganik.

Organic or bio-fertilizers contain a complete mineral composition but in a small amount. Farmers have to use more of it to obtain the same level of nutrients that anorganic fertilizers provide. Rice straw waste is abundant, and with the help of a decomposer consortium can be quickly converted into straw compost with biological agents. Straw compost and biofertilizer restore the health of the soil, increase rice productivity, and lower the use of anorganic fertilizers.

Peningkatan pemakaian pupuk bio dan kompos jerami beragen hayati dapat memulihkan kesehatan lahan serta meningkatkan produktivitas padi.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : KEBERLANJUTAN INOVASI
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : TELAH MEMILIKI PATEN
NO. PATEN : Konsorsium Dekomposer Jerami Padi (ID POO32396)
Konsorsium Inokulan Pupuk Bio Ekosistem Sawah (ID P0032489)

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Menggunakan konsorsium inokulan pupuk bio untuk ekosistem sawah
- » Meningkatkan hasil padi dan mensubstitusi pupuk anorganik
- » Mengkomposkan jerami beragen hayati secara singkat
- » Inokulan padat dengan dosis rendah

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Aplikasi praktis
- » Merestorasi kesehatan tanah
- » Meningkatkan produktivitas padi sekitar 25% dan mensubstitusi pupuk anorganik 25 – 50%

INOVATOR

Prof. Dr. Tualar Simarmata
Dr. Betty N Fitriatin
Prof. Dr. Hersanty
Dr. Tien Turmuktini

INSTITUSI

**Fakultas Pertanian
Universitas Padjadjaran**

Jl. Raya Bandung – Sumedang km 21
Jatinangor 45363 Bandung

KATEGORI TEKNOLOGI



why