

Kembalikan Jerami Jadi Pupuk Alami

Feed Back the Rice Straw



Pupuk adalah teknologi utama pendukung produksi padi. Di Indonesia, penggunaan pupuk buatan mulai menjadi masalah karena efisiensinya yang rendah, harga subsidi yang membebani pemerintah, dan lahan yang jenuh karena penggunaan pupuk buatan berkepanjangan.

Inovasi ini memperkenalkan teknologi pengurangan dosis pupuk NPK dengan menggunakan jerami, *decomposer*, pupuk kandang dan pupuk hayati dalam berbagai komposisi yang sudah diujicobakan dan dibuat prosedur operasional bakunya. Hasil yang didapat dengan pupuk beragam komposisi ini ternyata sebanding dengan penggunaan pupuk NPK 100%, dengan manfaat tambahan pengurangan subsidi, peningkatan kualitas dan kesuburan tanah, serta menciptakan pertanian yang berkelanjutan.

Overreliance on inorganic fertilizers in rice farming is becoming a problem due to high government subsidies, low efficiency, and saturation of fields. This innovation offers techniques to reduce NPK fertilizer usage by making use of hay, decomposers and organic fertilizers in standardized combinations, which provides comparable results while also help to reduce subsidies and solve environmental problems.

Teknologi Pengurangan Dosis Pupuk NPK pada Padi Sawah dengan Pengembalian Jerami dan Aplikasi Pupuk Hayati

what

“ Aplikasi inovasi teknologi meningkatkan produktivitas dan nilai tambah. Jika dikombinasikan dengan kearifan lokal, akan lebih menjamin kelestariannya. ”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

KEUNGGULAN INOVASI

- » Pengurangan dosis pupuk NPK mengurangi biaya petani dan subsidi pemerintah
- » Produktivitas tidak berkurang dibandingkan dengan penggunaan 100% NPK
- » Meningkatkan daya pegang air tanah dan merestorasi lahan untuk pertanian berkelanjutan
- » Prosedur operasional baku sudah tersedia

INOVATOR

Dr. Sugiyanta
Ir. Purwono, M.S
Ir. Dwi Guntoro, M.Si
Dr. Anas Dinurrohman Susila



INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor
Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga Bogor 16680

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

why