



Pupuk Alami untuk Tulang Sehat *Natural Fertilizer for Healthy Bones*

Limbah tahu sudah banyak dimanfaatkan untuk diolah menjadi biogas, pupuk organik cair ataupun menjadi *nata de soya*. Namun pada prosesnya, pembuatan *nata de soya* masih juga menyisakan limbah yang belum termanfaatkan secara optimal.

Teknologi yang ditawarkan adalah pengolahan limbah tahu dan limbah *nata de soya* menjadi pupuk organik cair, yang dicampur dengan serbuk limbah cangkang telur sebagai tambahan kalsium, sehingga menjadi pupuk *mix* organik cair berkalsium tinggi. Pupuk tersebut akan diberikan pada tanaman padi sehingga dapat meningkatkan jumlah ion kalsium dalam bulir padi dan menghasilkan beras organik berkalsium tinggi. Teknologi ini diharapkan dapat membantu mengatasi permasalahan kekurangan kalsium di Indonesia.

Teknik Budidaya Padi Organik Berkalsium Tinggi Menggunakan Pupuk Mix dari Limbah Cangkang Telur dan Limbah Tahu

Tofu waste has been used to produce biogas, liquid organic fertilizer or nata de soya. The technology offered is waste treatment process using tofu and nata de soya waste, added with eggshell waste powder, to produce organic liquid fertilizer with high calcium concentration. When given to rice crop, the amount of calcium ions in rice grains will be increased and calcium rich rice could be produced.

What?  What?



Perspektif

Kreativitas dalam memanfaatkan limbah yang selama ini terbuang sia-sia dapat meningkatkan nilai tambah proses produksi dan menciptakan peluang-peluang baru.

Keunggulan Inovasi

- Memanfaatkan limbah tahu, limbah *nata de soya*, dan limbah cangkang telur yang belum dioptimalkan.
- Mengurangi dampak negatif pada lingkungan.
- Membantu menanggulangi masalah kekurangan kalsium di Indonesia.



Potensi Aplikasi

Industri pupuk organik, industri tahu, pertanian.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Inovator : Muhammad Syaeful Mujab; Inestya Diza Ghaisani

Institusi : SMA Negeri 1 Slawi

Alamat : Jalan K.H. Wahid Hasyim 1 Slawi

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator