

Selimuti agar Aman Coat to Safety

Dalam budidaya tanaman sayuran, selubung benih (*seed coating*) sangat dibutuhkan sebagai perlindungan dari patogen tular tanah penyebab berbagai penyakit tanaman. Selubung benih dipasaran umumnya berbahan dasar kimia, yang selain mahal, juga berbahaya bagi kesehatan dan lingkungan.

Inovasi yang ditawarkan adalah selubung benih organik yang menggunakan bahan aktif mikroba antagonis *Trichoderma harzianum* Isolat TA1, *Gliocladium virens* Isolat GA4 dan *Bacillus subtilis* Isolat BA7 pada media tumbuh kompos kotoran ayam. Selubung ini tidak hanya efektif melindungi tanaman dari patogen tular tanah, namun juga dapat memicu pertumbuhan tanaman.

Selubung Benih Untuk Perlindungan Terhadap Patogen Tular Tanah

Innovation offered is organic seed coating containing active microbial antagonist: Trichoderma harzianum Isolates TA1, Gliocladium virens Isolates GA4 and Bacillus subtilis Isolates BA7, which will protect the seed when planted using chicken manure compost medium. The coating is not only effective as protection of soil borne disease, but also can stimulate the plants growth.

PERSPEKTIF

Perlindungan yang mudah, murah dan efisien lebih diperlukan oleh petani dan pengusaha skala kecil, untuk membantu mensejahterakan perekonomian mereka.

what?



why?

LAWAN PENYAKIT
PICU PERTUMBUHAN

PROSPEK INOVASI

Kesiapan Inovasi : Uji Lapangan Prototype
Kerjasama Bisnis : Terbatas

PATEN

Status : Telah Dipatenkan
Nomor : P00201100888

KEUNGGULAN INOVASI

- Efektif melindungi dari patogen utama tular tanah *Fusarium sp.*, *R. solani*, *S. rolfsii*
- Harga produk lebih murah daripada selubung kimia di pasaran
- Proses pembuatan mudah
- Selain melawan patogen, juga berfungsi sebagai *growth promoter* (pemicu perkembangan tanaman)

KATEGORI TEKNOLOGI



INOVATOR : Prof. Dr. Tutik Kuswinanti, M.Sc
Prof. Dr. Ade Rosmana, DEA
Prof. Dr. Baharuddin, Dipl. Ing. Agr

INSTITUSI : Universitas Hasanuddin

ALAMAT : Kampus UNHAS Tamalanrea
Jl. Perintis Kemerdekaan km 10
Makassar 90245 Sulawesi Selatan