



KEY FACTS

SINGKAT DAN BANYAK

Reaktor Jamur Pemberantas Hama

Fungal Reactor for Pest Control

Peran pestisida sangat penting dalam memberantas hama namun sering meninggalkan residu yang mencemari lingkungan. Biopestisida berbahan dasar jamur patogen banyak digunakan sebagai alternatif karena lebih ramah lingkungan namun harganya mahal. Hal ini disebabkan oleh proses perbanyakan spora jamur yang memakan waktu antara 20-30 hari.

Bioreaktor sederhana pada inovasi ini adalah solusi untuk memproduksi dan memperbanyak jamur bentuk *blastospora* dalam jumlah banyak dengan waktu yang singkat. Hasil pengujian menunjukkan, *blastospora* yang dihasilkan mencapai kerapatan ($10^{12}/\text{ml}$) hanya dalam waktu 4-5 hari. Sistem bioreaktor dapat diproduksi dengan biaya terjangkau dan digunakan secara mandiri oleh petani.

What?

Bioreaktor Sederhana untuk Perbanyakan Masal *Blastospora Entomopatogen* sebagai Bahan Baku Biopestisida Ramah Lingkungan

Despite its important function to eradicate pest, chemical based pesticide is often harmful for the environment due to its polluting residue. The fungus based biopesticide is more environmentally friendly but it is costly to produce. This innovation offers a bioreactor that can improve fungus production up to four times faster than the traditional process. Through a liquid fermentation method, this simple bioreactor can also increase the fungus with high purity and an efficient process

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Paling Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Skala Laboratorium**

Kerjasama Bisnis : **Terbatas**

Status Paten : **Belum Dipatenkan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Proses fermentasi yang efisien, cepat dan produktif.
- Sistem reaktor yang sederhana sehingga harga dapat dijangkau oleh petani.

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Seringkali teknologi meninggalkan efek samping yang berdampak buruk bagi lingkungan. inovasi ini menawarkan alternatif untuk meningkatkan hasil pertanian, yang lebih ramah lingkungan.

Pusat Penelitian Teh dan Kina, Gambung

INSTITUSI

Mekarsari, Pasirjambu
Kab. Bandung 40972 Jawa Barat

ALAMAT

Tri Maruto Aji, S.P, M.Sc

INOVATOR

