

Dari Limbah menjadi Berkah *From Waste to Blessings*

Hama jamur *Ganoderma boninense* adalah salah satu *fungi* yang mengancam banyak lahan perkebunan khususnya kelapa sawit dan kayu. Fungisida komersial yang tersedia di pasaran umumnya terbuat dari bahan kimia sintesis yang sulit terurai di alam.

Inovasi ini memanfaatkan limbah jerami padi dan ampas tebu sebagai bahan baku biofungisida yang lebih alami dan ramah lingkungan. Jerami padi dan ampas tebu mengandung lignoselulosa yang dapat dihidrolisis menggunakan reaktor dalam kondisi anaerob. Uji efektivitas menunjukkan hidrolisat mampu menghambat pertumbuhan *fungi* hingga 93.36% pada kondisi pH daerah asam. Ketersediaan limbah padi dan tebu yang berlimpah membuat produk ini sangat potensial untuk dikomersialkan.

KEY FACTS

BAHAN BAKU BERLIMPAH
RAMAH LINGKUNGAN
EFEKTIF

Pemanfaatan Limbah Lignoselulosa sebagai Biofungisida terhadap *Ganoderma Boninense*

Ganoderma boninense fungi is a pest that threatens many palm and timber crops. This innovation provides biofungicide by the hydrolization of rice straw waste and bagasse sugarcane in an anaerobic reactor to produce an eco-friendly and effective pesticide. The test result shows that this lignocellulose-based biofungicide can inhibit the growth of fungus up to 93.36%.

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Paling Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Skala Laboratorium**

Kerjasama Bisnis : **Terbatas**

Status Paten : **Belum Dipatenkan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Memanfaatkan limbah jerami padi dan tebu yang jumlahnya berlimpah
- Efektivitas pemberantasan hama yang cukup tinggi

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Memanfaatkan limbah pertanian sebagai alternatif penggunaan bahan sintesis akan menghasilkan inovasi yang ramah lingkungan dan berkelanjutan.

Institut Pertanian Bogor

INSTITUSI

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga
Bogor 16680 Jawa Barat

ALAMAT

Dr. Ir. Herdhata Agusta

Dr. Ir. M. Syakir, M.S

Mercy Bientri Yunindanova, S.P, M.Si

Riana Murti Handayani, S.Si, M.Si

INOVATOR

