

Sudah umum disadari bahwa penggunaan pestisida kimia selain berbahaya bagi lingkungan, juga dapat meninggalkan residu pada tanaman yang berbahaya bagi kesehatan. Biopestisida Bio-LC4 yang diperoleh dari ekstrak miselium *Lentinus* isolat LC4 memiliki kandungan senyawa aktif yang sangat kuat dalam menghambat perkembangan beberapa patogen tanaman, bahkan patogen manusia yakni *Escherichia coli* penyebab diare.

Lentinus isolat LC4 juga dapat digunakan langsung di lapangan untuk mengendalikan patogen penyakit akar putih, bahkan dapat memusnahkan sisa-sisa kayu sebagai sumber infeksi. Selain itu, juga berpotensi menghasilkan berbagai macam metabolit yang dapat dimanfaatkan untuk kesehatan dan industri.



Jamur Biopestisida *Biopesticide Mushroom*

Komposisi dan Aplikasi Biopestisida sebagai Proteksi Tanaman



Bio-LC4 is an environmentally friendly bio-pesticide extracted from mycelia of LC4 isolate of Lentinus. It contains strong active compounds against not only plant pathogens but also human pathogens such as Escherichia coli causing diarrhea.

Its isolate can be applied directly to control White Root disease, to destroy woody remains and to produce other metabolites for other industries.

What?

Perspektif

Pestisida dibuat untuk mengendalikan makhluk lain yang dianggap merugikan kepentingan manusia, tapi seringkali terbukti merugikan manusia sendiri dalam jangka panjang. Alam memberi kita bahan yang lebih aman, lebih bijak, dan lebih lestari, yaitu biopestisida.

Keunggulan Inovasi

- Biopestisida berspektrum luas baik untuk bakteri maupun patogen tanaman, sehingga mempunyai nilai ekonomis lebih tinggi
- Bahan baku relatif murah dan hayati, menunjang pertanian organik dan aman bagi lingkungan
- Dapat mengurangi pestisida kimia impor yang umumnya lebih mahal
- Proses produksi sederhana dengan alat yang tersedia di pasaran
- Pertumbuhan tanaman lebih baik dibandingkan dengan pestisida kimia

Potensi Aplikasi

Dapat diaplikasikan bagi sektor perkebunan, pertanian, industri pestisida dan bidang kesehatan manusia.



215

Inovator

Nama : Dr. Ir. Lisdar I. Sudirman
Institusi : Dit. RKS - IPB
Alamat : Ged. Rektorat IPB Lt. 5 Kampus IPB Darmaga
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 

KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Why?