



**TEKNOLOGI  
INOVATIF  
PERTANIAN**



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN**  
[www.litbang.pertanian.go.id](http://www.litbang.pertanian.go.id)



# Biopestisida Berbahan Aktif *Trichoderma*

## *Trichoderma Biopesticide*

Inventor : Sri Hardaningsih

Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi

*Indonesian Legume and Tuber Crops Research Institute*

Status Perlindungan HKI : Paten IDP000038739

IPR Protection Status : Patent IDP000038739

*Trichoderma* spp. adalah jamur tanah yang bersifat saprofitik dan mampu menggunakan berbagai senyawa organik sebagai sumber karbon dan nitrogen. Jamur ini juga berpotensi untuk dijadikan biofungisida.

Biopestisida *Trichoderma* spp. efektif mengendalikan penyakit tular tanah dan aman bagi lingkungan. Jamur ini juga mampu menghambat pertumbuhan *Colletotrichum* sp., penyebab mati pucuk pada tanaman ubikayu. Di samping itu biopestisida *Trichoderma* spp. juga dapat mengendalikan penyakit terbawa benih dan menekan perkembangan jamur patogen pada tanaman kedelai, kacang tanah, dan kacang hijau.

Formulasi kapsul biopestisida ini terlindung dari sinar ultraviolet dan mudah diaplikasikan. Biopestisida *Trichoderma* spp. berpeluang dikembangkan dan diproduksi secara komersial.

*Trichoderma* spp. is a saprophytic soil fungus and antagonistic to many soil born pathogens. The fungus survived in the soil by exploiting a variety of organic compounds as a source of carbon and nitrogen.

As a biopesticides, *Trichoderma* spp. can control soil borne diseases. It is environmentally safe. The fungus is also able to inhibit the growth of *Colletotrichum* sp., the causal agent of dieback disease on cassava plants. *Trichoderma* spp. suppress the development of fungal pathogens of soybean, peanut, and green beans.

The capsulated fungus *Trichoderma* spp. withstands ultraviolet light. The product is easy to apply and it has potential to be develop commercially.

