



# **TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN**



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



## Gliostar Gliostar



Inventor : Eliza, Deni Emilda, I Djatnika, dan Catur Hermanto  
Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika  
Indonesian Tropical Fruits Research Institute  
Status Perlindungan HKI : Paten No. IDP 000037067  
IPR Protection Status : Paten No. IDP 000037067

Gliostar merupakan biofungisida yang mengandung bahan aktif cendawan *Gliocladium* sp. yang bersifat ramah lingkungan untuk mengendalikan penyakit pada tanaman hortikultura. Uji stabilitas produk menunjukkan bahwa Gliostar dapat bertahan 3 bulan setelah aplikasi. Efektivitas dan kestabilan produk di lapang dapat ditingkatkan dengan pemberian bahan organik.

Cendawan *Gliocladium* sp. dapat diperbanyak menggunakan media perbanyak steril, selanjutnya disimpan dalam media penyimpanan steril sehingga diperoleh kerapatan populasi spora sebanyak  $10^6$ – $10^8$  per gram. Keunggulan dari produk ini adalah ramah lingkungan, biaya murah, dan materi mudah diperoleh. Biofungisida ini mampu mengendalikan cendawan patogen tular tanah, terutama *Fusarium oxysporum* f. sp cubense (Foc) sebesar 70% pada bibit pisang.

Teknologi ini potensial dikembangkan secara komersial untuk mengatasi penyakit layu pada pisang atau pada tanaman hortikultura lainnya.

*Gliostar bio-fungicida contains fungus Gliocladium sp. and can control diseases of horticultural crops. This bio-fungicide can survive in the plant 3 months after application. The stability of this product in the field can be maintained by application of organic manures.*

*Fungus Gliocladium sp. can be propagated in a steril media, then stored it in a sterilized storage in order to obtain a population density of spore as much as  $10^6$ – $10^8$  spores per gram. The advantages of this product are environmentally friendly, low cost, and easy to obtain raw materials for propagation media. This biofungicide can control *Fusarium oxysporum* f. sp cubense (Foc), a soil borne fungal pathogens of banana by 70%.*

