



## 213. Biofungisida Pengendali Penyakit Busuk Batang pada Jagung *Biofungicide Maize Stem Rot Disease Control*

Inventor : A. Haris Talanca

Balai Penelitian Tanaman Serealia  
*Indonesian Cereals Research Institute*

Status Perlindungan HKI : Paten P00201000125  
*IPR Protection Status : Patent P00201000125*

Pengendalian penyakit busuk batang jagung umumnya menggunakan fungisida kimia yang berpengaruh buruk terhadap lingkungan. Suatu terobosan telah dibuat yaitu dengan memanfaatkan mikroorganisme yang mempunyai sifat antagonis, seperti cendawan *T. viride*. Cendawan sebagai protektan pathogen *Fusarium miniliforme*.

Perbanyakan *T. viride* sebagai bahan aktif formulasi ini dilakukan pada media PDA yang selanjutnya diinokulasikan pada biji jagung. Biji jagung yang telah terinfeksi ini dikeringkan, dianginkan selama 24 lalu diblender dan diayak, yang selanjutnya dikemas. Satu gram ayakan mengandung konidia cendawan *T. viride* sebanyak  $9,6 \times 10^3 - 9,6 \times 10^4$ .

Keunggulan dari produk ini adalah aman terhadap lingkungan. Kehadiran teknologi memberikan peluang untuk dikembangkan oleh agro industri pertanian dalam rangka mendukung program mempertahankan swasembada jagung.

*Control of maize stem rot disease commonly use the chemical fungicides which affect adversely the environment. A breakthrough has been made by using microorganisms that have antagonistic characters, such as fungus *T. viride*, pathogenic protecting fungus such as *Fusarium miniliforme*.*

*Propagation of *T. viride* as an active ingredient formulation is carried out on PDA media which was subsequently inoculated to corn seed. The infected corn seed then dried and blended for 24 hours and screened, which then packaged subsequently. One gram sifter contains conidia of fungi *T. Viride* as much as  $9.63 \times 10 - 9.6 \times 10^4$ .*

*The advantages of this product are safe for the environment. This technology provides opportunities for agro industry development to support the program of maintaining self-sufficiency in corn.*

