

**PENGARUH BEBERAPA KONSENTRASI DAN CARA APLIKASI  
*Trichoderma* sp. TERHADAP KEJADIAN DAN KEPARAHAN PENYAKIT  
BULAI (*Peronosclerospora* spp.) PADA TANAMAN JAGUNG MANIS**

Oleh: Noviana Kusuma Wardani

Dibimbing Oleh: Mofit Eko Poerwanto, R.R Rukmowati Brotodjojo

**ABSTRAK**

Penyakit bulai pada tanaman jagung manis akibat *Peronosclerospora* spp. umumnya dikendalikan dengan fungisida kimia. Penggunaan fungisida kimia dapat menyebabkan dampak negatif terhadap lingkungan. Salah satu alternatif pengendalian yang mulai dikembangkan adalah pengendalian dengan *Trichoderma* sp. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian beberapa konsentrasi *Trichoderma* sp. dan cara aplikasinya terhadap kejadian dan keparahan penyakit bulai pada tanaman jagung manis. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari-April 2022 di Laboratorium Proteksi Tanaman UPN Veteran Yogyakarta dan di rumah kaca Fakultas Pertanian UPN Veteran Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor. Perlakuan yang diujikan yaitu *Trichoderma* sp. konsentrasi: 15g/L, 30g/L, 45g/L, fungisida bahan aktif metalaksil, dengan cara aplikasi *seed treatment* serta disemprot. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analysis of Variance (ANOVA) pada taraf  $\alpha = 5\%$ . Apabila ada beda nyata antar perlakuan maka dilanjutkan menggunakan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *Trichoderma* sp. berpengaruh nyata dalam menekan insidensi penyakit bulai pada 8 HSI, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap tingkat keparahan penyakit bulai. Perbedaan konsentrasi dan cara aplikasi *Trichoderma* sp. tidak berpengaruh nyata terhadap insidensi dan keparahan penyakit bulai.

**Kata kunci:** Penyakit bulai, *Peronosclerospora* spp., Jagung Manis, *Trichoderma* sp.