

**PENGARUH VARIETAS DAN DOSIS *Trichoderma* sp
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicum esculentum* Mill.)**

Penelitian oleh Krisni Florensya Tarigan
Dibawah Bimbingan Endah Wahyurini dan Bambang Supriyanta

ABSTRAK

Produksi tanaman tomat masih rendah disebabkan penggunaan varietas yang tidak unggul, penggunaan pupuk yang belum optimal dan macam media tanam yang belum tepat. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh varietas dan dosis *Trichoderma* sp terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Metode penelitian yaitu penelitian lapangan dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor. Faktor 1 varietas yaitu: Tomat Tymoti F1, Tomat Betavila F1 dan Tomat Gustavi F1. Faktor 2 dosis *Trichoderma* sp yaitu: Tanpa Perlakuan *Trichoderma* sp (Kontrol), 40 gram, 50 gram dan 60 gram. Data dianalisis dengan *Analisis of Variance (ANOVA)* taraf 5% dan dilanjutkan dengan *Duncan's Multiple Range Test (DMRT)* signifikansi 5% dan *Trend Comparison*. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara kombinasi perlakuan varietas dan dosis *Trichoderma* sp pada pertumbuhan dan hasil tanaman tomat, varietas Gustavi memberikan hasil terbaik dibanding varietas lainnya pada parameter jumlah buah per tanaman dan bobot buah per tanaman. Dosis *Trichoderma* sp yang optimal pada pertumbuhan tanaman, yaitu 58,94 gram/tanaman untuk meningkatkan jumlah daun 50 HST dan dosis *Trichoderma* sp yang optimal pada variabel hasil; diameter buah, jumlah buah per tanaman, bobot per buah, bobot buah per tanaman dan tingkat kemanisan, yaitu 60 gram/tanaman.

Kata Kunci : Tanaman Tomat , Varietas, *Trichoderma* sp.