

**Uji Efektivitas Dosis dan Waktu Aplikasi Jamur *Trichoderma sp.* dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum L.*).**

Oleh: Aurel Feby Trixyana  
Dibimbing Oleh: Darban Haryanto

**ABSTRAK**

Tomat merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki potensi untuk dikembangkan karena memiliki berbagai keunggulan. Kendala yang menjadi faktor pembatas dalam meningkatkan produksi tanaman tomat diantaranya adalah keadaan tanah yang tidak subur. Penelitian bertujuan untuk mengetahui efektivitas dosis dan waktu aplikasi *Trichoderma sp.* dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian yang digunakan ialah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktorial + 1 kontrol. Faktor pertama adalah dosis *Trichoderma sp.* yang terdiri 40 g/tanaman, 60 g/tanaman, dan 80 g/tanaman. faktor kedua adalah waktu aplikasi *Trichoderma sp.* yang terdiri dari 7 hari sebelum tanam, pada saat tanam, dan 7 hari setelah tanam. Kontrol adalah tanaman yang tidak diberi perlakuan *Trichoderma sp.* Data dianalisis menggunakan ANOVA pada taraf 5%. Untuk mengetahui beda nyata antar perlakuan dengan kontrol dengan uji *Contras Orthogonal* pada taraf 5% dan dilanjutkan uji DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi perlakuan dosis dan waktu aplikasi *Trichoderma sp.* pada parameter jumlah daun 56 HST, diameter batang 56 HST, panjang akar, jumlah dan bobot buah tomat per tanaman, jumlah dan bobot buah tomat per petak, serta jumlah dan bobot buah tomat tiap panen. Perlakuan dosis 40 g/tanaman nyata lebih baik pada jumlah daun 56 HST, diameter batang 56 HST, panjang akar, jumlah dan bobot buah tomat per tanaman, jumlah dan bobot buah tomat per petak, jumlah dan bobot buah tomat tiap panen dan bobot basah brangkas. Perlakuan waktu aplikasi 7 hari sebelum tanam juga menunjukkan hasil terbaik pada tinggi tanaman 28 HST, jumlah daun 56 HST, diameter batang 42 HST dan 56 HST, jumlah dan bobot buah tomat per tanaman, jumlah dan bobot buah tomat per petak, serta jumlah dan bobot buah tomat tiap panen.

Kata kunci : Tanaman Tomat, *Trichoderma sp.*, Dosis, Waktu aplikasi.