

**PEMANFAATAN AGENSIA HAYATI *Trichoderma sp* TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT
(*Solanum lycopersicum* L.)**

Dicky Faisal Affandi ¹⁾, Ir.Niniek Wihartiningsih, MP ²⁾, Ir.Herlinawati, MP ³⁾

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Pemanfaatan Agensi Hayati *Trichoderma sp* Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) . Telah dilaksanakan pada bulan Desember 2015 sampai dengan Maret 2016, di Politeknik Negeri Jember, Jawa Timur. Bertujuan untuk mengetahui pengaruh *Trichoderma sp* terhadap produksi tanaman tomat dan kelayakan analisa usaha tani. Metode yang digunakan dalam Proyek Usaha Mandiri ini adalah dengan melakukan Budidaya Tomat dengan luasan 400 m² . Budidaya ini dilakukan dengan cara membagi lahan menjadi dua bagian yaitu lahan pertama dengan luasan 200 m² menggunakan perlakuan Pemberian *Trichoderma sp* dan lahan kedua dengan luasan 200 m² menggunakan perlakuan kontrol. Masing-masing perlakuan diambil 40 sampel dan dihitung dengan menggunakan uji-t, Proyek Usaha Mandiri ini juga dilakukan Analisa Usaha Tani. Hasil proyek usaha mandiri menunjukkan bahwa ns pada semua parameter pengamatan yaitu parameter tinggi tanaman tomat persampel, berat buah tomat per sampel, jumlah buah persampel, dan parameter berat buah per200m². Pada analisa usaha tani budidaya tomat dengan menggunakan sistem pemberian *Trichoderma sp* memperoleh keuntungan pada lahan perlakuan sebesar Rp. 9.600 sedangkan pada lahan kontrol mengalami kerugian Rp. - 40.950,- sehingga dapat disimpulkan penggunaan sistem pemberian *Trichoderma sp* masih belum layak diusahakan.

Kata Kunci: Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L), *Trichoderma sp*

- 1) Mahasiswa di Politeknik Negeri Jember, Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi-DIII Produksi Tanaman Hortikultura.
- 2) Dosen di Politeknik Negeri Jember, Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi-DIII Produksi Tanaman Hortikultura.
- 3) Dosen di Politeknik Negeri Jember, Jurusan Produksi Pertanian , Program Studi-DIV Teknik Produksi Pangan.