

## ABSTRAK

---

---

Nama/NIM :Sindi Malika/208 700 605  
Judul :Pengaruh Inokulasi Ganda *Glomus etunicatum* dan *Trichoderma harzianum* terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.)  
Pembimbing I :Dr. M. Agus Salim, Drs., MP  
Pembimbing II :Eti Heni Krestini, SP

Cabai merah (*Capsicum annum* L.) termasuk famili solanaceae dan merupakan salah satu komoditas sayuran yang memiliki banyak manfaat. Namun rata-rata produksi nasional cabai masih jauh dibawah potensi hasilnya. Cendawan *Glomus etunicatum* dan jamur *Trichoderma harzianum* dikenal luas sebagai pupuk hayati yang dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh inokulasi *Glomus etunicatum* dan *Trichoderma harzianum* terhadap pertumbuhan tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Hama dan Penyakit Balai Penelitian Tanaman Sayuran (BALITSA), Laboratorium Biologi Fakultas Sain dan Teknologi UIN Bandung dan *screen house* dari bulan Maret-Juni 2012. Rancangan percobaan yang digunakan adalah RAL (Rancangan Acak Lengkap) pola faktorial dengan 3 kali ulangan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan G3T2 (30 gram *Glomus etunicatum* dan 20 ml *Trichoderma harzianum*) secara statistika berbeda nyata pada variabel rata-rata laju pertumbuhan tinggi (9,5 cm), rata-rata penambahan daun (9,9) dan berat buah (74,46 gram). Sedangkan perlakuan G2T0 (20 gram *Glomus etunicatum* dan 0 ml *Trichoderma harzianum*) berbeda nyata pada variabel berat basah *root* (22,03 gram) dan perlakuan G2T1 (20 gram *Glomus etunicatum* dan 10 ml *Trichoderma harzianum*) berbeda nyata pada variabel panjang akar (56 cm). Secara individual, inokulasi *Glomus etunicatum* pada perlakuan G3 (30 gram/polybag) berbeda nyata pada variabel rata-rata laju pertumbuhan tinggi (9,06 cm), rata-rata penambahan daun (8,56), berat basah *root* (18,92 gram), panjang akar (53,16 cm) dan berat buah (57,71 gram). Sedangkan inokulasi *Trichoderma harzianum* pada perlakuan T2 (20 ml/polybag) berbeda nyata pada variabel rata-rata laju pertumbuhan tinggi (8,1 cm), rata-rata penambahan daun (8,71) dan berat buah (52,22 gram). Pemberian inokulasi *Glomus etunicatum* dan *Trichoderma harzianum* juga dapat mempercepat dan memperbanyak jumlah bunga dan buah pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.).

**Kata Kunci:** *Glomus etunicatum*, Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.), *Trichoderma harzianum*