

## RINGKASAN

Dina Adelia Rahmawati (1810311022) “**Respon dosis dan waktu pemberian agen hayati *Trichoderma harzianum* terhadap penyakit layu *Fusarium* dan hasil tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.)** Dosen Pembimbing Utama Ir. Oktarina, MP., Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Penelitian ini bertujuan : 1). Untuk mengetahui respon dosis pemberian agen hayati *Trichoderma harzianum* terhadap penyakit layu *Fusarium* dan hasil tanaman tomat. 2) Untuk mengetahui reaksi dari waktu pemberian agen hayati *Trichoderma harzianum* pada tanaman tomat terhadap penyakit layu *Fusarium* dan hasil tanaman tomat. 3) Untuk mengetahui interaksi dosis dan waktu pemberian agen hayati *Trichoderma harzianum* dan hasil tanaman tomat.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor perlakuan yaitu faktor Dosis *Trichoderma harzianum*: T0 (kontrol), T1( 15 gram pertanaman), T2(20 gram pertanaman). Kedua, faktor waktu pemberian yaitu P1 (1 hst), P2 ( 5 hst), dan P3 (10 hst).

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan dosis *Trichoderma harzianum* berpengaruh terhadap hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) . Perlakuan T2 20 g/tanaman merupakan perlakuan terbaik pada variabel pengamatan jumlah buah bagus pertanaman, jumlah buah busuk pertanaman, berat buah bagus pertanaman, berat buah bagus per plot tetapi cenderung tidak berpengaruh terhadap penyakit layu *Fusarium*. Perlakuan waktu pemberian *Trichoderma harzianum* pada perlakuan P2 (5 hst) berpengaruh terhadap jumlah buah bagus pertanaman, jumlah buah bagus perplot, jumlah buah busuk perplot, berat buah bagus pertanaman, berat buah bagus perplot dan perlakuan interaksi dosis dan waktu pemberian *Trichoderma harzianum* T2P2 (15 gram pertanaman dan 5 hst) berpengaruh nyata terhadap jumlah buah bagus pertanaman dan jumlah buah bagus perplot.