

RINGKASAN

Puspo Anaska (1810311016) “**Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Berbahan Dasar Cangkang Telur dan Air Cucian Beras dengan Penambahan EM-4**”, Dosen Pembimbing Utama Ir. Bejo Suroso, MP., Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : 1). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) terhadap pemberian dosis pupuk cangkang telur, 2). Respon pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) terhadap pemberian dosis air cucian beras serta penambahan EM-4 3). Interaksi antara pemberian pupuk organik cangkang telur dan dosis air cucian beras terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor yaitu pemberian dosis pupuk organik cangkang telur dalam 3 taraf yaitu : C1 = 40 g/tanaman, C2 = 60 g/tanaman dan C3 = 80 g/tanaman dan pemberian dosis air cucian beras dalam 4 taraf yaitu : A0 = 0 ml/tanaman (kontrol), A1 = 0,5 l/tanaman, 100 ml EM-4, A2 = 1 l/tanaman, 100 ml EM-4 dan A3 = 1,5 l/tanaman, 100 ml EM-4.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan konsentrasi pemberian pupuk organik cangkang telur berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) dan perlakuan 80 g/tanaman merupakan perlakuan terbaik pada variabel pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang, munculnya bunga, berat buah perplot, dan diameter buah. Perlakuan dosis air cucian beras berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) dan perlakuan 1,5 lt/tanaman dengan penambahan 100 ml EM-4 merupakan perlakuan terbaik pada tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang, jumlah buah pertanaman, berat total buah pertanaman, berat buah perplot, dan diameter buah. Interaksi antara perlakuan dosis pupuk organik cangkang telur dan dosis air cucian beras terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) dan perlakuan (dosis pupuk organik cangkang telur 80 g/tanaman, dosis air cucian beras 1,5 lt/tanaman dengan penambahan 100 ml EM-4) merupakan perlakuan terbaik pada variabel pengamatan tinggi tanaman, , jumlah daun, jumlah cabang, jumlah buah pertanaman, berat buah pertanaman, berat buah perplot, dan diameter buah.

Kata kunci : Pupuk cangkang telur, air cucian beras, Tomat.