

Ainun Masfufah. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati (*Biofertilizer*) pada Berbagai Dosis Pupuk dan Media Tanam yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Tomat (*Lycopersicon Esculentum*). Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Agus Supriyanto, M. Kes. dan Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA, Program Studi Biologi, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis *biofertilizer*, pengaruh penggunaan media tanam, dan pengaruh kombinasi dosis *biofertilizer* dan media tanam terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman tomat. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Pola Faktorial 2x5 diulang 3 kali. Faktor pertama adalah dosis pupuk (D) yang terdiri atas D₀= tanpa perlakuan, D_a= dosis pupuk NPK 10 g/tanaman, D₅= dosis *biofertilizer* 5 ml/tanaman, D₁₀= dosis *biofertilizer* 10 ml/tanaman, dan D₁₅= dosis *biofertilizer* 15 ml/tanaman. Faktor kedua adalah media tanam (M) yang terdiri atas M₁ (tanah) dan M₂ (tanah: kompos = 1:1). Variabel pengamatan terdiri atas tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), jumlah buah tiap tanaman (buah), dan berat buah tiap tanaman (g). Data yang diperoleh dianalisis statistik menggunakan *Two Way Anova* dan *Independent Sample T Test*. Dari hasil analisis statistik menunjukkan bahwa dosis *biofertilizer* berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman tomat, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, jumlah buah, dan berat buah tomat. Penggunaan media tanam berpengaruh terhadap jumlah daun dan berat buah tomat, tetapi tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman dan jumlah buah tomat. Kombinasi dosis *biofertilizer* dan media tanam tidak berpengaruh terhadap semua parameter pertumbuhan dan produktivitas tanaman tomat. Dosis *biofertilizer* 10 ml/tanaman menunjukkan hasil terbaik dibandingkan dengan perlakuan yang lain pada respon tinggi tanaman, dan penggunaan media tanam tanah menunjukkan hasil yang lebih baik pada respon jumlah daun dan berat buah tomat.

Kata kunci: pupuk hayati (*biofertilizer*), dosis, media tanam, tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum*)