

Pengaruh Jenis Pupuk Organik dan Dosis Pupuk Kalium Terhadap Hasil dan Mutu Buah Tomat *Marta F1 (Solanum lycopersicum)*

Oleh: Eusabius Paul Pega

Dibimbing oleh: Heti Herastuti dan Sri Wuryani

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengkaji adanya pengaruh jenis pupuk organik terhadap hasil dan mutu buah tanaman tomat *Marta F1 (Solanum lycopersicum)*, dan pemberian dosis pupuk kalium serta untuk mengkaji ada tidaknya interaksi antara jenis pupuk organik dengan dosis pupuk kalium terhadap hasil dan mutu buah tanaman tomat *Marta F1 (Solanum lycopersicum)*. Penelitian ini dilakukan di rumah kaca *pyramid* Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta dari bulan Juni sampai dengan bulan Agustus 2016 menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dua faktor. Faktor pertama adalah jenis pupuk organik yang terdiri dari tiga aras yaitu; pupuk kandang ayam 150 g/polibag, pupuk kandang sapi 150 g/polibag, pupuk organik kompos 150 g/polibag. Faktor kedua adalah dosis pupuk kalium berupa KCl terdiri atas empat aras yaitu; KCl 2,5 g/polibag, KCl 3,0 g/polibag, KCl 3,5 g/polibag, KCl 4,0 g/polibag dan diulang sebanyak dua kali. Parameter yang diamati meliputi; tinggi tanaman, diameter batang, bobot kering, diameter buah, bobot buah per tanaman, jumlah buah per tanaman, kandungan vitamin C, warna buah, kadar total padatan terlarut, dan aktivitas antioksidan. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pupuk kandang ayam ialah jenis pupuk organik yang paling baik terhadap hasil dan mutu buah tanaman tomat *Marta F1 (Solanum lycopersicum)*, KCl 2,5 gram/polibag ialah dosis pupuk kalium yang paling baik terhadap hasil dan mutu buah tanaman tomat *Marta F1 (Solanum lycopersicum)*, serta terdapat interaksi nyata antara perlakuan jenis pupuk organik dengan dosis pupuk kalium terhadap bobot kering tanaman, bobot buah per tanaman, kandungan vitamin C, warna (khususnya parameter **b**), jumlah buah per tanaman, dan aktivitas antioksidan.

Kata kunci: tomat *Marta F1*, pupuk organik, pupuk kalium