

**PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK NPK DAN PENAMBAHAN
MACAM BAHAN AMELIORAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.)**

Penelitian oleh Ahmad Fakhrio Arridho
Dibawah Bimbingan Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRAK

Tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) merupakan jenis tanaman sayuran yang termasuk dalam keluarga Solanaceae. Salah satu cara yang bisa dilakukan untuk meningkatkan produktivitas tanaman tomat yaitu menggunakan pupuk NPK dan bahan amelioran. Tempat penelitian dilaksanakan di Caping Merapi, Yogyakarta. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman tomat dengan pemberian beberapa dosis pupuk NPK dan macam bahan amelioran. Metode penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 2 faktor dan kontrol dengan 3 ulangan. Faktor pertama berupa dosis pupuk NPK yaitu, 300 kg/ha, 375 kg/ha, 450 kg/ha. Faktor kedua berupa 3 macam bahan amelioran yaitu, 20 ton/ha kotoran sapi, 20 ton/ha kotoran kambing, dan 20 ton/ha kotoran ayam. Faktor kontrol berupa perlakuan tanpa penambahan amelioran dan menggunakan pupuk NPK Mutiara 16:16:16 dosis 250 kg/ha. Analisis data menggunakan analisis ragam (ANOVA) pada taraf 5% dilanjutkan dengan uji DMRT dan uji kontras orthogonal. Hasil Penelitian menunjukkan terdapat pengaruh antara perlakuan kontrol dan kombinasi perlakuan pada parameter tinggi tanaman umur 14 HST, 21 HST, 28 HST, diameter batang 21 HST, 28 HST, diameter buah, jumlah buah per tanaman, bobot buah dan hasil ton per hektar. Kombinasi perlakuan yang baik adalah dosis pupuk NPK 375 kg/ha dengan bahan amelioran kotoran sapi.

Kata kunci: *Tomat, Pupuk NPK, Amelioran*