

PENGARUH DOSIS PUPUK MAJEMUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT

(*Solanum lycopersicum* L.)

Dea Marta Tri Adinda Putri¹, Ir. M. Zayin Sukri, MP²

ABSTRAK

Penelitian tentang “Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.)”, untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk majemuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.), dan untuk mengetahui dosis terbaik pupuk majemuk NPK pada tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Penelitian dilaksanakan di desa Karetan-Grenden, Kecamatan Puger, Kabupaten Jember, pada bulan Januari 2016-Maret 2016. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) menggunakan 1 faktor dengan 5 perlakuan dan diulang sebanyak 5 kali. Faktor perlakuan meliputi P1 pupuk NPK 600 kg/Ha, P2 pupuk NPK 800 kg/Ha, P3 pupuk NPK 1000 kg/Ha, P4 pupuk NPK 1200 kg/Ha, dan P5 pupuk NPK 1400 kg/Ha. Dari hasil analisa sidik ragam anova dapat diketahui bahwa perlakuan dosis pupuk terbaik pupuk majemuk NPK yaitu pada perlakuan P2 dengan dosis 800 kg/Ha yang memberikan pengaruh sangat nyata terhadap semua parameter pengamatan kecuali pada jumlah buah/tandan yang tidak berbeda nyata, yaitu meliputi tinggi tanaman/sample pada perlakuan P2 tertinggi, yaitu pada 14 Hst 23.74 cm, pada 28 Hst 66.20 cm dan 100,80 cm pada 42 Hst, jumlah bunga terbanyak yaitu, pada Minggu ke- 3 sebanyak 9.47, pada Minggu ke- 4 sebanyak 15.47, pada Minggu ke- 5 sebanyak 31.13, dan pada Minggu ke- 6 sebanyak 55.91 bunga, jumlah buah/sample terbanyak, yaitu 65.60 buah, berat buah terbesar, yaitu 2989.60 g, diameter buah terbesar, yaitu 4,08 mm, dan berat buah/perlakuan terbesar, yaitu 13.35 kg.

Kata Kunci : *Solanum lycopersicum* L. , NPK, Dosis.

¹ Mahasiswa Politeknik Negeri Jember, Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi DIII Produksi Tanaman Holtikultura.

² Dosen di Politeknik Negeri Jember, Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi DIII Produksi Tanaman Holtikultura