ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI BOKASHI PUPUK KANDANG AYAM, SAPI, DAN PUPUK NPK (15:15:15) PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.)

Oleh

Fitri Mayasari

Pemberian kombinasi bokashi pupuk kandang ayam, sapi dengan pupuk NPK (15:15:15) diharapkan mampu mengoptimalkan pertumbuhan dan produksi tanaman tomat serta meningkatkan efisiensi penggunaan pupuk anorganik. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui apakah terdapat pengaruh pertumbuhan dan produksi tanaman tomat antara yang diberi bokashi pupuk kandang dan pupuk NPK (15:15:15). (2) Mengetahui kombinasi bokashi pupuk kandang dan pupuk NPK (15:15:15) yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi yang lebih baik pada tanaman tomat.

Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Percobaan Politeknik Negeri Lampung (Polinela) dari bulan Mei sampai dengan September 2011. Penelitian ini ditata dengan menggunakan Rancangan Kelompok Teracak Sempurna (RKTS) dan menggunakan Rancangan Perlakuan Tunggal yang terdiri dari tujuh perlakuan yaitu p0 = tanpa pemupukan, p1 = bokashi pukan ayam 600 g/tanaman, p2 = bokashi pukan sapi 600 g/tanaman, p3 = pupuk NPK (15:15:15) dosis

rekomendasi 30 g/tanaman, p4 = kombinasi bokashi pukan ayam 300 g/tanaman + bokashi pukan sapi 300 g/tanaman, p5 = bokashi pukan ayam 300 g/tanaman + ½ pupuk NPK (15:15:15) 15 g/tanaman, p6 = bokashi pukan sapi 300 g/tanaman + ½ pupuk NPK (15:15:15) 15 g/tanaman dan setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Homogenitas ragam antarperlakuan diuji dengan uji Bartlet dan aditivitas data diuji dengan uji Tukey. Bila kedua asumsi ini terpenuhi, maka pemisahan nilai tengah dilakukan dengan menggunakan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada α 5%.

Hasil penelitian menunjukkan (1) Pemberian bokashi pukan ayam, sapi, dan pupuk NPK (15:15:15) dapat meningkatkan tinggi tanaman, bobot brangkasan tanaman, diameter buah, jumlah bunga, jumlah buah, dan produksi buah dibandingkan tanpa pemberian bokashi dan pupuk NPK (15:15:15).
(2) Pemberian kombinasi bokashi pukan ayam 300 g/tanaman + ½ pupuk NPK (15:15:15) 15g/tanaman atau kombinasi bokashi pukan sapi 300 g/tanaman + ½ pupuk NPK (15:15:15) 15 g/tanaman memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman tomat.

Kata kunci : Bokashi pupuk kandang, pupuk NPK (15:15:15).