

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN JENIS KOMPOS DAUN DAN PUPUK NPK MAJEMUK (15:15:15) PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill)

Oleh

Ade Pravita Ningrum

Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) merupakan salah satu komoditas pertanian unggulan yang sangat diprioritaskan. Untuk memenuhi permintaan pasar yang semakin meningkat tentunya dibutuhkan perlakuan-perlakuan khusus untuk meningkatkan produksi buah tomat, salah satunya adalah diimbangi dengan pemupukan yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui perbedaan pertumbuhan dan produksi tanaman tomat antara yang diberi pupuk dan tanpa pupuk, (2) mengetahui perbedaan pertumbuhan dan produksi tanaman tomat antara yang diberi kompos saja dan kimia saja dengan kombinasi pupuk kompos dan NPK, (3) mengetahui perbedaan pertumbuhan dan produksi tanaman tomat antara yang diberi kompos sampah pekarangan dan kompos serasah daun bambu.

Penelitian ini dilaksanakan di Politeknik Negeri Lampung, Bandar Lampung.

Perlakuan dalam penelitian ini disusun dengan menggunakan Rancangan Teracak Kelompok Sempurna (RKTS) dan menggunakan Rancangan Perlakuan Tunggal yang terdiri dari tujuh perlakuan dan setiap perlakuan di ulang sebanyak tiga kali. Perlakuan tersebut antara lain P0 (tanpa pupuk), P1 (kompos sampah

pekarangan 20 ton/ha), P2 (kompos daun bambu 20 ton/ha), P3 (½ kompos sampah pekarangan 10 ton/ha + pupuk kimia 500 kg/ha), P4 (½ kompos daun bambu 10 ton/ha + pupuk kimia 500 kg/ha), P5 (kompos sampah pekarangan 10 ton/ha + kompos daun bambu 10 ton/ha), P6 (pupuk kimia dosis rekomendasi 1000 kg NPK majemuk/ha). Untuk mengetahui perlakuan yang berbeda digunakan uji Orthogonal Kontras.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemupukan pada tanaman tomat mampu menunjukkan hasil terbaik dalam meningkatkan tinggi tanaman, bobot brangkasan, diameter buah, jumlah bunga, jumlah buah, dan bobot perpetak tanaman tomat dibandingkan tanaman yang tidak diberi pupuk. Kombinasi antara pupuk kompos dan pupuk NPK mampu meningkatkan tinggi tanaman, diameter buah, dan jumlah buah dibandingkan pupuk kompos saja atau pupuk NPK saja. Pemberian pupuk kompos sampah pekarangan pada tanaman tomat lebih baik dalam meningkatkan produksi buah tomat dibandingkan dengan pupuk kompos serasah daun bambu.

Kata kunci : Tomat, pemupukan, dan produksi.