

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN BOKASHI PUKAN KAMBING, KUDA DAN PUPUK NPK (15:15:15) PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum Mill*)

Oleh

Mey Hardiyani B

Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*) tergolong sayuran buah multiguna dan multifungsi yang dapat dibudidayakan dilahan dataran rendah ataupun dilahan dataran tinggi. Hal ini terkait dengan semakin meningkatnya permintaan akan buah tomat. Salah satu cara yang dilakukan untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman tomat adalah dengan perbaikan cara budidaya seperti penggunaan pupuk kandang dan pupuk majemuk dengan dosis yang sesuai.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui perbedaan pertumbuhan dan produksi tanaman tomat antara yang diberi bokashi pupuk kandang dan NPK (15:15:15), (2) Mengetahui kombinasi bokashi pupuk kandang dan NPK (15:15:15) terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman tomat.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Teracak Kelompok Sempurna (RKTS) dan menggunakan Rancangan Perlakuan Tunggal. Setiap perlakuan dilakukan tiga kali ulangan. Homogenitas ragam antar perlakuan diuji dengan uji Bartlett dan aditivitas data di uji dengan uji Tukey. Bila kedua asumsi ini terpenuhi, maka pemisahan nilai tengah dilakukan dengan menggunakan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf α 5%. Perlakuan yang diterapkan adalah sebagai berikut (P0) Tanpa pupuk, (P1) Bokashi kuda 600 gr/tan, (P2) Bokashi kambing 600 gr/tan, (P3) Bokashi kuda 300 gr/tan + $\frac{1}{2}$ pupuk majemuk 15 g/tan, (P4) Bokashi kambing 300 gr/tan + $\frac{1}{2}$ pupuk majemuk 15 g/tan, (P5) Bokashi kuda 300 gr/tan + bokashi kambing 300 gr/tan, (P6) Pupuk anorganik dosis rekomendasi 30 gr/tan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi bokashi kuda 300 gr/tanaman + bokashi kambing 300gr /tanaman (P5) memberikan pengaruh lebih besar terhadap tinggi tanaman dan jumlah bunga. Pemberian kombinasi bokashi kuda 300 gr/tanaman + $\frac{1}{2}$ pupuk anorganik 15 gr/tanaman (P3) memberikan pengaruh lebih besar terhadap bobot brangkasan, produksi buah, bobot buah per tanaman dan jumlah buah.

Kata kunci : Tomat, Produksi, Pemupukan