

RINGKASAN

IKA NIKEN SARI J201941074. Penggunaan Kombinasi Kompos Sisa Tanaman Legum dan Jerami Padi untuk Pertumbuhan Tanaman Cabai (*Capsicum annuum*, var.L). (Dibawah bimbingan Koen Praseno dan Endah Dwi Hastuti).

Penggunaan kompos sebagai pupuk organik dapat dimanfaatkan untuk memperbaiki kondisi fisik, kimia dan biologi tanah. Pemakaian sisa tanaman legum dan jerami padi sebagai kompos diharapkan dapat menambah kandungan unsur hara dalam tanah dan dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman cabai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan perbandingan yang tepat dari kombinasi kompos sisa tanaman legum dan jerami padi terhadap pertumbuhan tanaman cabai. Penelitian ini merupakan penelitian faktor tunggal. Faktor tersebut yaitu perbandingan sisa tanaman legum dan jerami padi yang digunakan dalam pembuatan pupuk kompos. Ada 5 macam ukuran perbandingan yang digunakan yaitu (0 kg legum : 3 kg jerami), (0,75 kg legum : 2,25 kg jerami), (1,5 kg legum : 1,5 kg jerami), (2,25 kg legum : 0,75 kg jerami) dan (3 kg legum : 0 kg jerami). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah tunas, berat basah dan berat kering tanaman. Analisis data dengan Anova dengan rancangan dasar RAL, dan selanjutnya untuk membandingkan nilai tengah antar perlakuan dilakukan uji Duncan dengan taraf signifikansi 5 %.

Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa penggunaan kompos sebagai pupuk organik berbeda nyata ($P \leq 0,05$) terhadap tinggi tanaman, berat basah dan berat kering tanaman, tetapi tidak berbeda nyata ($P \geq 0,05$) terhadap jumlah tunas. Hal ini berarti bahwa tinggi tanaman, berat basah dan berat kering dipengaruhi secara nyata oleh pemakaian kombinasi kompos sisa tanaman legum dan jerami padi, sedangkan jumlah tunas tidak mendapat pengaruh. Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah bahwa pemakaian kombinasi kompos sisa tanaman legum dan jerami padi dapat memacu pertumbuhan tanaman cabai tetapi tidak mempengaruhi perkembangan tunas. Pertumbuhan terbaik dicapai pada pemupukan dengan kombinasi 1,5 kg legum : 1,5 kg jerami, 2,25 kg legum : 0,75 kg jerami dan 3 kg legum : 0 kg jerami.