

RINGKASAN

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK KASCING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI PAKCHOY (*Brassica rapa. L.*)” Yoga Endriawan NIM A31160871 Produksi Pertanian Politeknik Negeri Jember Ir. Niniek, MP.

Tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa L.*) merupakan sayuran yang mempunyai nilai komersial dan prospek yang cukup baik. Sebagai sayuran yang berserat, sawi baik dikonsumsi untuk memperbaiki dan memperlancar pencernaan. Rasa yang renyah, segar dengan sedikit rasa pahit membuatnya banyak dinikmati, sehingga permintaanya setiap hari sangat tinggi. Untuk meningkatkan produksi dapat ditempuh dengan cara alternatif usaha untuk memperbaiki atau meningkatkan kesuburan tanah pertanian secara berkelanjutan.

Pemberian pupuk organik kascing selain sebagai sumber hara tanaman juga dapat memperbaiki tekstur tanah yang pada akhirnya akan meningkatkan pertumbuhan tanaman, dengan meningkatnya pertumbuhan tanaman maka bobot tanaman pun akan meningkat

Proyek mandiri ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang budidaya pakchoy (*Brassica rapa L.*) yang lebih baik, sehingga dapat meningkatkan produksi tanaman sawi pakchoy. Budidaya dilakukan pada luasan 400 m². Lahan dibagi menjadi dua yakni kontrol dan perlakuan menggunakan pupuk kascing, yang masing-masing luas lahan adalah 200 m² dibuat bedengan dengan ukuran (10 x 1) m², jumlah bedengan 12 untuk perlakuan dan 12 untuk kontrol, Jarak tanam yang digunakan yaitu (20cm x 20cm), sehingga pada masing-masing lahan memiliki populasi sebanyak 250 tanaman / bedeng. Masing-masing diambil 40 sampel dari lahan kontrol dan perlakuan. Data dianalisis dengan menggunakan uji-T dan analisis usahatan (AUT).

Hasil analisis statistik menunjukkan, bahwa pengaruh pupuk organik kascing terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun tanaman sawi pakcoy pada pengamatan 7 HST tidak berpengaruh nyata (ns), sedangkan pada pengamatan 14 dan 21 HST tinggi tanaman dan jumlah daun sawi pakcoy menunjukkan hasil berpengaruh sangat nyata (**).

Hasil rekapitulasi uji t bobot segar/sample tanaman sawi pakcoy menunjukkan hasil berbeda sangat nyata (**) antara perlakuan dan kontrol, dan hasil berat sawi per 200 m² adalah sebesar 141 kg untuk kontrol dan 175 kg untuk perlakuan.

Analisa usahatani pengaruh pemberian pupuk organik kascing menunjukkan nilai R/C 1,3>1, yang artinya usaha ini layak untuk dilanjutkan dan dijadikan pekerjaan untuk memperoleh penghasilan.