

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS BAHAN ORGANIK CAMPURAN LIMBAH PADAT INDUSTRI MSG DENGAN KASCING YANG DIPERKAYA DENGAN DOLOMIT TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*)

Oleh

YOSSIE LINAWATI

Pakcoy merupakan tanaman sayuran hortikultura yang dikonsumsi dalam bentuk segar. Permintaan tanaman pakcoy yang semakin meningkat tidak diimbangi dengan peningkatan produksinya yang cenderung tidak stabil. Oleh sebab itu, usaha untuk meningkatkan produksi tanaman pakcoy yaitu dengan memperbaiki pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy. Perbaikan kualitas tanaman pakcoy dapat dilakukan dengan pemberian unsur hara yang cukup melalui pemupukan dengan menggunakan campuran bahan organik campuran limbah padat industri MSG dengan kascing yang diperkaya dengan dolomit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi dosis terbaik antara pemberian bahan organik campuran limbah padat industri MSG dengan kascing yang diperkaya dengan dolomit pada pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan lima perlakuan diulang sebanyak 6 kali sehingga didapat 30 satuan percobaan.

Perlakuan yang digunakan yaitu tanpa pemberian bahan organik (P0), bahan organik dengan dosis 7,5 ton/ha (P1), bahan organik dengan dosis 15 ton/ha (P2), bahan organik dengan dosis 22,5 ton/ha (P3), dan bahan organik dengan dosis 30 ton/ha (P4). Homogenitas ragam antar perlakuan diuji dengan menggunakan uji Barlet dan aditifitas data diuji dengan uji Tukey. Apabila asumsi tersebut terpenuhi, selanjutnya, data yang telah diperoleh akan diolah dengan analisis ragam dan perbedaan nilai tengah akan diuji dengan polinomial orthogonal.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa dosis terbaik bahan organik campuran 40% kascing + 40% limbah padat industri MSG + 10% dolomit + 10% bubuk batuan fosfat yaitu pada dosis 7,5 ton/ha yang berpengaruh terhadap tinggi tanaman, panjang tangkai, lebar daun, jumlah daun, lingkaran bonggol, bobot segar tanaman dan bobot kering akar tanaman. Pada variabel bobot segar tanaman menghasilkan bobot segar rata-rata sebesar 118,56 gram.

Kata Kunci : Dolomit, Kascing, Limbah Padat Industri MSG, Pakcoy.