

ABSTRAK

PENGARUH BAHAN ORGANIK CAMPURAN KASCING DAN LIMBAH PADAT INDUSTRI MSG YANG DIPERKAYA DENGAN Ca DAN Mg TERHADAP PERTUMBUHAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)

Oleh

MIKHA YUNITA SIBURIAN

Pertumbuhan pakcoy pada tanah ultisol akan baik apabila digunakan bahan organik untuk menyediakan hara yang cukup jumlah dan kandungan nutrisinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bahan organik campuran kascing dan limbah padat industri MSG yang diperkaya dengan dolomit terhadap pertumbuhan pakcoy. Penelitian ini telah dilaksanakan di Desa Gulak Galik Teluk Betung Utara, kota Bandar Lampung sejak bulan Mei hingga Juni 2019. Penelitian ini menggunakan RAK (Rancangan Acak Kelompok) dengan lima perlakuan dan enam kali ulangan. Data dianalisis dengan menggunakan uji lanjut BNJ (Beda Nyata Jujur) pada taraf 5%. Perlakuan yang digunakan yaitu P0 = kascing 50% + MSG 50%, P1 = kascing 48% + MSG 48% + dolomit 4%, P2 = kascing 46% + MSG 46% + dolomit 8%, P3 = kascing 44% + MSG 44% + dolomit 12%, P4 = kascing 42% + MSG 42% + dolomit 16%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya pengaruh nyata pada kombinasi bahan organik campuran kascing dan limbah padat industri MSG pada variabel bobot segar tanaman, namun ada kecenderungan bahwa perlakuan kascing 42% + MSG 42% +

dolomit 16% (P4) menghasilkan bobot segar tanaman tertinggi yaitu 105,33 gram dan hasil ini ditunjang dengan variabel yang lain seperti tinggi tanaman, lebar daun, panjang tangkai, lingkaran bonggol, dan bobot segar akar. Persentase peningkatan pertumbuhan tanaman pakcoy yaitu 39,50%.

Kata kunci : dolomit, kascing, limbah padat industri MSG, pakcoy.