

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI PUPUK UREA DENGAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KAILAN (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra*)

Oleh

NURUL AMIRA ARIEF

Permintaan pasar terhadap kailan (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra*) yang cukup tinggi belum dapat diimbangi dengan produksi yang maksimal dan stabil.

Pemupukan kombinasi antara pupuk organik *bio-slurry* cair dan *Liquid Organic Biofertilizer* (LOB) dengan pupuk urea merupakan salah satu alternatif untuk masalah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi dosis pupuk anorganik dan pupuk organik cair pada pertumbuhan dan hasil tanaman kailan. Kegiatan penelitian dilaksanakan di rumah kaca Fakultas Pertanian, Universitas Lampung pada bulan April hingga Juli 2017. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan satu faktor sebanyak tiga ulangan. Faktor tersebut merupakan kombinasi antara dosis pupuk organik cair dan pupuk urea. Uji homogenitas ragam menggunakan uji Tukey, analisis ragam menggunakan uji F pada taraf 5% dan uji lanjut menggunakan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1)

Tidak ada pengaruh kombinasi berbagai dosis pupuk yang diberikan, (2) Bobot segar tajuk yang dihasilkan rata-rata sebesar 21-23 gram atau setara dengan 3360-3680 kg/ha.

Kata kunci: *bio-slurry* cair, kailan, LOB, pupuk organik cair.