

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS DAN WAKTU APLIKASI PUPUK ORGANIK *BIO-SLURRY* PADAT PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KAILAN (*Brassica oleracea* L.)

Oleh

ALFARANI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis, waktu aplikasi dan interaksi antara dosis dan waktu aplikasi pupuk organik *bio-slurry* padat pada pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica oleracea* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Lampung dari bulan April hingga Juli 2017. Penelitian dilakukan dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dan rancangan perlakuan faktorial (5 x 2) yang diulang 3 kali. Faktor pertama adalah dosis pupuk organik *bio-slurry* padat yang terdiri dari 5 taraf yaitu 0 ton/ha (A0), 5 ton/ha (A1), 10 ton/ha (A2), 15 ton/ha (A3) dan 20 ton/ha (A4). Faktor kedua adalah frekuensi pemupukan yang terdiri dari 2 taraf yaitu (B1) 1 minggu setelah tanam (MST), dan (B2) yaitu 1 dan 3 minggu setelah tanam (MST). Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pupuk organik *bio-slurry* padat pada taraf 10 ton/ha berpengaruh pada tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun serta menghasilkan bobot segar tanaman tertinggi sebesar

36,58 gr/tanaman. Waktu aplikasi pupuk organik *bio-slurry* padat satu kali (1 MST) dan dua kali (1 dan 3 MST) berpengaruh nyata pada bobot kering tanaman. Tidak terdapat interaksi antara dosis pupuk organik *bio-slurry* padat 0, 10, 15, dan 20 ton/ha dengan waktu aplikasi (1 MST) dan (1 dan 3 MST) dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kailan.

Kata kunci : *Bio-slurry*, Dosis, Waktu Aplikasi.