

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR *BIO-SLURRY* DAN WAKTU APLIKASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KUBIS BUNGA (*Brassica oleraceae* var. *botrytis* L.)

Oleh

AANISAH AGUSNANI RIZQ

Pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* var *botrytis* L.) dapat ditingkatkan dengan pemberian pupuk cair organik *bio-slurry* dengan dosis dan waktu aplikasi yang sesuai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis dan waktu aplikasi pupuk *bio-slurry* terhadap pertumbuhan dan hasil kubis bunga, serta mengetahui interaksi antara dosis pupuk cair organik *bio-slurry* dan waktu aplikasi terhadap pertumbuhan dan hasil kubis bunga. Penelitian ini dilaksanakan di lahan milik petani di Desa Fajar Baru, Kecamatan Jati Agung, Kabupaten Lampung Selatan pada bulan Juni hingga bulan Oktober 2016. Penelitian ini disusun dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan rancangan perlakuan faktorial (5 x 2) yang diulang sebanyak 3 kali yang terdiri atas: faktor pertama adalah dosis pupuk cair organik (A) yang terdiri dari 5 taraf yaitu: 0 t ha⁻¹ (a₀), 40 t ha⁻¹ (a₁), 80 t ha⁻¹ (a₂), 120 t ha⁻¹ (a₃) pupuk cair *bio-slurry*, dan 120 t ha⁻¹ pupuk cair *bio-good* (a₄). Faktor kedua adalah waktu aplikasi (B) yang terdiri dari 2 taraf yaitu: 1 minggu setelah tanam (b₁), dan 1 dan 6 minggu setelah tanam (b₂).

Homogenitas ragam diuji dengan uji Bartlett. Data yang diperoleh kemudian dianalisis ragam dan pemisahan nilai tengah menggunakan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis pupuk organik cair dan waktu aplikasi tidak memberikan pengaruh pada semua variabel pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, waktu awal berbunga, bobot bunga per tanaman dan diameter bunga per tanaman. Namun pada variabel awal waktu berbunga terjadi interaksi antara dosis pupuk cair organik dan waktu aplikasi. Dosis pupuk cair organik yang memberikan hasil terbaik pada waktu aplikasi 1 minggu setelah tanam (mst) adalah 120 l ha^{-1} pupuk *bio-good*, sedangkan pada waktu aplikasi 1 dan 6 minggu setelah tanam (mst) adalah pupuk *bio-slurry* dengan dosis 40 l ha^{-1} .

Kata kunci : *bio-slurry*, dosis, kubis bunga, dan waktu aplikasi