

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN APLIKASI PUPUK DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT CABAI KERITING (*Capsicum annuum L.*)

Oleh

ASTRI WULANDARI

Cabai merupakan salah satu komoditas sayuran yang erat dengan kebutuhan masyarakat sehari-hari. Keberhasilan produksi cabai yang berkualitas ditentukan oleh bibit berkualitas. Salah satu upaya pemeliharaan untuk mendapatkan bibit yang berkualitas yaitu dengan pemberian pupuk tambahan. Pupuk yang dapat digunakan yaitu NPK dan pupuk daun. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit cabai keriting, mengetahui pengaruh frekuensi aplikasi *plant catalyst* terhadap pertumbuhan bibit cabai keriting, dan mengetahui interaksi antara dosis pupuk NPK dan frekuensi aplikasi *plant catalyst* pada pertumbuhan bibit cabai keriting. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Sumberejo Kecamatan Kemiling, Bandar Lampung pada bulan Mei sampai dengan Juli 2015. Penelitian menggunakan rancangan perlakuan secara faktorial (4 x 3) dalam rancangan kelompok teracak sempurna. Dosis pupuk NPK mutiara N_0 (tanpa pemupukan), N_1 (0.6 g /tanaman), N_2 (1,2 g /tanaman), dan N_3 (1.8 g /tanaman). Frekuensi pemberian *plant catalyst* diaplikasikan dengan tiga frekuensi pemberian, P_0 (tanpa *plant catalyst*),

P_1 (1 x/minggu), dan P_2 (2 x/minggu) dengan konsentrasi 1.5 g/ liter. Bibit dikelompokkan berdasarkan ukuran besar, sedang, dan kecil. Data diolah dengan analisis ragam dan respon pertumbuhan bibit terhadap perlakuan dilihat melalui uji BNT pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pupuk NPK 0,6 g / tanaman merupakan dosis paling efisien untuk diberikan terhadap persemaian bibit cabai keriting, pemberian pupuk daun tidak efisien jika diberikan pada persemaian bibit cabai keriting, tidak terdapat kombinasi perlakuan dosis NPK mutiara dan aplikasi *plant catalyst* yang berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit cabai keriting dan kelompok bibit dengan ukuran besar sebagai bahan tanam menunjukkan pertumbuhan yang lebih baik.

Kata kunci: Bibit, Cabai, NPK, *Plant Catalyst*