

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH BAHAN ORGANIK DAN PUPUK PELENGKAP CAIR PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI CABAI (*Capsicum annuum*) TM 999**

**Oleh**

**Poniran**

Cabai (*Capsicum annuum*) merupakan komoditas sayuran yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan mempunyai prospek pasar yang unik dan menarik. Cabai dimanfaatkan oleh masyarakat dalam kehidupan sehari-hari terutama untuk keperluan bumbu dapur. Salah satu upaya peningkatan produksi tanaman cabai dengan cara pemupukan dan perbaikan lingkungan. Bahan organik adalah bahan-bahan yang berasal dari limbah tumbuhan maupun hewan atau sering dianggap sebagai produk sampingan. Bahan organik berperan penting untuk menciptakan kesuburan tanah. Plant Catalyst 2006 mengandung unsur hara lengkap baik makro dan mikro yang dibutuhkan tanaman agar tumbuh sehat.

Penelitian ini bertujuan untuk : mengetahui bahan organik yang terbaik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman cabai TM 999, mengetahui Konsentrasi Plant Catalyst 2006 terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman cabai TM 999, mengetahui respon antara Bahan Organik dengan penambahan Konsentrasi Plant Catalyst 2006 yang terbaik pada pertumbuhan dan produksi

tanaman cabai TM 999. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Sukabanjar Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran, dari bulan April sampai dengan September 2011.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan perlakuan disusun dalam rancangan faktorial (4x5). Faktor pertama adalah bahan organik 2 kg/tanaman (tanpa bahan organik, pupuk kandang ayam, pupuk kandang sapi, dan kompos daun) dan faktor kedua adalah plant catalyst (0 g/l, 1 g/l, 1,5 g/l, 2 g/l, dan 2,5 g/l). Masing-masing perlakuan di ulang 3 kali, setiap ulangan terdiri atas 20 bedengan masing-masing populasi tiap bedeng 6 tanaman.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa : bahan organik yang terbaik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman cabai TM 999 adalah bahan organik pupuk kompos daun menghasilkan jumlah bunga per tanaman sebanyak 354,17 lebih banyak daripada tanpa bahan organik yaitu 234,94 dan bobot kering brangkasan seberat 144,57 g dibandingkan dengan tanpa bahan organik yaitu 93,36 g. Konsentrasi plant catalyst yang terbaik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman cabai TM 999 adalah pada konsentrasi plant catalyst 1 g/l menghasilkan jumlah bunga per tanaman (276,63), bobot buah per tanaman (340,92 g), dan jumlah buah per tanaman (238,83). Pemberian bahan organik dan konsentrasi plant catalyst yang memperlihatkan respon terbaik adalah pemberian bahan organik pupuk kandang sapi dan konsentrasi plant catalyst 2 g/l ( $B_2P_3$ ) yaitu pada bobot buah per tanaman (475,00 g).