

ABSTRAK

Percobaan dengan judul “Pengaruh Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.)” telah dilaksanakan di Unit Pelaksana Teknis (UPT) Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang yang berada pada ketinggian 350 m dpl. Percobaan ini dilaksanakan mulai bulan Juli sampai Desember 2012. Tujuan percobaan adalah untuk mengetahui jenis bahan organik yang pengaruhnya lebih baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). Satuan percobaan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari lima perlakuan dan empat ulangan. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F dan uji lanjut Duncan’s New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Jenis bahan organik yang diberikan adalah tanpa bahan organik, pupuk kandang ayam, pupuk kandang sapi, kompos jerami, dan kompos sampah kota. Tiap perlakuan diberikan masing-masing dengan dosis 10 ton/ha. Variabel yang diamati meliputi tinggi tanaman, muncul bunga pertama, jumlah dikotom per tanaman, umur panen pertama, jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak dan per hektar dan jumlah buah sisa. Hasil penelitian menunjukkan pemberian pupuk kandang ayam memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman, jumlah dikotom, umur panen pertama, jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak dan bobot buah per hektar.

Kata kunci : bahan organik, pertumbuhan, hasil, tanaman cabai