

ABSTRAK

Pengaruh Takaran Bahan Fermentasi dengan NT 45 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah (*Capsicum annum L.*).

Oleh: Ridha Tri Athika Rusli, 2009 – 12668.

Cabai merah (*Capsicum annum L.*) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang cukup penting ditinjau dari segi ekonomi dan kandungan gizinya. Pemanfaatan cabai merah sebagai produk olahan dan bahan baku industri karena mengandung senyawa *Capsaicin*, *Capsikidin* dan *Capsikol*. Salah satu usaha untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah adalah dengan menggunakan pupuk organik. Bahan fermentasi dengan NT 45 merupakan salah satu pupuk organik yang dimanfaatkan untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman, karena mengandung unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dan perbedaan takaran bahan fermentasi dengan NT 45 terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 7 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah perbedaan takaran bahan fermentasi dengan NT 45 yaitu 10 mL / polibag, 20 mL / polibag, 30 mL / polibag, 40 mL / polibag, 50 mL / polibag, 0,25 g NPK / polibag dan tanpa pupuk. Penelitian dilaksanakan dari bulan November sampai dengan Februari 2013 di Rumah Kawat Biologi FMIPA UNP dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan FMIPA UNP. Pertumbuhan cabai merah yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah cabang batang, dan berat kering. Sedangkan hasil cabai merah yang diamati adalah jumlah buah dan berat buah. Data dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan uji lanjut DNMRT pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara fisik pemberian bahan fermentasi dengan NT 45 10 mL/polibag terbaik mempengaruhi tinggi tanaman cabai merah. Pemberian bahan fermentasi dengan NT 45 30 mL/polibag terbaik mempengaruhi jumlah cabang batang cabai merah. Pemberian bahan fermentasi dengan NT 45 50 mL/polibag terbaik mempengaruhi jumlah buah, berat buah, dan berat kering tanaman cabai merah. Hasil produksi cabai dengan pemberian bahan fermentasi dengan NT 45 lebih tinggi dari pada NPK.