

ABSTRAK

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara zat pengatur tumbuh dan pupuk guano yang mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L). varietas awe. Perlakuan yang dicobakan adalah Zat Pengatur Tumbuh 0 ml L-1 + Pupuk guano 0 g, Zat Pengatur Tumbuh 0 ml L-1 + Pupuk guano 25 g, Zat Pengatur Tumbuh 0 ml L-1 + Pupuk guano 50 g, Zat Pengatur Tumbuh 2 ml L-1 + Pupuk guano 0 g, Zat Pengatur Tumbuh 2 ml L-1 + Pupuk guano 25 g, Zat Pengatur Tumbuh 2 ml L-1 + Pupuk guano 50 g, Zat Pengatur Tumbuh 4 ml L-1 + Pupuk guano 0 g, Zat Pengatur Tumbuh 4 ml L-1 + Pupuk guano 25 g, Zat Pengatur Tumbuh 4 ml L-1 + Pupuk guano 50 g sehingga terdapat 9 kombinasi perlakuan. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 kali ulangan sehingga didapatkan 27 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 12 tanaman dengan demikian jumlah seluruh tanaman adalah 324 tanaman. Sebagai sampel dalam satuan percobaan diambil 3 tanaman sehingga terdapat 81 tanaman sampel. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, umur berbunga, jumlah cabang, jumlah buah per tanaman dan bobot buah per tanaman. Hasil penelitian menunjukkan Interaksi antara Zat Pengatur Tumbuh Hormax® dan Pupuk Guano mampu mempengaruhi tinggi tanaman, umur berbunga, jumlah cabang, jumlah buah dan bobot buah tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) varietas Awe. Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Hormax® dengan konsentrasi 4 mL.L-1 mampu menghasilkan jumlah cabang, jumlah buah dan bobot buah tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) paling baik dan Pemberian Pupuk Guano dengan dosis 50 g per tanaman mampu meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman.

