

AFRIANI DWI KUSUMAWATI. Kajian Konsentrasi Paclobutrazol dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah Besar Varietas Hibrida Super (*Capsicum annum L*). Dibawah bimbingan Ir. Tutut Wirawati, M.Si dan Ir. Bargumono, M.Si

Abstrak

Peningkatan produksi cabai dapat dilakukan melalui pemberian zat pengatur tumbuh. Paclobutrazol merangsang pertumbuhan bunga yang dapat meningkatkan produksi. Untuk meningkatkan kesuburan tanah dengan penambahan pupuk kandang ayam. Kandungan pupuk kandang dapat memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah. Tujuan penelitian ini, (1) Mengetahui interaksi antara konsentrasi paclobutrazol dengan dosis pupuk kandang ayam dan kombinasi yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah besar. (2) Menentukan konsentrasi paclobutrazol yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah besar. (3) Menentukan dosis pupuk kandang ayam yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah besar. Metode percobaan lapangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Percobaan terdiri atas 2 faktor yaitu konsentrasi paclobutrazol 25; 50 dan 75 ppm dan dosis pupuk kandang ayam 10; 20 dan 30 ton/ha. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), saat pembungaan pertama (hari), jumlah buah per tanaman (buah), diameter buah (mm), panjang buah (cm), bobot basah buah per tanaman (g), bobot kering buah per tanaman (g), bobot buah total per petak (kg), bobot buah total per ha (ton), kadar vitamin C (ml/100g). Analisis data dilakukan secara statistik dengan menggunakan analisis sidik ragam taraf 5%, dan uji beda rata-rata berdasarkan Jarak Berganda Duncan (*DMRT*) pada taraf 5%. Hasil analisis sidik ragam menunjukkan terdapat interaksi pada perlakuan konsentrasi paclobutrazol dan dosis pupuk kandang ayam pada parameter bobot basah buah per tanaman. Perlakuan konsentrasi paclobutrazol 75 ppm dan dosis pupuk kandang ayam 30 ton/ha memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman 20 hst, bobot kering brangkasan tanaman, diameter buah, bobot basah buah per tanaman, bobot kering buah per tanaman dan kadar vitamin C.

Kata Kunci : paclobutrazol, pupuk kandang ayam, tanaman cabai merah besar