

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi pemberian berbagai macam bahan organik dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.). penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor 1 adalah macam bahan organik (B) yang terdiri dari B1: pupuk kompos; B2: pupuk blotong; B3: pupuk kotoran sapi. Sedangkan faktor 2 adalah dosis pupuk (D) yang terdiri dari D1 : 10 ton/ha; D2 : 15 ton/ha; D3 : 20 ton/ha. Perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Plastik di desa Gili Barat, kecamatan Kamal, Bangkalan pada bulan Desember 2013 - Februari 2014. Parameter yang diamati meliputi: panjang tanaman, jumlah daun, luas daun, jumlah bunga, bobot buah segar, diameter buah, dan jumlah buah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara perlakuan macam bahan organik dan dosis bahan organik terhadap parameter jumlah bunga; jumlah daun pada 2, 4, 8 dan 9 MST. Perlakuan macam bahan organik berpengaruh nyata terhadap rata-rata panjang tanaman pada umur 6 dan 7 MST. Perlakuan dosis menghasilkan pengaruh nyata terhadap bobot buah segar tanaman pada panen kedua. Macam bahan organik berpengaruh terhadap parameter panjang tanaman umur 6 dan 7 MST. Terdapat interaksi antara bahan organik dengan dosis yang berbeda terhadap parameter jumlah daun umur 2, 4, 8 dan 9 MST, serta parameter jumlah bunga pada umur 7 MST.

Kata kunci: *cabai merah, macam, dosis, bahan organik.*

ABSTRACT

*This study aims to determine the effect of the interaction giving a wide range of organic materials with different doses on the growth and yield of red chili (*Capsicum annuum* L.). This research used Completely Randomized Design (CRD) factorial consisting of 2 factors. Factor 1 is a kind of organic material (B) consisting of B1: compost; B2: fertilizer filter cake; B3: cow manure. While the second factor is the dose of fertilizer (D) consisting of D1: 10 tons / ha; D2: 15 tons / ha; D3: 20 tons / ha. The treatment in the repeated 3 times. This research was conducted at Plastic house of West Gili, Kamal, Bangkalan in December 2013-February 2014. Parameters observed: plant length, number of leaves, leaf area, number of flowers, fresh fruit weight, fruit diameter, and number of fruits. The results showed that there was an interaction between treatment and dose kinds of organic material organic materials against the number of parameters of interest; number of leaves at 2, 4, 8 and 9 MST. Treatment kinds of organic matter significantly affect the average length of the plant at the age of 6 and 7 MST. Treatment dose produces a significant effect on the weight of the fresh fruit crop in the second harvest. Kinds of organic material effect on the length of the plant parameters aged 6 and 7 MST. There are interactions between organic materials with different doses of the parameters the number of leaf ages 2, 4, 8 and 9 MST, and also number of flower at 7 MST.*

Keywords: red chili, kind, dosage, organic matter.