

Mutia Afifah Zahrah. (190311100054). Pengaruh Kombinasi Tinggi Bedengan dan Trichokompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). Dibimbing Oleh: Ir. H. Suhartono, MP dan Ir. Slamet Supriyadi, M.Si

ABSTRAK

Cabai rawit (*Capsium frutescens* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Peningkatnya kebutuhan cabai rawit perlu dilakukan untuk memenuhi domestik dan industri. Pemberian trichokompos dan perbaikan lingkungan tumbuh diperkirakan mampu meningkatkan produksi cabai rawit. Penelitian ini dilaksanakan di lahan Kebun Hortikultura Desa Socah, Kecamatan Socah, Kabupaten Bangkalan dari bulan Februari hingga Juni 2023. Perlakuan dalam penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) factorial, terdiri atas dua faktor. Faktor pertama adalah tinggi bedengan yang terdiri dari 2 taraf, yaitu T1 = 20 cm dan T2 = 40 cm, dan faktor kedua adalah dosis pupuk trichokompos yang terdiri dari 4 taraf, yaitu P0 = 0 g/tanaman; P1 = 147 g/tanaman; P2 = 293 g/tanaman; dan P3 = 440 g/tanaman. Data dianalisis dengan ANOVA taraf 5% dan apabila perlakuan berpengaruh nyata dilanjutkan dengan uji lanjut menggunakan DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi dari kombinasi perlakuan pada parameter panjang akar. Perlakuan tinggi bedengan berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, dan panjang akar dengan rerata tertinggi pada hampir semua parameter adalah T2 (40 cm). Perlakuan pemberian pupuk trichokompos berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, bobot basah, bobot kering, dan panjang akar dengan rerata tertinggi pada hampir semua parameter adalah P3 (440 g/tanaman).

Kata kunci: Cabai rawit, tinggi bedengan, pupuk trichokompos

Mutia Afifah Zahrah. (190311100054). Effects of Combination of Bed Height and Trichocompost on the Growth and Yield of Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L.). Supervised by: Ir. H. Suhartono, MP and Ir. Slamet Supriyadi, M.Si

ABSTRACT

Cayenne pepper (*Capsium frutescens* L.) is one of the horticultural plants that has high economic value. The increasing demand for cayenne pepper needs to be done to meet domestic and industrial needs. The application of trichomocompost and improvement of the body environment is estimated to be able to increase the production of cayenne pepper. This research was carried out on the land of the Socah Village Horticultural Garden, Socah District, Bangkalan Regency from February to June 2023. The treatment in this study was compiled in a factorial Group Random Design (RAK), consisting of two factors. The first factor is the height of the beds consisting of 2 levels, namely T1 = 20 cm and T2 = 40 cm, and the second factor is the dose of trichocompost fertilizer consisting of 4 levels, namely P0 = 0 g/plant; P1 = 147 g/plant; P2 = 293 g/plant; and P3 = 440 g/plant. The data was analyzed with an ANOVA of 5% and if the treatment had a real effect, it was followed by further tests using DMRT of 5%. The results showed that there was an interaction of the combination of treatments on the root length parameter. The height treatment of the beds had a significant effect on the parameters of plant height, number of leaves, and root length with the highest average in almost all parameters being T2 (40 cm). The treatment of trichocompost fertilizer had a significant effect on the parameters of plant height, number of leaves, wet weight, dry weight, and root length with the highest average in almost all parameters being P3 (440 g/plant).

Keywords: Cayenne pepper, high beds, trichocompost fertilizer