

ABSTRAK

Suci Ramadhayani, Nim 4181220018 (2018), Pengaruh Pemberian Air Kelapa dan Pupuk Organik Cair (POC) Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frustecens* L.)

Tujuan penelitian ini dilakukan adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian air kelapa dan pupuk organik cair (POC) batang pisang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frustecens* L.). Penelitian dilaksanakan pada 20 Maret 2022-12 Juni 2022 di Desa Ujung Rambung, Dusun 2, Kec. Pantai Cermin, Kab. Serdang Bedagai. Jenis penelitian adalah penelitian eksperimental dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial. Jumlah perlakuan adalah 3 jumlah sampel dan 2 ulangan dimana faktor pertama adalah air kelapa (N) yang terdiri atas 3 taraf yaitu N0: (kontrol), N1: (50 ml), N2: (75 ml), N3 (100 ml). Faktor kedua adalah pupuk organik (POC) batang pisang yang terdiri atas 3 taraf yaitu P0: (kontrol), P1: (50 ml/250 ml air), P2: (75 ml/375 ml air), P3: (100 ml/500 ml air). Analisis data menggunakan ANOVA dua arah (*Two Way ANOVA*) dilanjutkan dengan uji duncan (DMRT). Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan berat segar tanaman. Dari hasil penelitian diketahui bahwa pemberian air kelapa berpengaruh sangat nyata terhadap semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan berat segar tanaman. Pemberian pupuk organik cair batang pisang berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan berat segar tanaman dan berpengaruh tidak nyata terhadap parameter jumlah daun. Sedangkan pemberian air kelapa dan pupuk organik cair batang pisang berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter yang telah diamati.

Kata Kunci: *Cabai Rawit, Air Kelapa, POC Batang Pisang*



ABSTRACT

Suci Ramadhayani, Nim 4181220018 (2018), The Effect of Coconut Water and Liquid Organic Fertilizer (POC) on the Growth and Production of Cayenne Pepper (*Capsicum frustecens L.*)

The purpose of this study was to determine the effect of coconut water and liquid organic fertilizer (POC) banana stems on the growth and production of cayenne pepper (*Capsicum frustecens L.*). The research was conducted on March 20, 2022-12 June 2022 in Ujung Rambung Village, Dusun 2, Kec. Mirror Beach, Kab. Serdang Bedagai. This type of research is an experimental study with a factorial randomized block design (RAK). The number of treatments was 3 samples and 2 replications where the first factor was coconut water (N) which consisted of 3 levels, namely N0: (control), N1: (50 ml), N2: (75 ml), N3 (100 ml). The second factor is organic fertilizer (POC) banana stem which consists of 3 levels, namely P0: (control), P1: (50 ml/250 ml water), P2: (75 ml/375 ml water), P3: (100 ml/ 500 ml of water). Data analysis using two-way ANOVA (Two Way ANOVA) followed by Duncan test (DMRT). Parameters observed in this study were plant height, number of leaves, leaf area and plant fresh weight. From the results of the study, it was known that the provision of coconut water had a very significant effect on all observation parameters, namely plant height, number of leaves, leaf area and plant fresh weight. The application of liquid organic fertilizer on banana stems had a very significant effect on plant height, number of leaves, leaf area and plant fresh weight and had no significant effect on leaf number parameters. Meanwhile, the application of coconut water and liquid organic fertilizer of banana stems had no significant effect on all observed parameters.

Keywords: *Cayenne Pepper, Coconut Water, Banana Stem POC*

