

RINGKASAN

(WAHYU HIDAYAT, 2019) UJI PUPUK ORGANIK AIR KELAPA DAN PUPUK KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.)

Penelitian ini dilakukan dikebun percobaan Fakultas Pertanian UISU, Kelurahan Gedung Johor, Kecamatan Medan Johor, Kota Madya Medan, Provinsi Sumatera Utara dengan ketinggian tempat +/- 25 m dpl dengan topografi datar. Penelitian ini di bimbing oleh ibu Ir. Rahmawati, MP sebagai ketua dan ibu Ir. Saur Ernawwati Manik, MP sebagai anggota. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik air kelapa dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah.

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua faktor yang diteliti yaitu : 1. Faktor perlakuan pertama adalah Pupuk Organik Air Kelapa (M) terdiri dari 4 taraf perlakuan, yaitu : $M_0 = 0$ Kontrol, $M_1 = 75 \text{ cc/l air}$, $M_2 = 150 \text{ cc/l air}$, $M_3 = 225 \text{ cc/l air}$. 2. Faktor perlakuan kedua adalah pupuk Kandang Ayam (K) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan, yaitu : $K_0 = 0$ kontrol, $K_1 = 50 \text{ g/polybag}$, $K_2 = 100 \text{ g/polybag}$, $K_3 = 150 \text{ g/polybag}$. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah cabang (cabang), berat buah (g), berat kering akar tanaman (g)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik air kelapa berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah yaitu tinggi tanaman ,jumlah cabang, berat buah,tapi tidak berpengaruh nyata terhadap berat kering akar tanaman ` Perlakuan yang terbaik dari air kelapa adalah perlakuan M3 (225 cc //l air). Kemudian pemberian pupuk kandang ayam berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah yaitu tinggi tanaman,jumlah cabang dan berat buah,namun tidak berpengaruh nyata terhadap berat kering tanaman . Perlakuan yang terbaik adalah K₃ (150 g/polibag). Sedangkan kombinasi aplikasi pupuk organik air kelapa dan pupuk kandang ayam berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter yang diamati.

SUMMARY

(WAHYU HIDAYAT, 2019) COCONUT AND FERTILIZER ORGANIC FERTILIZER TESTS FOR CHICKEN GROWTH AND PRODUCTION OF RED CHILI PLANTS (*Capsicum annuum L.*)

This research was conducted in the experimental field of the Faculty of Agriculture, UISU, Gedung Johor Village, Medan Johor District, Medan City, North Sumatra Province with altitude of +/- 25 m above sea level with a flat topography. This research was guided by Mrs. Ir. Rahmawati, MP as chairman and Mrs. of Ir. Saur Ernawwati Manik, MP as a member. This study aims to determine the effect of giving coconut water organic fertilizer and chicken manure to the growth and production of red chili plants.

This research uses Factorial Randomized Block Design (RBD) method with two factors studied, namely: 1. The first treatment factor is Coconut Water Organic Fertilizer (M) consisting of 4 treatment levels, namely: M0 = 0 Controls, M1 = 75 cc / 1 water), M2 = 150 cc / 1 water, M3 = 225 cc / 1 water. 2. The second treatment factor is Chicken Cage fertilizer (K) which consists of 4 levels of treatment, namely: K0 = 0 controls, K1 = 50 g / polybag), K2 = 100 g / polybag), K3 = 150 g / polybag). The parameters observed were plant height (cm), number of branches (branches), weight of fruit (g), dry weight of plant roots (g)

The results showed that the administration of coconut water organic fertilizer had a significant effect on the growth and production of red chili plants, namely plant height, branch number, fruit weight, but did not significantly influence the dry weight of plant roots. // 1 water). Then the administration of chicken manure significantly affected the growth and production of red chili plants, namely plant height, number of branches and fruit weight, but did not significantly affect the dry weight of plants. The best treatment is K3 (150 g / polybag). While the combination of application of coconut water organic fertilizer and chicken manure has no significant effect on all observed parameters.