

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah 1) Untuk mengetahui pengaruh dosis Pupuk Organik Cair (POC) limbah cair tahu dengan campuran air kelapa, 2) Untuk mengetahui dosis Pupuk Organik Cair (POC) limbah cair tahu dengan campuran air kelapa yang paling tepat terhadap pertumbuhan tanaman okra merah, 3) Untuk memanfaatkan hasil penelitian ini sebagai sumber belajar biologi SMA berupa buku saku. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian ini terdapat 4 perlakuan dan 5 ulangan. P1 POC limbah cair tahu dengan campuran air kelapa 200 ml, P2 POC limbah cair tahu dengan campuran air kelapa 400 ml, P3 POC limbah cair tahu dengan campuran air kelapa 600 ml, P4 POC limbah cair tahu dengan campuran air kelapa 800 ml. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman okra merah dan berat buah okra merah. Data yang diamati dianalisis menggunakan One-Way ANOVA (Uji Normalitas, Homogenitas, Hipotesis, dan BNJ). Berdasarkan hasil penelitian, terdapat pengaruh dosis Pupuk Organik Cair (POC) limbah cair tahu dengan campuran air kelapa terhadap pertumbuhan okra merah. Hasil uji hipotesis menunjukkan $F_{hit} > F_{daf}$. Pengujian BNJ selanjutnya menunjukkan bahwa perlakuan P4 memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tanaman okra merah. Berdasarkan analisis validasi sumber belajar, maka penelitian ini valid untuk pembelajaran biologi SMA berupa buku saku.

Kata kunci: Pupuk Organik Cair (POC); Limbah Cair Tahu; Okra Merah; Air Kelapa; Buku Saku.

ABSTRACT

The aims of this research are The objectives of this research are 1) To determine the effect of the dosage of Liquid Organic Fertilizer (POC) from tofu liquid waste mixed with coconut water, 2) To determine the most appropriate dosage of Liquid Organic Fertilizer (POC) from tofu liquid waste mixed with coconut water on the growth of red okra plants. , 3) To utilize the results of this research as a source for high school biology learning in the form of a pocket book. This type of research is quantitative research using a Completely Randomized Design (CRD). This research contained 4 treatments and 5 replications. P1 POC tofu liquid waste mixed with 200 ml coconut water, P2 POC tofu liquid waste mixed with 400 ml coconut water, P3 POC tofu liquid waste mixed with 600 ml coconut water, P4 POC tofu liquid waste mixed with 800 ml coconut water. The parameters observed in this research were the height of the red okra plant and the weight of the red okra fruit. The observed data was analyzed using One-Way ANOVA (Normality, Homogeneity, Hypothesis and BNJ Test). Based on the research results, there is an effect of the dose of Liquid Organic Fertilizer (POC) from tofu liquid waste mixed with coconut water on the growth of red okra. Hypothesis test results show $F_{hit} > F_{daf}$. The BNJ test further showed that P4 treatment had the best effect on the growth of red okra plants. Based on the validation analysis of learning resources, this research is valid for high school biology learning in the form of pocket books.

Keywords: Liquid Organic Fertilizer (POC); Tofu Liquid Waste; red okra; Coconut Water; Pocket Book.