

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah 1) untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk organik cair air kelapa dengan rebung terhadap pertumbuhan tanaman cabai, 2) untuk mengetahui dosis terbaik pupuk organik cair air kelapa dengan rebung terhadap pertumbuhan tanaman cabai dan 3) untuk layak atau tidaknya hasil penelitian ini digunakan sebagai sumber belajar berupa Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dalam materi pertumbuhan. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian ini terdapat 4 perlakuan dan 8 ulangan. Kontrol dengan tanpa pemberian dosis pupuk organik cair air kelapa dengan rebung, 3 perlakuan dengan pemberian dosis pupuk organik cair air kelapa dengan rebung yang berbeda yaitu, P1 (30 ml pupuk organik cair air kelapa dengan rebung), P2 (40 ml pupuk organik cair air kelapa dengan rebung), P3 (60 ml pupuk organik cair air kelapa dengan rebung). Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah pertumbuhan tinggi dan cabang tanaman cabai. Data dianalisis menggunakan One-Way ANOVA (Uji Normalitas, Homogenitas, Hipotesis dan BNJ). Berdasarkan hasil penelitian, terdapat pengaruh pemberian dosis pupuk organik cair air kelapa dengan rebung terhadap pertumbuhan tanaman cabai. Hasil uji hipotesis menunjukkan $F_{hit} > F_{daf}$. Pengujian BNJ selanjutnya menunjukkan bahwa perlakuan P3 memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tanaman cabai. Berdasarkan analisis validasi sumber belajar, maka penelitian ini cocok untuk pembelajaran biologi berupa Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).

Kata Kunci : Dosis Pupuk Organik Cair, Pertumbuhan, Sumber Belajar, LKPD.

Abstract

The aims of this research are 1) to determine the effect of the dose of liquid organic fertilizer from coconut water with bamboo shoots on the growth of chili plants, 2) to find out the best dose of liquid organic fertilizer from coconut water with bamboo shoots on the growth of chili plants and 3) to determine whether or not the results of this research are suitable for use as a learning resource in the form of Student Worksheets (LKPD) in growth material. This type of research is experimental research using a Completely Randomized Design (CRD). This research contained 4 treatments and 8 replications. Control with no dose of liquid organic fertilizer with coconut water with bamboo shoots, 3 treatments with different doses of liquid organic fertilizer with coconut water with bamboo shoots, namely, P1 (30 ml of liquid organic fertilizer with coconut water with bamboo shoots), P2 (40 ml of liquid organic fertilizer with water coconut with bamboo shoots), P3 (60 ml liquid organic fertilizer coconut water with bamboo shoots). The parameters observed in this research were the height and branch growth of chili plants. Data were analyzed using One-Way ANOVA (Normality, Homogeneity, Hypothesis and BNJ Test). Based on the research results, there is an effect of giving a dose of liquid organic fertilizer from coconut water with bamboo shoots on the growth of chili plants. Hypothesis test results show $F_{hit} > F_{daf}$. The BNJ test further showed that P3 treatment had the best effect on the growth of chili plants. Based on the validation analysis of learning resources, this research is suitable for biology learning in the form of Student Worksheets (LKPD).

Keywords : Dosage of Liquid Organic Fertilizer, Growth, Learning Resources, LKPD.