

ABSTRAK

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN ROSELA (*Hibiscus sabdariffa* L.) PADA DUA KOMPOSISI MEDIA TANAM DENGAN PEMBERIAN EKOENZIM

Oleh

SELLA VIRNA

Tanaman rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) merupakan tanaman yang memiliki nilai estetika dan nilai jual, terutama pada bagian kelopak buahnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman rosela pada dua komposisi media tanam dan pemberian ekoenzim dengan konsentrasi yang berbeda. Penelitian dilaksanakan pada Februari hingga Mei 2025 di Laboratorium Percobaan Lapang Terpadu, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial (2×4) dengan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu komposisi media tanam (M): tanah dan pupuk kandang kambing (M_1) serta tanah, pupuk kandang kambing, dan arang sekam (M_2). Faktor kedua yaitu pemberian ekoenzim (E): 0 ml/L (E_0), 1 ml/L (E_1), 2 ml/L (E_2), dan 3 ml/L (E_3). Homogenitas data diuji dengan uji Bartlett dan aditifitas data diuji dengan uji Tukey. Selanjutnya dilakukan analisis ragam dan uji lanjut menggunakan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%, sedangkan hasil yang tidak berbeda nyata dilakukan pendekatan dengan *standard error of mean*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan perbedaan komposisi media tanam, pemberian ekoenzim, dan interaksi antarkeduanya tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman rosela, namun perlakuan komposisi media tanam tanah dan pupuk kandang kambing (M_1) dapat meningkatkan tinggi tanaman pada batang utama saat 3 dan 4 minggu setelah aplikasi (msa).

Kata Kunci: Arang Sekam, Bobot Buah Rosela, Konsentrasi Ekoenzim, Pupuk Kandang Kambing

ABSTRACT

GROWTH AND YIELD OF ROSELLE PLANT (*Hibiscus sabdariffa* L.) IN TWO PLANTING MEDIA COMPOSITIONS WITH ECO ENZYME APPLICATION

By

SELLA VIRNA

*Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) is a plant with both aesthetic and economic value, particularly in its calyces. This study aimed to evaluate the growth and yield of roselle under two planting media compositions and different concentrations of eco-enzyme application. The research was conducted from February to May 2025 at the Integrated Field Experiment Laboratory, Faculty of Agriculture, University of Lampung, using a factorial Randomized Block Design (RBD) 2×4 with three replications. The first factor was planting media composition (M): soil and goat manure fertilizer (M_1), and soil, goat manure fertilizer, and rice husk charcoal (M_2). The second factor was eco-enzyme application (E): 0 ml/L (E_0), 1 ml/L (E_1), 2 ml/L (E_2), and 3 ml/L (E_3). Data homogeneity was tested using Bartlett's test, and additivity was tested using Tukey's test. The data were then analyzed using analysis of variance (ANOVA), followed by the Least Significant Difference (LSD) test at a 5% significance level, while non-significant results were presented using the standard error of the mean. The results showed that differences in planting media composition, the application of eco-enzyme, and their interaction had no significant effect on the growth of roselle plants. However, the treatment using a growing medium composed of soil and goat manure (M_1) increased the main stem height at 3 and 4 weeks after application (waa).*

Keywords: Different Ecoenzyme Concentrations, Goat Manure Fertilizer, Rice Husk Charcoal, Roselle Fruit Weight