

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian eskperimen, yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari variasi perbandingan komposisi pupuk organik kulit kopi terhadap pertumbuhan dan produktivitas bayam merah (*Amaranthus tricolor* L) dan potensinya sebagai sumber belajar biologi berupa panduan Praktikum. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 1 kontrol dan 4 kombinasi perlakuan serta 6 kali ulangan. Penelitian ini dilakukan selama 30 hari. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini meliputi tinggi tanaman dan berat basah tanaman bayam merah, dengan data pendukung berupa jumlah daun. Data utama ditabulasikan dan dianalisis menggunakan aplikasi SPSS 25.0 yang meliputi *Multivariate Analisis of Variance (MANOVA)*. Hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi pupuk organik kulit kopi pada variasi P3 memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan dan produktivitas bayam merah.

Kata Kunci: kulit kopi, bayam merah, pertumbuhan dan produktivitas.

ABSTRACT

*This research is an experimental research, which aims to determine the effect of variation ratio of the composition of the organic coffee rind fertilizer on the growth and productivity of red spinach (*Amaranthus tricolor* L) and its potential as learning resources. This research uses a Completely Randomized Design (CRD) with 1 control and 4 treatment combinations and 6 repetitions. This research was conducted for 30 days. The parameters which is used in this research include plant height and wet weight of red spinach, with supporting data in the form of number of leaves. The main data is tabulated and analysed using the SPSS 25.0 application which includes Multivariate Analysis of Variance (MANOVA). The results of this research can be concluded that the application of P3 coffee rind organic fertilizer has a significant influence on the growth and productivity of red spinach.*

Keyword: *coffee rind, red spinach, growth and productivity*