ABSTRAK

MUH. IQBAL "Respon Pertumbuhan Kayu Afrika (*Mersopsis eminii*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Rumen Sapi dan kombinasi Limbah Kopi" dibimbing oleh M. DAUD dan JAUHAR MUKTI. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis respon pertumbuhan kayu afrika (*Maesopsis eminii*) terhadap pemberian POC rumen sapi dan kombinasi limbah kopi. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktorial. Faktor pertama yaitu pemberian POC rumen sapi 3 taraf dan faktor yang ke dua yaitu pemberian limbah ampas kopi 3 taraf . Variabel yang diuji antara lain tinggi tanaman, diameter batang, dan jumlah daun. Indeks analisis data yang di gunakan adalah analisis keragaman (ANOVA), dan untuk analisis lebih lanjut menggunakan uji Tukey HSD. Berdasarkan analisis data yang telah dilakukan, hasil menunjukkan faktor pemberian POC rumen sapi dan limbah kopi berpengaruh nyata pada tinggi tanaman. Hal ini menunjukkan bahwa kombinasi POC rumen sapi dan limbah kopi efektif untuk awal pertumbuhan tinggi tanaman. Analisis lebih lanjut menunjukkan faktor perlakuan yang paling baik adalah A1B2 dengan komposisi 10 ml POC rumen sapi dan 2 gr limbah kopi.

Kata Kunci: Limbah Kopi, *Maesopsis eminii,* POC, Rumen Sapi.

ABSTRACT

MUH. IQBAL "Growth Response of African Wood (*Mersopsis eminii*) to the Provision of Liquid Organic Fertilizer (LOF) of Cow Rumen and a combination of Coffee Waste" supervised by M. DAUD and JAUHAR MUKTI. This study aims to analyze the growth response of African wood (*Maesopsis eminii*) to the provision of POC of cow rumen and a combination of coffee waste. The research method used was a 2-factorial Completely Randomized Design (CRD). The first factor was the provision of 3 levels of cow rumen LOF and the second factor was the provision of 3 levels of coffee waste. The variables tested included plant height, stem diameter, and number of leaves. The data analysis index used was analysis of variance (ANOVA), and for further analysis using the Tukey HSD test. Based on the data analysis that has been done, the results show that the factors of providing LOF of cow rumen and coffee waste have a significant effect on plant height. This shows that the combination of LOF of cow rumen and coffee waste is effective for the initial growth of plant height. Further analysis showed that the best treatment factor was A1B2 with a composition of 10 ml of cow rumen LOF and 2 grams of coffee waste.

Keywords: ***Coffee Waste, Maesopsis eminii, LOF, Cow Rumen.***