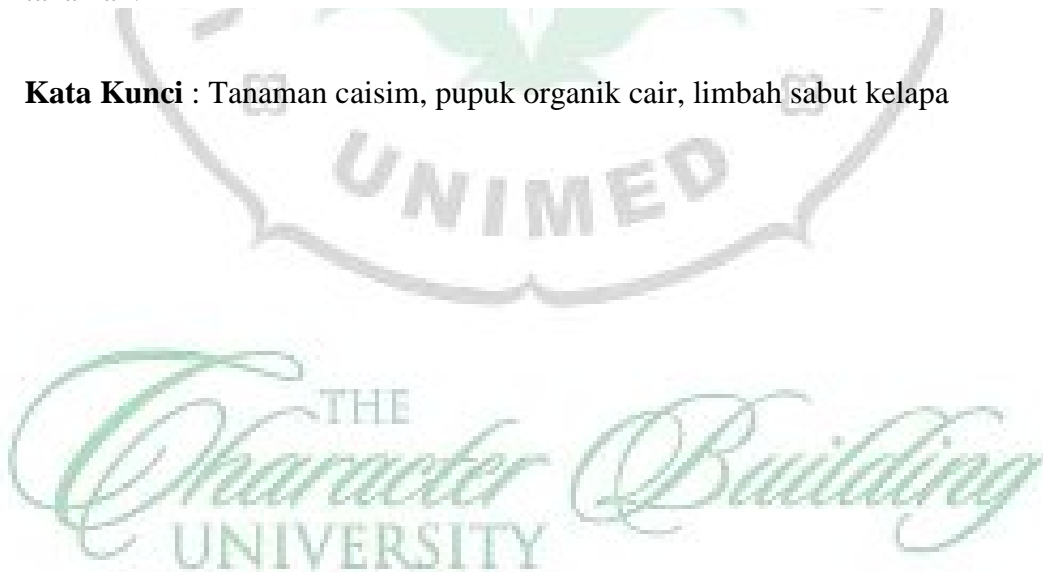


ABSTRAK

Josephin, NIM 4201220014 (2024). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Dari Limbah Sabut Kelapa Terhadap Laju Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) limbah sabut kelapa terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman caisim (*Brassica juncea* L.). Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang dibagi menjadi 4 kelompok perlakuan dan 6 ulangan dengan total 24 tanaman. Perlakuan terdiri dari kontrol (P0), 100 ml (P1), 200 ml (P2), 300 ml (P3). Data hasil penelitian yang diperoleh dianalisis menggunakan Analisis Varians (ANOVA) dilanjutkan dengan uji Duncan Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 5%. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang akar, berat basah, dan berat kering tanaman. Hasil penelitian yang diperoleh bahwa pupuk organik cair (POC) limbah sabut kelapa berpengaruh nyata terhadap laju pertumbuhan dan produksi tanaman caisim. Pemberian pupuk organik cair (POC) limbah sabut kelapa dengan perlakuan P3 (300 ml) merupakan hasil terbaik pada semua parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang akar, berat basah, dan berat kering tanaman.

Kata Kunci : Tanaman caisim, pupuk organik cair, limbah sabut kelapa



ABSTRACT

Josephin, NIM 4201220014 (2024). The Effect of Providing Liquid Organic Fertilizer from Coconut Fiber Waste on the Growth Rate and Production of Caisim (*Brassica juncea* L.) Plants

This study aims to determine the effect of liquid organic fertilizer (POC) of coconut coir waste on the growth and production of caisim (*Brassica juncea* L.). This study used a completely randomized design (CRD) which was divided into 4 treatment groups and 6 replicates with a total of 24 plants. The treatments consisted of control (P0), 100 ml (P1), 200 ml (P2), 300 ml (P3). The data obtained were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) followed by Duncan Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level. The parameters observed in this study were plant height, number of leaves, leaf area, root length, wet weight, and dry weight of plants. The results showed that liquid organic fertilizer (POC) of coconut coir waste had a significant effect on the growth rate and production of caisim plants. Giving liquid organic fertilizer (POC) coconut coir waste with P3 treatment (300 ml) is the best result in all parameters of plant height, number of leaves, leaf area, root length, wet weight, and dry weight of plants.

Keywords: Caisim plants, liquid organic fertilizer, coconut fiber waste

