

ABSTRAK

Rumiris Fanessa Sitorus, NIM 4202520006 (2024). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari pemberian Pupuk Organik Cair daun kelor terhadap pertumbuhan dan produktivitas sawi hijau. Percobaan ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 6 pengulangan dengan total 24 tanaman. Perlakuan terdiri dari Kontrol (P0), 60 ml (P1), 120 ml (P2) dan 240 ml (P3). Data hasil penelitian yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan Analisis Varians (ANAVA) dilanjutkan dengan uji Duncan Multiple Range Test (DMRT) pada tingkat kepercayaan 5%. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat basah dan berat kering tanaman. Hasil penelitian yang diperoleh bahwa POC berpengaruh nyata terhadap laju pertumbuhan dan laju pertumbuhan sawi Hijau. Pemberian POC daun kelor dengan perlakuan 240 ml (P2) merupakan hasil terbaik pada semua parameter baik itu tinggi, jumlah daun, luas daun, berat basah dan berat kering tanaman.

Kata Kunci: Pupuk Organik Cair, *Moringa oleifera*, *Brassica juncea* L.



ABSTRACT

Rumiris Fanessa Sitorus, NIM 4202520006 (2024). The Effect of Moringa Leaf Liquid Organic Fertilizer (*Moringa oleifera*) on the Growth and Productivity of Green Mustard Plants (*Brassica juncea* L).

This study aims to determine the effect of moringa leaf liquid organic fertilizer on the growth and productivity of mustard greens. This experiment used a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 6 repetitions with a total of 24 plants. The treatments consisted of control (P0), 60 ml (P1), 120 ml (P2) and 240 ml (P3). The data obtained were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) followed by Duncan Multiple Range Test (DMRT) at 5% confidence level. The parameters observed in this study were plant height, number of leaves, leaf area, wet weight and dry weight of plants. The results obtained showed that POC had a significant effect on the growth rate and growth rate of mustard greens. Giving moringa leaf POC with 240 ml treatment (P2) is the best result in all parameters, be it height, number of leaves, leaf area, wet weight and dry weight of plants.

Keywords: Liquid Organic Fertilizer, *Moringa oleifera*, *Brassica juncea* L

