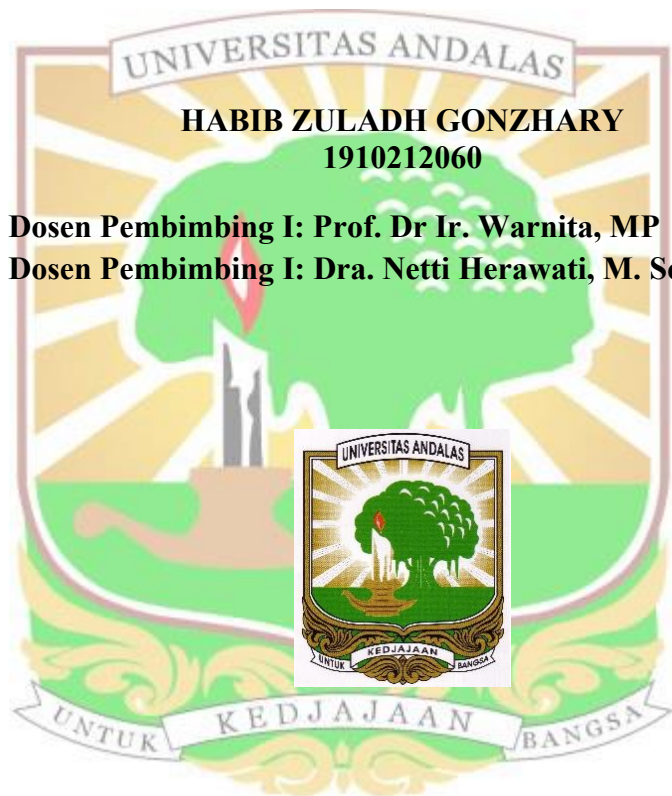


**APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR PADA PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN MINT (*Mentha piperita*) DENGAN
SISTEM BUDIDAYA *DEEP FLOW TECHNIQUE (DFT)***

SKRIPSI

OLEH



**HABIB ZULADH GONZHARY
1910212060**

**Dosen Pembimbing I: Prof. Dr Ir. Warnita, MP
Dosen Pembimbing I: Dra. Netti Herawati, M. Sc**

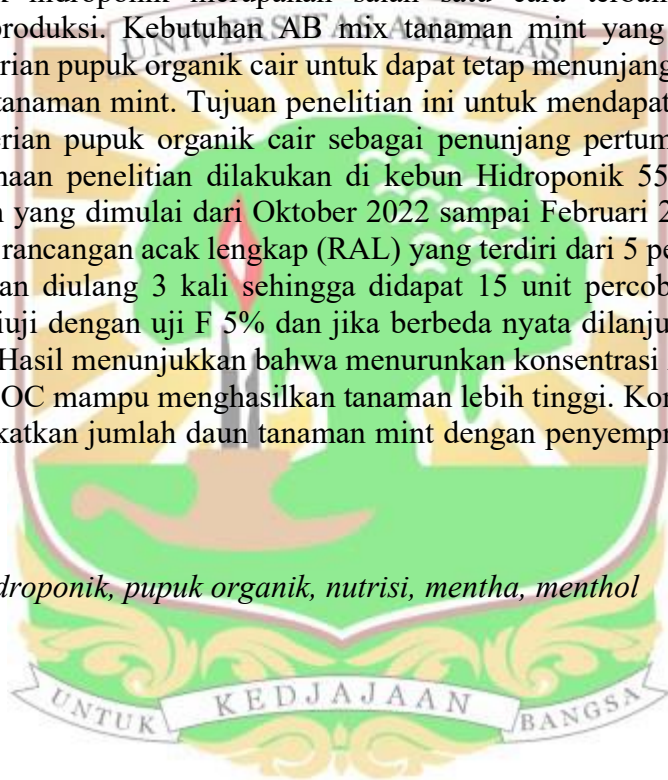
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MINT (*Mentha piperita*) DENGAN SISTEM BUDIDAYA *DEEP FLOW TECHNIQUE* (DFT)

Abstrak

Tanaman mint tergolong tanaman yang dapat ditanam pada daerah tropis dan subtropis. Hasil tanaman mint yang populer adalah kandungan menthol yang tersimpan paling besar di bagian daun. Kandungan menthol dimanfaatkan dalam industri menjadi bahan baku dalam pembuatan obat, permen, dan tembakau. Ciri khas dari kandungan menthol yaitu memiliki aroma yang menyengat. Teknik budidaya tanaman mint dapat juga dilakukan secara hidroponik. Sistem tanam dengan teknik hidroponik merupakan salah satu cara terbaik dalam upaya peningkatan produksi. Kebutuhan AB mix tanaman mint yang tinggi, ditekan dengan pemberian pupuk organik cair untuk dapat tetap menunjang dari kebutuhan pertumbuhan tanaman mint. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan konsentrasi terbaik pemberian pupuk organik cair sebagai penunjang pertumbuhan tanaman mint. Pelaksanaan penelitian dilakukan di kebun Hidroponik 55, Limau manis, Cupak Tengah yang dimulai dari Oktober 2022 sampai Februari 2023. Percobaan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dengan setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga didapat 15 unit percobaan. Data hasil pengamatan diuji dengan uji F 5% dan jika berbeda nyata dilanjutkan dengan uji DNMRT 5%. Hasil menunjukkan bahwa menurunkan konsentrasi AB mix, namun memberikan POC mampu menghasilkan tanaman lebih tinggi. Konsentrasi terbaik untuk meningkatkan jumlah daun tanaman mint dengan penyemprotan POC yaitu 6 ml/l.

Keywords : hidroponik, pupuk organik, nutrisi, mentha, menthol



APPLICATION LIQUID ORGANIC FERTILIZER ON GROWTH AND PRODUCTION OF MINT (*Mentha piperita*) IN DEEP FLOW TECHNIQUE (DFT) CULTIVATION SYSTEMS

Abstract

Mint plants are classified as plants that can be cultivated in tropical and subtropical regions. The most popular result of mint plant is the highest concentration of menthol stored in the leaves. Menthol content is utilized in industry as a raw material for the producing medicine, drugs, candy, and tobacco. The distinctive characteristic of the menthol content its pungent aroma. Cultivating mint plant can also be done using hydroponic techniques. The hydroponic system is one of the best methods for increasing production. The high requirement of AB Mix for mint plants can be reduced by applying liquid organic fertilizer to support their growth needs. The objective of this research is to determine the optimal concentration of liquid organic fertilizer support the growth of mint plants. The research was conducted at Hydroponic Garden 55, Limau Manis, Cupak Tangah, from October 2022 to February 2023. A completely randomized design (CRD) with 5 treatments, each repeated 3 times, resulting in 15 experimental unit, was used in the experiment. The data from the observations were tested using a 5% F-Test, and if there were significant differences, they were further analyzed using a 5% Duncan's Multiple Range Test (DMRT). The result showed that reducing the concentration of AB Mix but providing liquid organic fertilizer could produce taller plants. The optimal concentration for increasing for increasing the number of mint plants through the application of liquid organic fertilizer was found to be 6 m/l.

