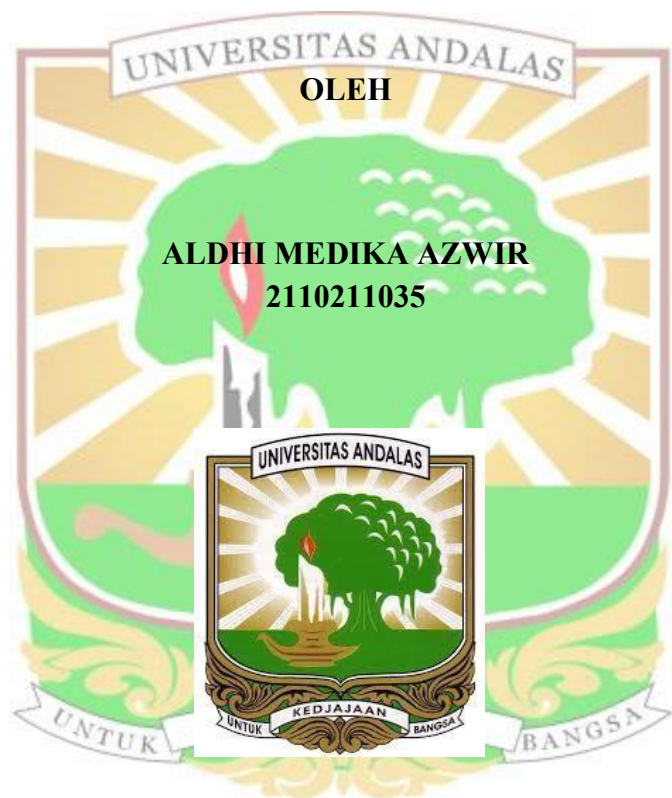


**PENGARUH BEBERAPA DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR
HANTU® TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MINT (*Mentha piperita* L.) PADA BUDIDAYA
HIDROPONIK SISTEM NFT**

SKRIPSI



Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Warnita, MP**
- 2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS**

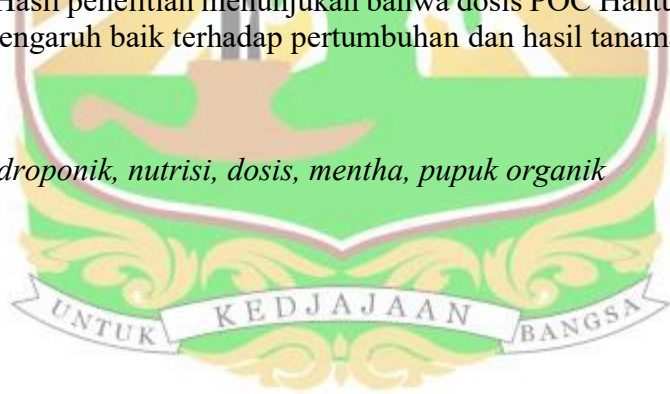
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

PENGARUH BEBERAPA DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR HANTU[®] TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MINT (*Mentha piperita* L.) PADA BUDIDAYA HIDROPONIK SISTEM NFT

Abstrak

Tanaman mint (*Mentha piperita* L.) tergolong dalam keluarga *Lamiaceae*. Tanaman ini tersebar luas di daerah tropis dan subtropis dunia. Daun tanaman mint mengandung minyak atsiri yang dimanfaatkan sebagai bahan baku industri makanan, farmasi, dan minuman. Tanaman mint dapat dibudidayakan secara konvensional dan juga hidroponik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan dosis POC Hantu[®] terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mint pada sistem NFT. Penelitian dilakukan menggunakan faktor tunggal yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu POC Hantu[®] dengan dosis 0 mL/L, 2 mL/L, 4 mL/L, 6 mL/L air. Data dianalisis menggunakan *analysis of variance* (ANOVA) dan perbandingan rata-rata menggunakan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada tingkat 5%. Penelitian dilakukan pada bulan Februari – April 2025. Mint ditanam dalam instalasi hidroponik dan panen dilakukan pada umur 6 MST. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis POC Hantu[®] 6 mL/L dapat memberikan pengaruh baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mint.

Kata kunci: *hidroponik, nutrisi, dosis, mentha, pupuk organik*



THE EFFECT OF SEVERAL DOSES OF HANTU[®] LIQUID ORGANIC FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF MINT (*Mentha piperita* L.) PLANTS IN THE NFT HYDROPONIC CULTIVATION SYSTEM

Abstract

Mint (*Mentha piperita* L.) belongs to the Lamiaceae family. This plant is widely distributed in tropical and subtropical regions of the world. Mint leaves contain essential oils that are used as raw materials for the food, pharmaceutical, and beverage industries. Mint plants can be cultivated conventionally and hydroponically. This study aims to determine the effect and obtain the best dose of Hantu[®] POC on the growth and yield of mint plants in the NFT system. The study was conducted using a single factor consisting of 4 treatment levels, namely Hantu[®] POC with doses of 0 mL/L, 2 mL/L, 4 mL/L, 6 mL/L of water. Data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) and comparison of means using Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The study was conducted in February - April 2025. Mint was planted in a hydroponic installation and harvested at 6 WAP. The results showed that the dose of Hantu[®] POC 6 mL/L can have a good effect on the growth and yield of mint plants.

Keywords: hydroponics, nutrition, dosage, mentha, organic fertilizer

