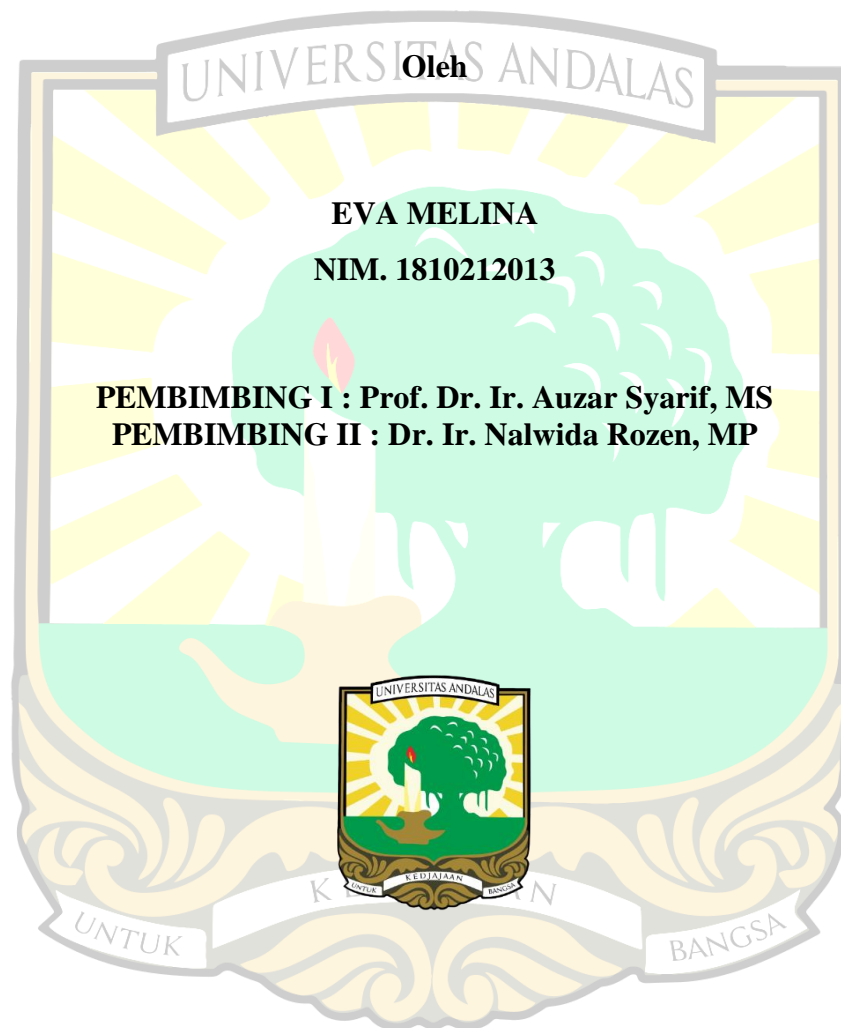


**PENGARUH WAKTU PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.)**

SKRIPSI



Oleh
EVA MELINA
NIM. 1810212013
PEMBIMBING I : Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS
PEMBIMBING II : Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

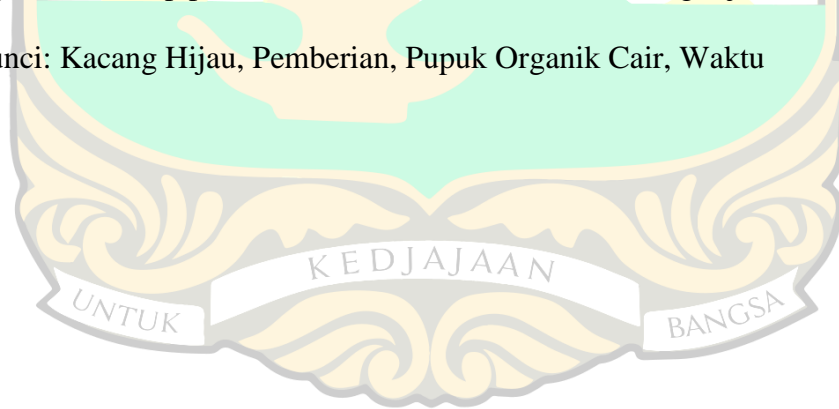
2023

PENGARUH WAKTU PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.)

Abstrak

Produktivitas tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) di Indonesia masih rendah, karena hara yang tersedia tidak cukup memenuhi kebutuhan tanaman selama pertumbuhannya. Upaya mengatasi masalah itu telah dilakukan penelitian dengan tujuan untuk mendapatkan waktu pemberian pupuk organik cair terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Penelitian dilaksanakan dari bulan Mei sampai Agustus 2022 di Desa Muaro Kalaban, Kecamatan Silungkang, Kota Sawahlunto, Provinsi Sumatra Barat dan di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Penelitian ini dirancang menurut Rancangan Acak Kelompok dengan 5 perlakuan waktu pemberian POC (tanpa POC, pemberian POC 2 dan 4 MST, pemberian POC 2 dan 6 MST, pemberian POC 4 dan 6 MST, dan pemberian POC 2,4 dan 6 MST) sebanyak 3 kelompok. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf 5% dan F hitung yang lebih besar dari F tabel 5% dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan waktu pemberian pupuk organik cair yang diberikan pada tanaman 2 atau 3 kali pada saat tanaman berumur 2, 4 dan 6 MST tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau.

Kata kunci: Kacang Hijau, Pemberian, Pupuk Organik Cair, Waktu



THE EFFECT OF APPLICATION TIME OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF MUNG BEAN (*Vigna radiata* L.)

Abstract

The productivity of mung bean (*Vigna radiata* L.) plants in Indonesia is still low, because the available nutrients are not sufficient to meet the needs of the plants during their growth. Efforts to overcome this problem have been carried out by research with the aim of knowing the best time of application of liquid organic fertilizer to the growth and yield of mung bean. The research was conducted from May to August 2022 in Muaro Kalaban Village, Silungkang District, Sawahlunto City, West Sumatra Province and in the Laboratory of Plant Physiology, Faculty of Agriculture, University of Andalas. This study was designed according to a randomized block design with 5 treatments of time of application of LOF (without LOF, application of LOF 2 and 4 WAP, application of LOF 2 and 6 WAP, application of LOF 4 and 6 WAP, and application of LOF 2, 4 and 6 WAP) of 3 groups. Observational data were analyzed with the F test at the 5% level and the calculated F which was greater than the F table of 5% followed by the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% real level. The results showed that the time of application of liquid organic fertilizer to plants 2 or 3 times when the plants were 2, 4 and 6 WAP had no effect on the growth and yield of mung bean plants.

Keywords: Mung Beans, Application, Liquid Organic Fertilizer, Time

