

**RESPON TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L.)
TERHADAP BEBERAPA KONSENTRASI PUPUK HAYATI
FLORAONE®**

SKRIPSI

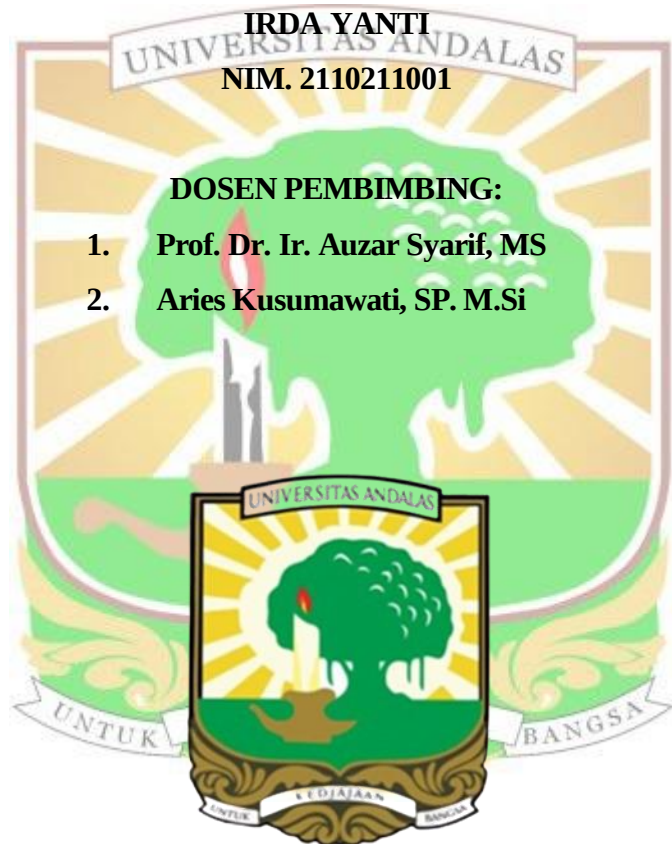
Oleh

IRDA YANTI

NIM. 2110211001

DOSEN PEMBIMBING:

1. **Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS**
2. **Aries Kusumawati, SP. M.Si**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

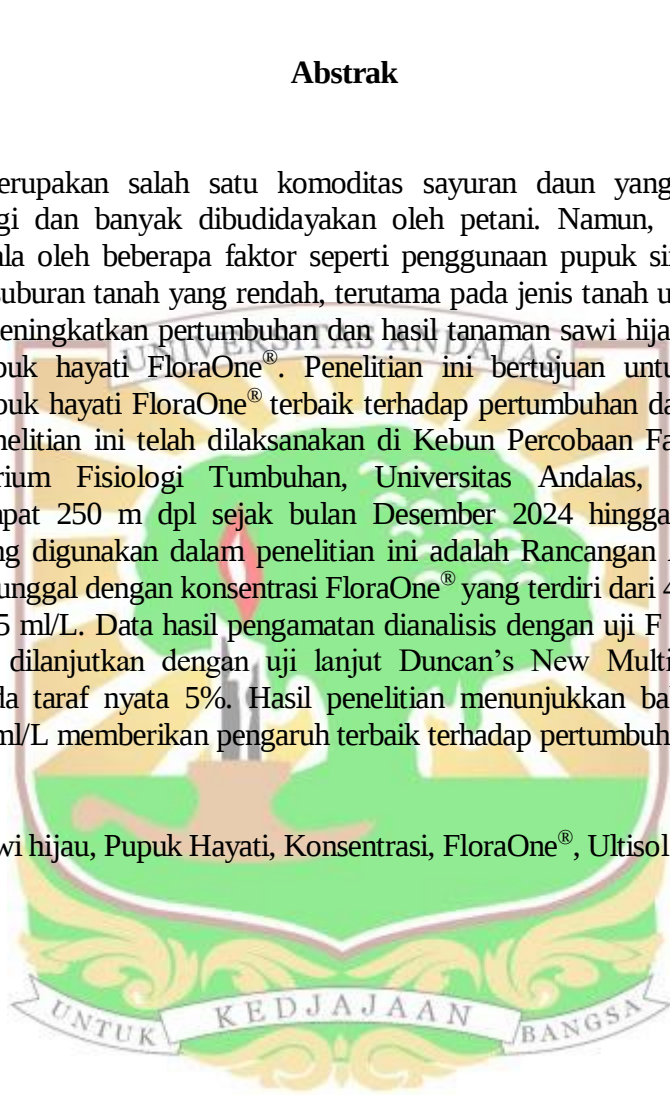
2025

RESPON TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L.) TERHADAP BEBERAPA KONSENTRASI PUPUK HAYATI FLORAONE®

Abstrak

Sawi hijau merupakan salah satu komoditas sayuran daun yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan banyak dibudidayakan oleh petani. Namun, produktivitasnya masih terkendala oleh beberapa faktor seperti penggunaan pupuk sintetis berlebihan dan tingkat kesuburan tanah yang rendah, terutama pada jenis tanah ultisol. Salah satu upaya untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau adalah dengan pemberian pupuk hayati FloraOne®. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi pupuk hayati FloraOne® terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Universitas Andalas, Padang dengan ketinggian tempat 250 m dpl sejak bulan Desember 2024 hingga Februari 2025. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal dengan konsentrasi FloraOne® yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu 0, 5, 10, dan 15 ml/L. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F dan nilai F yang berbeda nyata dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi FloraOne® 10 ml/L memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau.

Kata kunci: Sawi hijau, Pupuk Hayati, Konsentrasi, FloraOne®, Ultisol



RESPONSE OF GREEN MUSTARD (*Brassica juncea* L.) TO SEVERAL CONCENTRATIONS OF FLORAONE® BIOFERTILIZER

Abstract

Green mustard is one of the leaf vegetable commodities that has high economic value and is widely cultivated by farmers. However, its productivity is still constrained by several factors such as excessive use of synthetic fertilizers and low soil fertility, especially in ultisol soil types. One effort to increase the growth and yield of green mustard is by the application of FloraOne® biological fertilizer. This study aims to obtain the best concentration of FloraOne® biological fertilizer for the growth and yield of green mustard plants. This research was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture and the Plant Physiology Laboratory, Andalas University, Padang at an altitude of 250 m above sea level from December 2024 to February 2025. The design used in this study was a single factor Randomized Block Design (RBD) with FloraOne® concentrations consisting of 4 treatments, namely 0, 5, 10, and 15 ml/L. The observation data were analyzed using the F test and significantly different F values then continued with the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at a significance level of 5%. The results showed that the FloraOne® concentration of 10 ml/L had the best effect on the growth of green mustard plants.

Keywords: Green mustard, Biofertilizer, Concentration, FloraOne®, Ultisol

