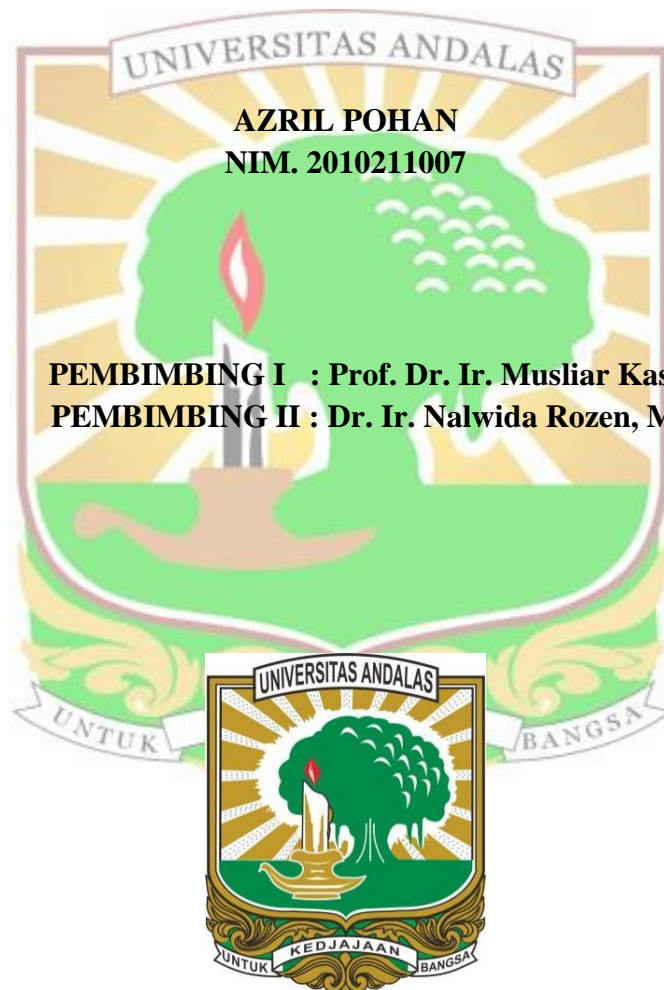


**PERTUMBUHAN TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.)  
VARIETAS BATANG PIAMAN FASE VEGETATIF METODE  
SRI PADA BEBERAPA KONSENTRASI PUPUK HAYATI  
FLORAONE®**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**AZRIL POHAN  
NIM. 2010211007**

**PEMBIMBING I : Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS  
PEMBIMBING II : Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2024**

**PERTUMBUHAN TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.)  
VARIETAS BATANG PIAMAN FASE VEGETATIF METODE  
SRI PADA BEBERAPA KONSENTRASI PUPUK HAYATI  
FLORAONE®**

**Abstrak**

Tanaman padi merupakan komoditas tanaman pangan memegang peranan penting di Indonesia. Peningkatan populasi penduduk di Indonesia mengakibatkan kebutuhan pangan khususnya padi semakin meningkat. Upaya untuk meningkatkan produksi padi di Indonesia dengan penggunaan benih varietas unggul, penerapan metode SRI dan pemberian pupuk hayati FloraOne®. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk hayati FloraOne® dan mendapatkan konsentrasi terbaik terhadap pertumbuhan tanaman padi fase vegetatif varietas Batang Piaman metode SRI. Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan sawah yang berlokasi di Kelurahan Pasar Ambacang, Kecamatan Kuranji Kota Padang dengan ketinggian tempat 50 m dpl dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada bulan Maret - Juli 2023. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal yaitu konsentrasi FloraOne® yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu 0, 5, 10, 15 dan 20 ml/l. Pengolahan data hasil pengamatan menggunakan uji F pada taraf nyata 5%. Apabila uji F menunjukkan perbedaan nyata maka dilanjutkan dengan uji lanjut menggunakan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi FloraOne® 5 dan 20 ml/l memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan tinggi tanaman dan indeks luas daun tanaman padi varietas Batang Piaman metode SRI. Konsentrasi FloraOne® 5 ml/l memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tinggi tanaman dan indeks luas daun padi metode SRI.

Kata kunci : Pupuk Hayati, Konsentrasi, Varietas, Metode SRI, Tanaman padi.

# **THE GROWTH OF RICE (*Oryza sativa* L.) BATANG PIAMAN VARIETY ON VEGETATIVE STAGE USING THE SRI METHOD ON SEVERAL CONCENTRATIONS OF FLORAONE® BIOFERTILIZER**

## **Abstract**

Rice is a food crop commodity that plays an important role in Indonesia. The increasing population in Indonesia has resulted in an increasing demand for food, especially rice. Efforts to increase rice production in Indonesia include the use of superior seed varieties, the application of the SRI method and the application of FloraOne® biofertilizer. This study aims to determine the effect of FloraOne® biofertilizer concentration and to get the best concentration on the growth of rice plants in the vegetative stage of the Batang Piaman variety in the SRI method. This research was carried out in paddy fields located in Pasar Ambacang Village, Kuranji District, Padang City with an altitude of 50 m above sea level and Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University from March to July 2023. The design used in this study was a single-factor Randomized Block Design (RBD), of FloraOne® concentration consisting of 5 treatments, namely 0, 5, 10, 15 and 20 ml/l. Data of observation were analyzed using the F test at a real level of 5%. If the F test showed significant differences, it was continued with further tests using Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at a real level of 5%. The results showed that the concentration of FloraOne® 5 and 20 ml/l gave the same effect on the growth of plant height and leaf area index of rice Batang Piaman variety with SRI method. Concentration of FloraOne® 5 ml/l had the best effect on plant height growth and rice leaf area index of SRI method.

Keywords : Biofertilizer, Concentration, Variety, SRI Method, Rice Plants