

**PERTUMBUHAN PADI GOGO (*Oryza sativa* L.) DENGAN PEMBERIAN  
EKSTRAK *Padina minor* Yamada PADA BEBERAPA FORMULASI DAN  
FREKUENSI DI TANAH ULTISOL**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH :**

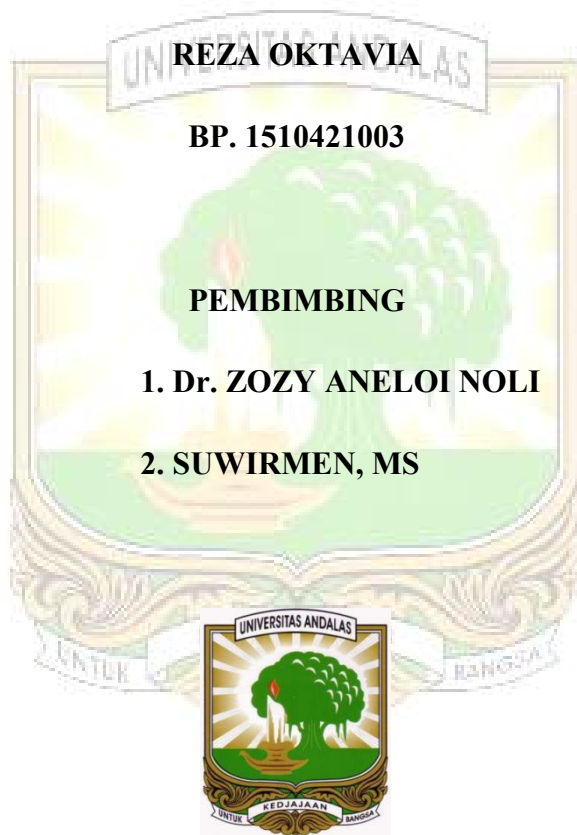
**REZA OKTAVIA**

**BP. 1510421003**

**PEMBIMBING**

**1. Dr. ZOZY ANELOI NOLI**

**2. SUWIRMEN, MS**



**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2019**

## ABSTRAK

Penelitian tentang pertumbuhan padi gogo (*Oryza sativa* L.) dengan pemberian ekstrak *Padina minor* Yamada pada beberapa formulasi dan frekuensi di tanah Ultisol telah dilakukan pada bulan November 2018 sampai Februari 2019 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Rumah Kaca, Jurusan Biologi, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formulasi dan frekuensi yang terbaik dari ekstrak *P. minor* dan mengetahui interaksi antara formulasi ekstrak dengan frekuensi aplikasi ekstrak *P. minor* terhadap pertumbuhan padi gogo. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dalam faktorial dengan 2 faktor. Faktor A yaitu formulasi ekstrak (a1= *Liquid extract*; a2=*Powder extract*) dan faktor B yaitu frekuensi aplikasi (b0= kontrol; b1= 1x aplikasi; b2= 2x aplikasi; b3= 3x aplikasi) dengan 4 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan formulasi dan frekuensi aplikasi ekstrak *P. minor* tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan vegetatif padi gogo.

Kata kunci: Biostimulan, Formulasi, Frekuensi, *Padina minor*, Padi gogo



## ABSTRACT

The research on the growth of upland rice (*Oryza sativa* L.) by giving several formulations and frequencies *Padina minor* extract on Ultisol was conducted from November 2018 to February 2019 in Plant Physiology Laboratory and Greenhouse, Department of Biology, Andalas University, Padang. The aim of the research were to determine the best formulation and application frequencies of *P. minor* extract and identified interactions between extract formulations and application frequencies of *P. minor* extract on upland rice growth. The research used Completely Randomized Design in Factorial with 2 factors. The first factor was extract formulation (a1=*Liquid extract*; a2=*Powder extract*) and the second factor was application frequencies (b0=control; b1=1x application; b2=2x application; b3=3x application). The results showed the formulation and application frequencies of *P. minor* had no significant effect on vegetative growth of upland rice (*Oryza sativa* L.).

Keywords: Biostimulant, Formulation, Frequencies, *Padina minor*, Upland rice

