

**PERTUMBUHAN SPESIES INVASIF *Mikania micrantha* Kunth YANG DIBERI
INTENSITAS CAHAYA BERBEDA DAN BEBERAPA JENIS TANAH**

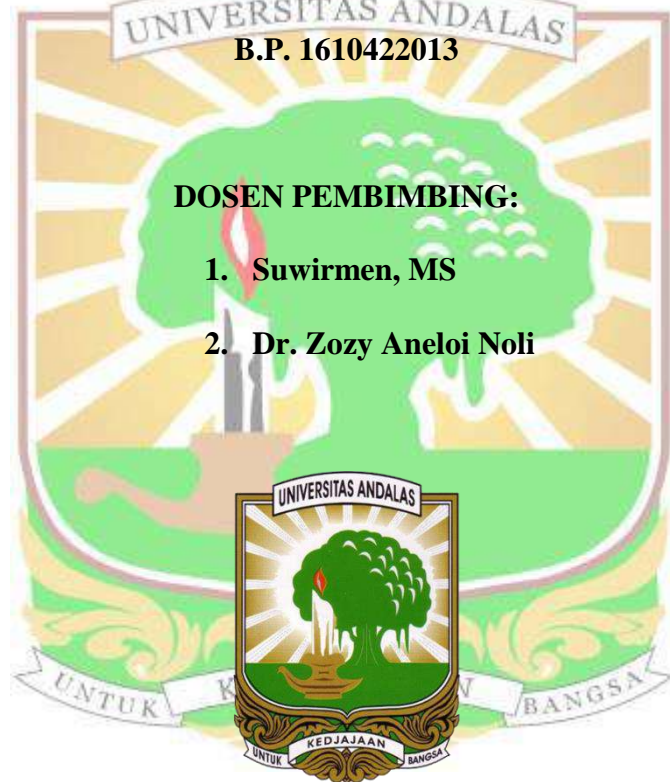
SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :

**PRASTIWI YULIA HELMIZA
UNIVERSITAS ANDALAS
B.P. 1610422013**

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Suwirmen, MS**
- 2. Dr. Zozy Aneloi Noli**



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRAK

Pertumbuhan spesies invasif *Mikania micrantha* Kunth yang diberi intensitas cahaya berbeda dan beberapa jenis tanah telah dilaksanakan dari bulan Juni hingga September 2020 di Kebun Percobaan dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh intensitas cahaya dan jenis tanah serta interaksi antara kedua faktor tersebut terhadap karakteristik fisiologis pertumbuhan *M. micrantha*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan percobaan *Split Plot* yang terdiri dari dua faktor dan tiga kali ulangan. Faktor petak utama intensitas cahaya dan faktor anak petak jenis tanah. Hasil penelitian, yaitu intensitas cahaya dan jenis tanah memberikan pengaruh yang signifikan terhadap berat basah, berat kering dan kadar klorofil a pada karakteristik fisiologis pertumbuhan *M. micrantha*. Interaksi antara intensitas cahaya dan jenis tanah memberikan pengaruh yang signifikan terhadap kadar klorofil a pada karakteristik pertumbuhan *M. micrantha*.

Kata kunci: invasif, intensitas cahaya, jenis tanah, *Mikania micrantha*, pertumbuhan.



ABSTRACT

The growth of invasive species *Mikania micrantha* Kunth were treated by a contrast intensity of light and some types of soil was conducted for three months from June until September 2020 at the Experimental Garden and Laboratory of Plant Physiology, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, Andalas University, Padang. The research aims to find out the impacts of light intensity, the soil types and interactions between the two factors to the growth of physiological characteristic of *M. micrantha*. The research used *Split Plot Design* consisted of two factors and three times replications. Main plot was the light intensity and sub plot was the soil type. Result showed that each factor of light intensity and soil type had significant effect on wet weight, dry weight and chlorophyll a. Interaction between light intensity and soil type showed significant effect on chlorophyll a of *M. micrantha*.

Keywords: growth, invasive, light intensity, *Mikania micrantha*.

