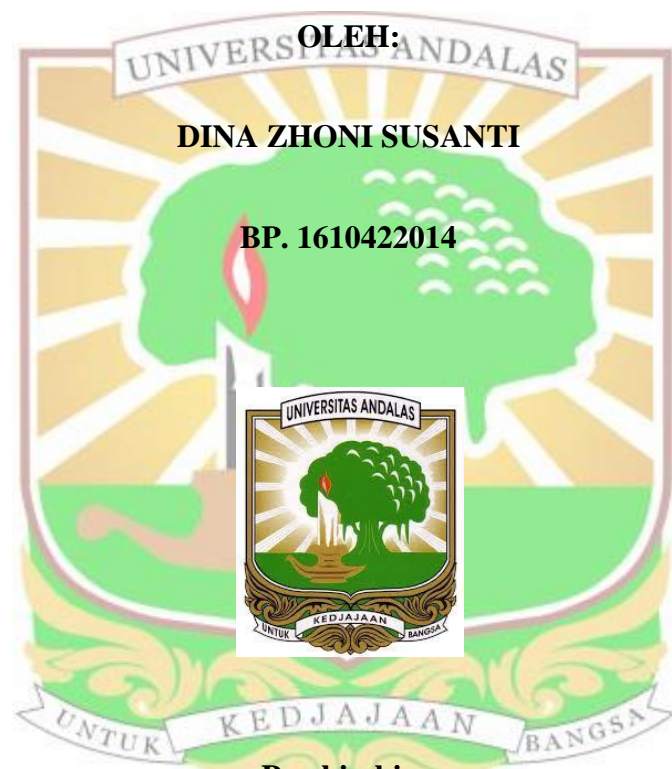


**PENGARUH INTENSITAS CAHAYA YANG BERBEDA TERHADAP
PERKECAMBAHAN BIJI SPESIES INVASIF *Mikania micrantha* Kunth**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



Pembimbing
Suwirmen, MS
Dr. Zozy Aneloi Noli

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2020

ABSTRAK

Pengaruh Intensitas Cahaya yang Berbeda terhadap Perkecambahan Biji Spesies Invasif *Mikania micrantha* Kunth telah dilaksanakan dari bulan Maret hingga April 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 terhadap perkecambahan biji spesies *M. micrantha*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 kali ulangan. Hasil penelitian yaitu perlakuan intensitas cahaya memberikan pengaruh yang berbeda nyata. Intensitas cahaya 5%, 25% dan 50% meningkatkan waktu mulai berkecambah, jumlah biji berkecambah, daya kecambah potensi tumbuh maksimum, berat basah dan berat kering kecambah sedangkan intensitas cahaya 75% dan 100% dapat menurunkan perkecambahan *M. micrantha*. Intensitas cahaya 5% merupakan intensitas cahaya tertinggi untuk laju respirasi kecambah *M. micrantha*.

Kata kunci: Daya Kecambah, Invasif, Intensitas Cahaya, *Mikania micrantha*, Perkecambahan



ABSTRACT

The effect of different light intensities on germination of invasive *Mikania micrantha* Kunth species has been carried out from March to April 2020 at the Warehouse and Laboratory of Plant Physiology Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Andalas, Padang. The research aims to determine the effect of light intensity on seed germination of *M. micrantha* species. The study used Completed Randomized Design (CRD) with 5 treatments and 5 replications. Light intensity showed a significant effect on germination of *M. micrantha*. 5%, 25% and 50% of light intensity enhance the initiation of germination and seedling growth, number of germinated seeds, seeds vigour, maximum growth potential, fresh weight and dry weight of seedling but light intensity of 75% and 100% could decreased germination of *M. micrantha*. 5% light intensity was the highest light intensity for espiration rate of *M. micrantha* seed.

Keyword : Seed Vigour, Invasive, Light Intensity, *Mikania micrantha*, Germination

