

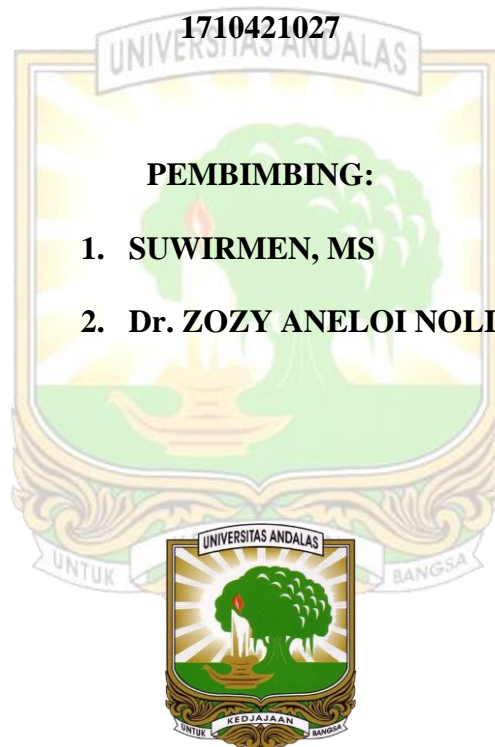
**PENGARUH EKSTRAK *Padina minor* DAN *Centella asiatica* TERHADAP  
PERTUMBUHAN TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* (L.) Merr.)  
PADA TANAH ULTISOL**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH:**

**TITIEK RUKMINI**

**1710421027**



**PEMBIMBING:**

- 1. SUWIRMEN, MS**
- 2. Dr. ZOZY ANELOI NOLI**

**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2022**

## ABSTRAK

Penelitian tentang Pengaruh Ekstrak *Padina minor* dan *Centella asiatica* terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) pada Tanah Ultisol telah dilakukan pada bulan April sampai Juni 2021 di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan dan Rumah Kaca, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak *P. minor*, *C. asiatica* dan gabungan antara ekstrak *P. minor* dan *C. asiatica* dalam pertumbuhan tanaman kedelai yang ditanam pada tanah Ultisol, Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dengan 6 ulangan. Perlakuan terdiri dari kontrol, *P. minor*, *C. asiatica* dan gabungan *P. minor* dan *C. asiatica*. Hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak *P. minor* memberikan pengaruh dalam meningkatkan tinggi tanaman, sedangkan ekstrak *C. asiatica* memberikan pengaruh terhadap luas daun dan kombinasi gabungan *P. minor* dan *C. asiatica* memberikan pengaruh dalam meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan berat basah tanaman kedelai yang ditanam pada tanah Ultisol.

**Kata Kunci:** *Centella asiatica*, *Glycine max*, *Padina minor*, Pertumbuhan, Ultisol.



## ABSTRACT

The research about the Effect of *Padina minor* and *Centella asiatica* Extracts on the Growth of Soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) in Ultisol Soil has been conducted from April to June 2021 at the Plant Physiology Laboratory and Greenhouse, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University, Padang. The research aims to determine the effect of *P. minor*, *C. asiatica* and combination of extracts of *P. minor* and *C. asiatica* on the growth of soybean plants grown on Ultisol soil. The research used a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments with 6 replicates. The treatments were consist of control, *P. minor*, *C. asiatica* and combination of *P. minor* and *C. asiatica*. The results showed that the application of *Padina minor* extract increasing plant height, while *Centella asiatica* extract increasing leaf area significantly. Application both of *Padina minor* and *Centella asiatica* extracts increasing plant height, number of leaves, leaf area and wet weight of soybeans on Ultisol.

**Keywords:** *Centella asiatica*, *Glycine max*, *Padina minor*, Growth, Ultisol

