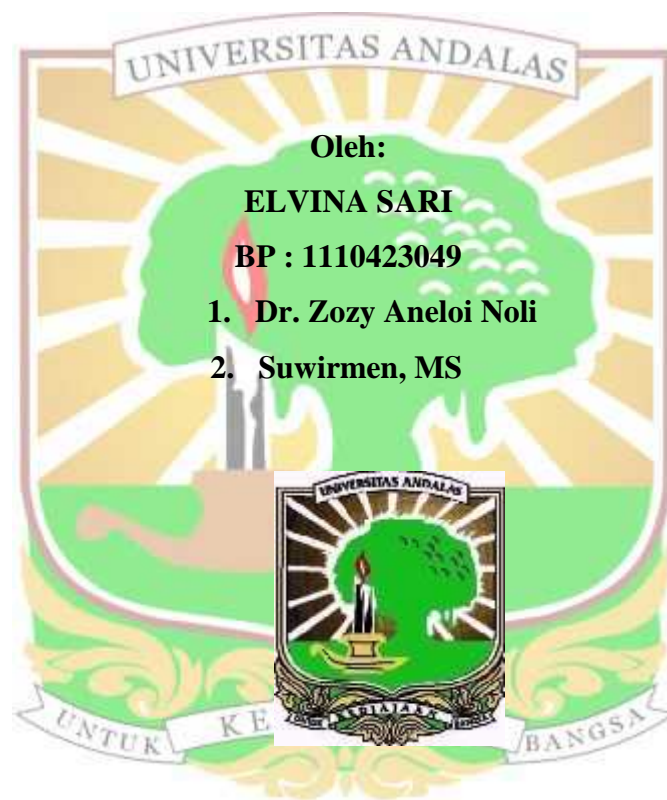


**PENGARUH PUPUK N DAN CEKAMAN KEKERINGAN TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN KANDUNGAN ARTEMESININ TANAMAN  
*Artemisia vulgaris* L.**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**Oleh:**

**ELVINA SARI  
BP : 1110423049**

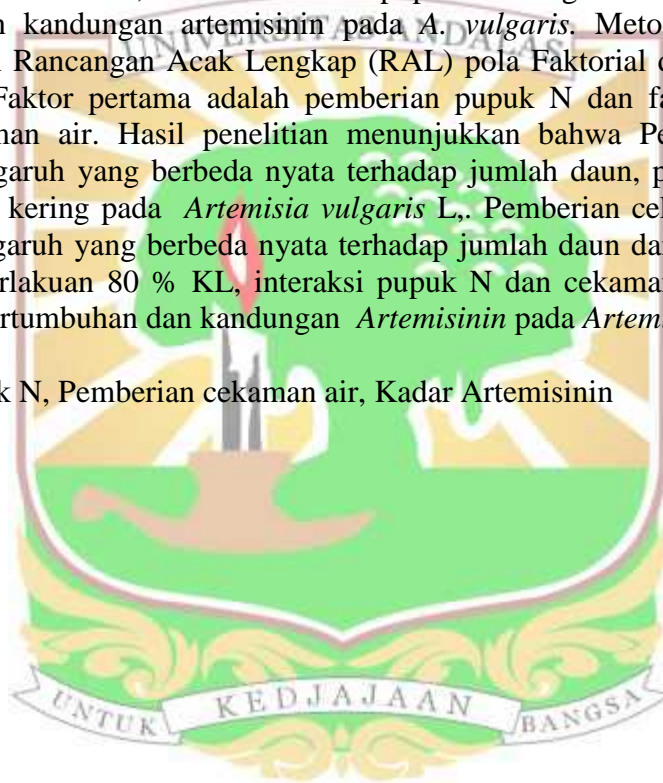
- 1. Dr. Zozy Aneloi Noli**
- 2. Suwirmen, MS**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

## ABSTRAK

Pengaruh Pupuk N dan Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Artemisinin Tanaman *Artemisia vulgaris* L. telah dilakukan dari bulan Desember 2015 sampai Maret 2016 di rumah kawat dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk N, pemberian cekaman air, interaksi antara pupuk N dengan cekaman air terhadap pertumbuhan dan kandungan artemisinin pada *A. vulgaris*. Metoda penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola Faktorial dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Faktor pertama adalah pemberian pupuk N dan faktor kedua adalah pemberian cekaman air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberian pupuk N memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap jumlah daun, panjang akar, bobot basah, dan bobot kering pada *Artemisia vulgaris* L,. Pemberian cekaman air 60% KL memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap jumlah daun dan kadar artemisinin tertinggi pada perlakuan 80 % KL, interaksi pupuk N dan cekaman air tidak berbeda nyata terhadap pertumbuhan dan kandungan *Artemisinin* pada *Artemisia vulgaris* L,.

Kata kunci. Pupuk N, Pemberian cekaman air, Kadar Artemisinin



## ABSTRACT

The research about Effect of Nitrogen Fertilizer and Stress Water on The Growth and artemisinin Content of *Artemisia vulgaris* L. has been conducted from December 2015 to March 2016 in Wire House and Plant Physiology Laboratory, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, Andalas University, Padang. The purpose of this research were to obtain of nitrogen fertilizer, stress water, and interaction between both of addition on the growth and artemisinin content of *A. vulgaris*. This research used Completely Randomized Design (CRD) in factorial with four treatments ad three replications. The result showed that N fertilizer gave significantly effect on the increased number of leaves, plant height, length of roots, fresh weight, dry weight on the growth of *Artemisia vulgaris* L. The treatment of stress water 60% of volume capacity gave significantly effect on numbers of leaves and the highest content of Artemisinin was 80% volume capacity. The interaction of N fertilizer and stress water did not showed significantly effect on the growth and artemisinin content of *Artemisia vulgaris* L.

Keywords : Nitrogen Fertilizer, Stress Water, Artemesinin Content

