

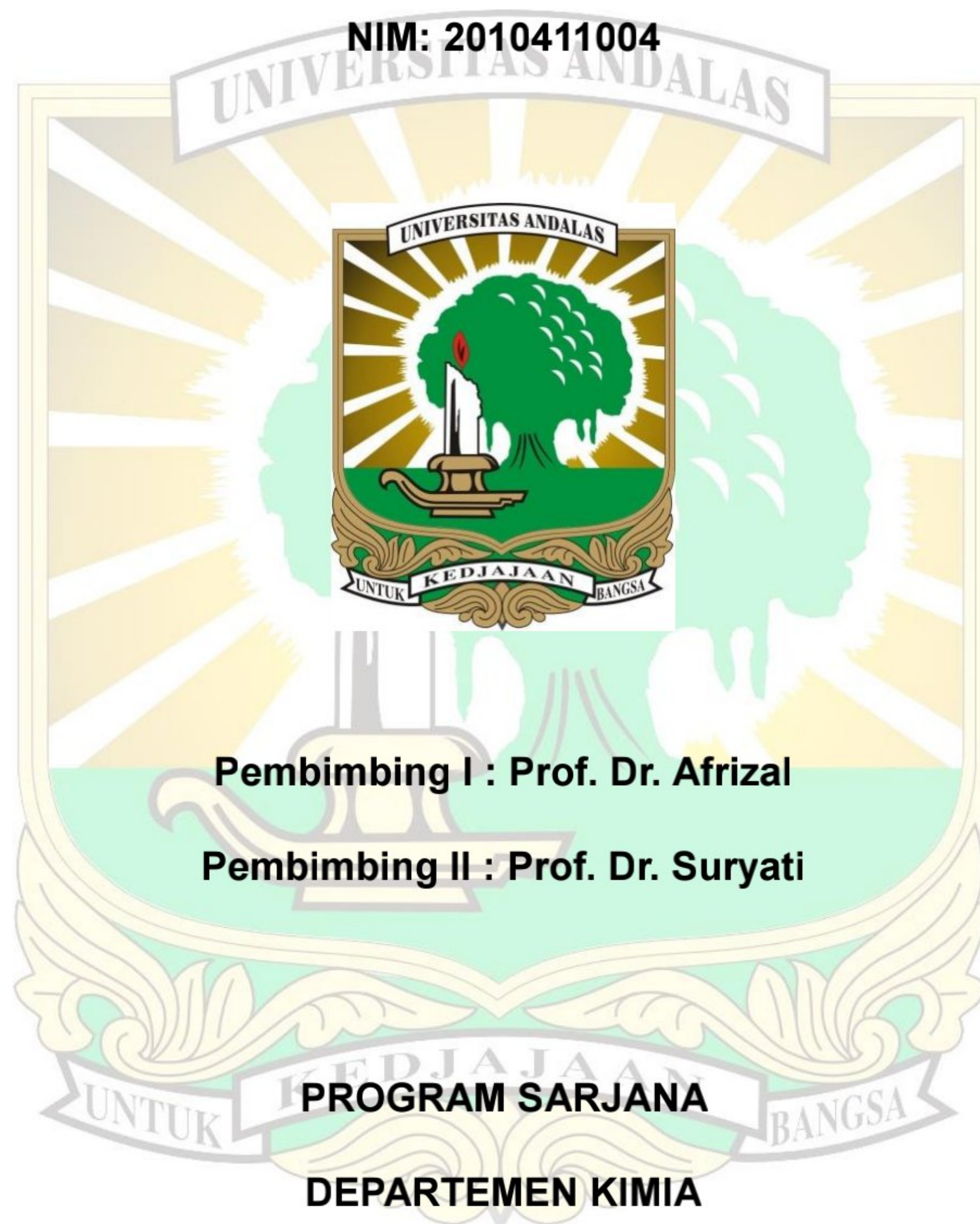
**KANDUNGAN FENOLIK DAN FLAVONOID TOTAL SERTA AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK DAUN RIMBANG (*Solanum torvum* Sw.)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh:

WINDA HARDANI

NIM: 2010411004



Pembimbing I : Prof. Dr. Afrizal

Pembimbing II : Prof. Dr. Suryati

PROGRAM SARJANA

DEPARTEMEN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2024

INTISARI

Kandungan Fenolik Dan Flavonoid Total serta Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Daun Rimbang (*Solanum torvum* Sw.)

Oleh:

Winda Hardani (2010411004)

Prof. Dr. Afrizal*, Prof. Dr. Suryati**

*Pembimbing I, **Pembimbing II

Tumbuhan rimbang memiliki banyak khasiat terutama dalam bidang kesehatan yang telah banyak dimanfaatkan oleh sebagian masyarakat sebagai bahan obat tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan golongan metabolit sekunder, fenolik dan flavonoid total serta aktivitas antioksidan dari ekstrak daun rimbang. Hasil uji fitokimia menunjukkan daun rimbang memiliki senyawa metabolit sekunder berupa flavonoid, fenolik, saponin, steroid, alkaloid dan kumarin. Uji kandungan fenolik total dilakukan dengan metode Folin-Ciocalteu pada fraksi heksana, etil asetat, metanol air didapatkan berturut-turut adalah 80,46; 198; 66,6 mg GAE/g fraksi. Uji kandungan flavonoid total didapatkan hasil pada fraksi heksana, etil asetat, metanol air berturut-turut adalah 65,8; 155,02; 88,5 mg QE/g fraksi. Uji aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode DPPH pada fraksi heksana, etil asetat, metanol air didapatkan hasil IC_{50} berturut-turut adalah 58,18; 5,05; 34,28 mg/L.

Kata kunci: *Solanum torvum* Sw. Daun Rimbang, fenolik total, flavonoid total, aktivitas antioksidan.

ABSTRACT

Total Phenolic and Flavonoid Content and Antioxidant Activity of Rimbang Leaf Extract (*Solanum torvum* Sw.)

By:

Winda Hardani (2010411004)

Prof. Dr. Afrizal*, Prof. Dr. Suryati**

*Supervisor I, **Supervisor II

Solanum torvum is have many properties, especially in the health sector, which have been widely used by some people as traditional medicine ingredients. This study aims to determine the group of secondary metabolites, phenolic and total flavonoids and antioxidant activity of rimbang leaf extract. The results of phytochemical tests showed that rimbang leaves have secondary metabolite compounds in the form of flavonoids, phenolics, saponins, steroids, alkaloids and coumarins. The total phenolic content test was carried out by the Folin-Ciocalteu method on the n-hexane, ethyl acetate, water methanol fractions obtained successively were 80.46; 198; 66.6 mg GAE/g fraction. The total flavonoid content test obtained in the n-hexane, ethyl acetate, water methanol fractions were 65.8; 155.02; 88.5 mg QE/g fraction, respectively. Antioxidant activity test was conducted by DPPH method on n-hexane, ethyl acetate, water methanol fractions obtained IC50 results were 58.18; 5.05; 34.28 mg/L, respectively.

Keywords: *Solanum torvum* Sw. Rimbang leaf, total phenolic, total flavonoid, antioxidant activity.