

**ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA FLAVONOID DARI
EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN DALU-DALU (*Salix tetrasperma*
Roxb.) SERTA UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN**

TESIS MAGISTER KIMIA

Oleh:

Ria Januarti

NIM. 1420412003

Pembimbing :

1. Prof. Dr. Adlis Santoni

2. Dr. Mai Efdi



PROGRAM MAGISTER

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

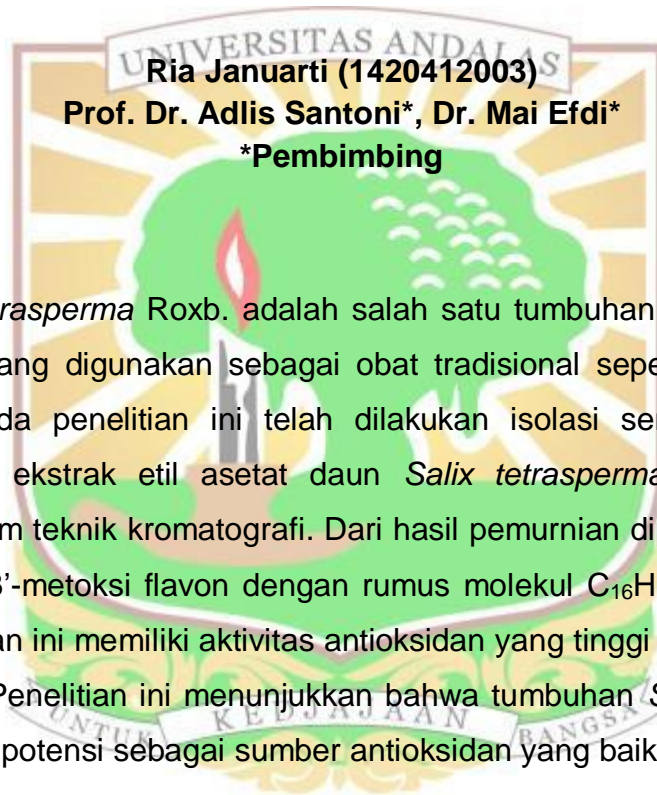
UNIVERSITAS ANDALAS

2019

INTISARI

ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA FLAVONOID DARI EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN DALU-DALU (*Salix tetrasperma* Roxb.) SERTA UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN

Oleh :



Ria Januarti (1420412003)
Prof. Dr. Adlis Santoni*, Dr. Mai Efdi*
***Pembimbing**

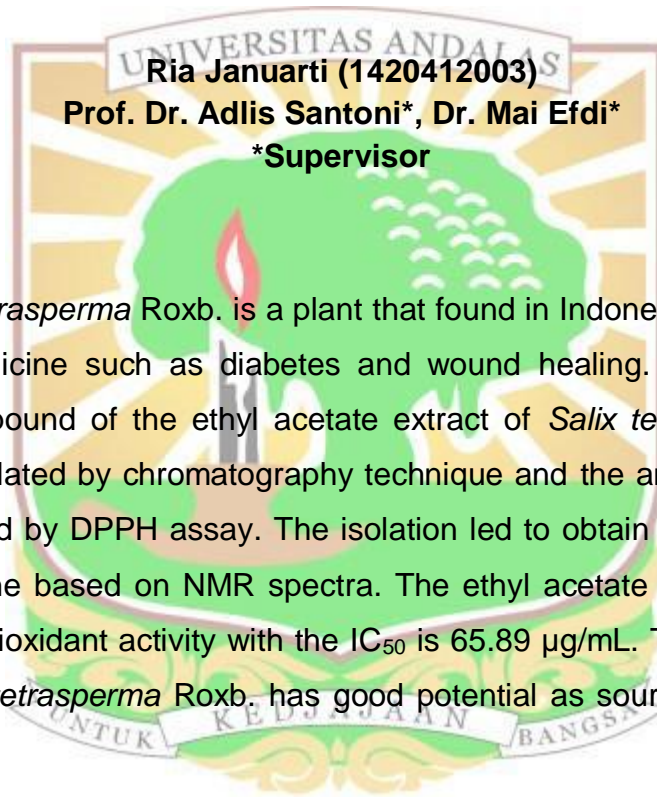
Salix tetrasperma Roxb. adalah salah satu tumbuhan yang ditemukan di Indonesia yang digunakan sebagai obat tradisional seperti diabetes dan obat luka. Pada penelitian ini telah dilakukan isolasi senyawa metabolit sekunder dari ekstrak etil asetat daun *Salix tetrasperma* Roxb. dengan berbagai macam teknik kromatografi. Dari hasil pemurnian diperoleh senyawa 5,7-dihidroksi-3'-metoksi flavon dengan rumus molekul $C_{16}H_{12}O_5$. Ekstrak etil asetat tumbuhan ini memiliki aktivitas antioksidan yang tinggi dengan nilai IC_{50} 65.89 $\mu\text{g/mL}$. Penelitian ini menunjukkan bahwa tumbuhan *Salix tetrasperma* Roxb. memiliki potensi sebagai sumber antioksidan yang baik.

Kata Kunci: *Salix tetrasperma* Roxb., flavonoid, aktivitas antioksidan.

ABSTRACT

ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF FLAVONOID COMPOUND FROM ETHYL ACETATE EXTRACT OF DALU-DALU (*Salix tetrasperma* Roxb.) LEAVES AND ANTIOXIDANT ACTIVITY

By:



Salix tetrasperma Roxb. is a plant that found in Indonesia were used as traditional medicine such as diabetes and wound healing. In this study, a flavonoid compound of the ethyl acetate extract of *Salix tetrasperma* Roxb. leaves was isolated by chromatography technique and the antioxidant activity was determined by DPPH assay. The isolation led to obtain 5,7-dihydroxy-3'-methoxy flavone based on NMR spectra. The ethyl acetate extract exhibited the highest antioxidant activity with the IC_{50} is 65.89 $\mu\text{g/mL}$. This study shows that the *Salix tetrasperma* Roxb. has good potential as source of antioxidant agent.

Keywords: *Salix tetrasperma* Roxb., flavonoid, antioxidant activity