

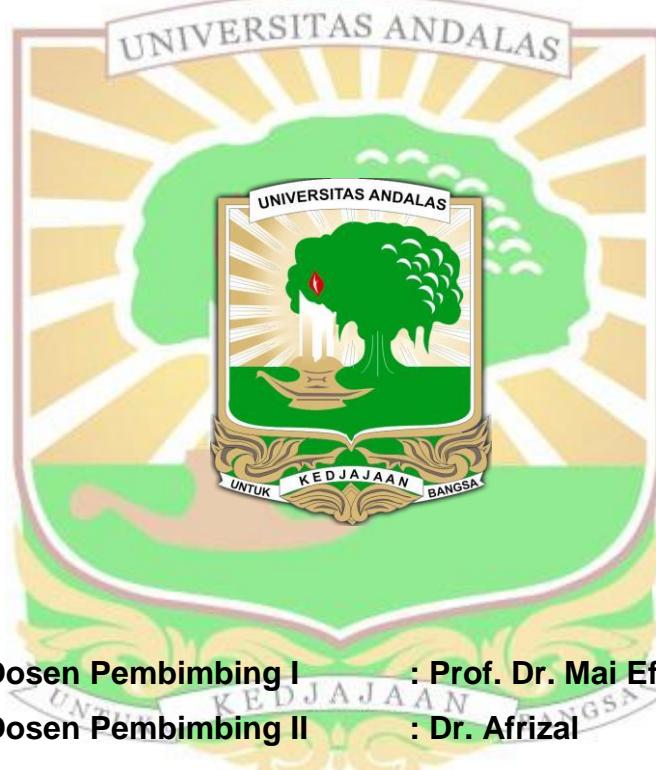
**PROFIL METABOLIT SEKUNDER DAN UJI TOKSISITAS DARI EKSTRAK
METANOL, FRAKSI HEKSANA DAN ETIL ASETAT KULIT BATANG SUNGKAI**
(Peronema canescens Jack)

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh:

DHEA RAHMADILA

NIM = 1810411027



Dosen Pembimbing I : Prof. Dr. Mai Efdi
Dosen Pembimbing II : Dr. Afrizal

PROGRAM STUDI SARJANA

DEPARTEMEN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

INTISARI

Profil Metabolit Sekunder dan Uji Toksisitas dari Ekstrak Metanol, Fraksi Heksana dan Etil Asetat Kulit Batang Sungkai (*Peronema canescens* Jack)

Oleh:

Dhea Rahmadila (BP: 181411027)

Prof. Dr. Mai Efdi*, Dr. Afrizal*

*Pembimbing

Tanaman sungkai (*Peronema canescens* Jack) merupakan tanaman obat yang berkhasiat sebagai obat pilek, demam, obat cacingan, dan pencegah sakit gigi. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder dan menguji toksisitas pada ekstrak metanol, fraksi heksana dan fraksi etil asetat dari kulit batang sungkai. Ekstrak metanol diperoleh dengan cara maserasi dan kemudian dilanjutkan dengan fraksinasi dengan pelarut heksana dan etil asetat secara berurutan. Hasil uji fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak metanol mengandung metabolit sekunder fenolik, flavonoid, steroid, triterpenoid, dan kumarin. Fraksi heksana mengandung metabolit sekunder triterpenoid, dan kumarin. Sedangkan fraksi etil asetat mengandung metabolit sekunder flavonoid, fenolik, steroid, dan kumarin. Hasil uji toksisitas dengan menggunakan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT) menunjukkan bahwa ekstrak metanol, fraksi heksana dan fraksi etil asetat memiliki kemampuan toksisitas dengan nilai LC₅₀ berurutan, 143,95; 526,74; 411,15 mg/L.

Kata kunci: *Peronema canescens* Jack, Kulit Batang, Brine Shrimp Lethality Test (BSLT), Toksisitas.

ABSTRACT

Secondary Metabolite Profile and Toxicity Activity of Methanolic Extract, Hexane Fraction and Ethyl Acetate Fraction of Sungkai Bark (*Peronema canescens* Jack)

by:

Dhea Rahmadila (BP: 181411027)

Prof. Dr. Mai Efdi*, Dr. Afrizal*

***Supervisor**

Sungkai (*Peronema canescens* Jack) is one of medicinal plants that usually used as medicine of cold, fever, Helminthiasis, and toothache prevention. This study aims to identify secondary metabolite contents and the toxicity of methanolic extract, hexane fraction and ethyl acetate fraction of sungkai bark. Methanolic extract was obtained using maceration and then continued by fractionation using hexane and ethyl acetate. The result of phytochemical screening showed that methanolic extract contains phenolic, flavonoid, steroid, triterpene, and coumarin. Hexane fraction contains triterpene, and coumarin and ethyl acetate fraction contains phenolic, steroid, and coumarin. The results of toxicity activity using Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) showed that methanolic extract, hexane and ethyl acetate fraction have toxicity activity with LC₅₀ value 143,95; 526,74; 411,15 mg/L.

Keywords: *Peronema canescens* Jack, Bark, Brine Shrimp Lethality Test (BSLT), Toxicity.