

**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  $LC_{50}$  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 cansecens* Jack) is one of medicinal plants that usually used as medicine of cold, fever, Helminthiasis, and toothache prevention. This study amis to identify secondary metabolite contents and the toxiciy of methanolic extract, hexane fraction and ethyl acetate fraction of sungkai bark. Methanolic extract was obtained using maseration and then continued by fractination using hexane dan ethyl acetate. The result of phytochemical screening showed that methanolic extract cointains 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 LC<sub>50</sub> value 143,95; 526,74; 411,15 mg/L.

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