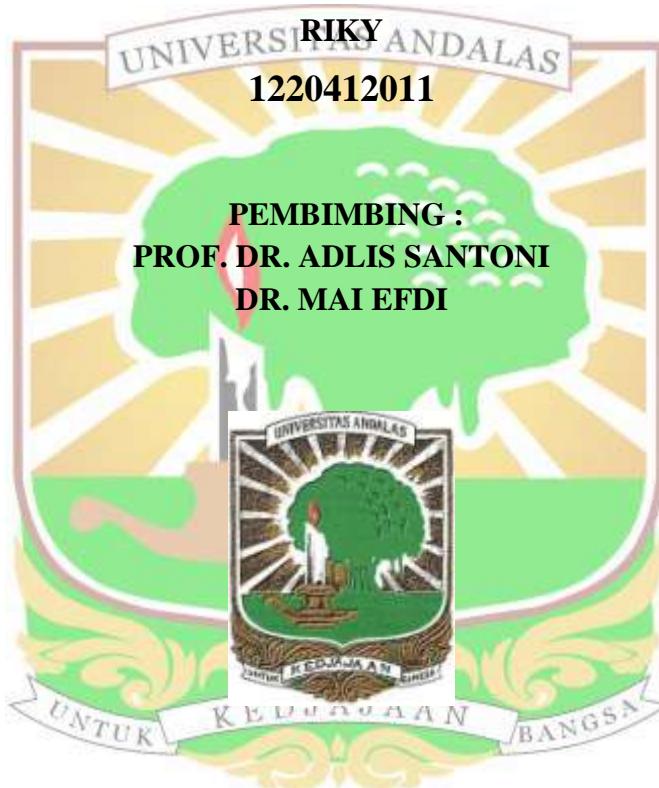


**ISOLASI, KARAKTERISASI SENYAWA METABOLIT
SEKUNDER KULIT BATANG PACAR CINA (*Aglaia odorata* L)
DAN UJI TOKSISITAS BRINE SHRIMP LETHALITY TEST (BSLT)**

TESIS



**PROGRAM STUDI S2 KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

Adlis Santoni*, Mai Efdi, Riky

Program Studi Kimia, Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat, Indonesia

Email : adlis_1962@yahoo.com

Abstrak

Pacar cina (*Aglaia odorata* Lour) merupakan tanaman yang banyak dimanfaatkan sebagai obat teradisional sehingga berpotensi untuk mengetahui senyawa bahan alam yang dikandungnya. Penelitian ini bertujuan mengisolasi dan mengkarakterisasi senyawa metabolit sekunder dari ekstrak kulit batang pacar cina beserta uji toksisitas masing-masing ekstrak dan senyawa hasil isolasi dengan metoda BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*). Metode penelitian ini adalah isolasi dengan cara maserasi dan kromatografi kolom. Senyawa hasil isolasi dikarakterisasi dengan spektroskopi (UV, IR, ¹H-NMR, ¹³C-NMR) diperoleh dua senyawa yaitu β-sitosterol dan senyawa flavonoid. Pada penelitian ini, diperoleh sifat toksik dari ekstrak n-heksana, ekstrak etil asetat, ekstrak metanol dan senyawa β-sitosterol dengan masing-masing nilai (LC₅₀ 407,38; 95,50; 346,74 dan 81,28 µg/mL). Sifat toksik yang lebih kuat berturut-turut β-sitosterol, etil asetat, metanol dan n-heksana.

Kata kunci : BSLT, *Aglaia odorata* L., β-sitosterol, Flavonoid

Toxicity and Secondary Metabolites from *Aglaia odorata* L

Adlis Santoni*, Mai Efdi, Riky

Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Andalas, Padang, Indonesia

Abstract

*BSLT method has been extracts and compounds isolated from *Aglaia odorata* L. bark. Based on spectroscopic data (UV, IR, 1H-NMR, 13C-NMR), the structure of this compound was identified as β-sitosterol and flavonoid compound. In this study, the toxicological properties of the n-hexane, ethyl acetate, methanol extract and β-sitosterol with toxic effect (LC₅₀ 407.38; 95.50; 346.74 and 81.28 mg / mL, respectively) , The toxicological properties of stronger consecutive β-sitosterol, ethyl acetate, methanol and n-hexane.*

Keywords : BSLT, *Aglaia odorata* L., β-sitosterol, Flavonoid