

**ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DAN UJI AKTIVITAS
ANTIBAKTERI DARI FRAKSI ETIL ASETAT DAUN LENGKENG
(*Dimocarpus longan* Lour.)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh:

SUCY MAGHFIRAH

BP: 1510411032



**Pembimbing :
Bustanul Arifin, M.Si
Dr. Suryati**

**PROGRAM STUDI SARJANA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

INTISARI

ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER dan UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI FRAKSI ETIL ASETAT DAUN LENGKENG (*Dimocarpus longan* Lour.)

Oleh:

Sucy Maghfirah (BP 1510411032)
Bustanul Arifin, M.Si*, Dr. Suryati*
*Pembimbing

Daun tumbuhan lengkeng (*Dimocarpus longan* Lour.) telah digunakan oleh masyarakat sebagai obat tradisional untuk mengobati sakit perut, diare, pereda demam dan antiradang. Beberapa penelitian sebelumnya telah melaporkan bioaktivitas dari ekstrak daun lengkeng ini, yaitu sebagai antipiretik, antiinflamasi, antioksidan, antikanker dan antibakteri. Pada penelitian ini telah dilakukan isolasi dan karakterisasi struktur senyawa dari fraksi etil asetat daun lengkeng. Isolasi dilakukan dengan teknik kromatografi kolom gravitasi menggunakan fasa diamsilika gel dan fasa gerak n-heksana, etil asetat dan metanol dengan sistem elusi peningkatan kepolaran (SGP) dan isokratik. Pemurnian senyawa hasil isolasi dilakukan dengan cara tritulasi. Senyawa murni hasil isolasi diperoleh berupa padatan putih dengan titik leleh 126-127°C dan menunjukkan uji positif triterpenoid dengan pereaksi *Liebermann-Burchard*. Karakterisasi struktur senyawa triterpenoid hasil isolasi menggunakan data spektrum UV menunjukkan bahwa triterpenoid hasil isolasi tidak memiliki ikatan rangkap berkonjugasi. Analisis data spektrum IR menunjukkan bahwa triterpenoid hasil isolasi memiliki pita serapan gugus OH (3326.46 cm^{-1}), C-O (1270.80 cm^{-1} dan 1038.76 cm^{-1}) dan geminal dimetil (1379.46 cm^{-1}) yang merupakan ciri khas senyawa triterpenoid. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi, hasilnya menunjukkan senyawa triterpenoid memiliki daya hambat lemah dibanding dengan *amoxicillin* dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

Kata kunci : *Dimocarpus longan* Lour., Triterpenoid, Antibakteri