ISOLASI SENYAWA TRITERPENOID DAN UJI ANTIBAKTERI DARI FRAKSI BUTANOL DAUN LENGKENG (*Dimocarpus longan* Lour)

SKRIPSI SARJANA KIMIA

OLEH:

IRMA RAMADHANI

BP: 1510411030

Pembimbing I : Bustanul Arifin,M.Si

Pembimbing II : Dr. Suryati

PROGRAM STUDI SARJANA

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

INTISARI

ISOLASI SENYAWA TRITERPENOID DAN UJI ANTIBAKTERI DARI FRAKSI BUTANOL DAUN LENGKENG (*Dimocarpus longan* Lour)

Oleh:

Irma Ramadhani (BP 1510411030)
Bustanul Arifin, M.Si*., Dr. Suryati*
***Pembimbing**

Isolasi senyawa triterpenoid dari fraksi butanol daun lengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) telah dilakukan. Isolasi dilakukan dengan metode kromatografi kolom menggunakan silika gel sebagai fasa diam, etil asetat dan butanol sebagai fasa gerak secara SGP (*Step Gradient Polarity*). Senyawa hasil isolasi berupa padatan berwarna putih yang memiliki titik leleh 134-135°C dan memberikan noda tunggal berwarna kuning dengan penampak noda uap I_2 dan bewarna unggu dengan pereaksi *Liebermann-Burchard* pada plat KLT. Karakterisasi senyawa hasil isolasi dianalisa menggunakan spektrofotometer UV (*Ultraviolet*) dan FTIR (*Fourier Transform Infrared*). Berdasarkan data spektrum UV menunjukkan adanya ikatan rangkap yang tidak berkonjugasi yaitu pada λ_{max} 204 nm dan spektrum FTIR menunjukkan adanya serapan gugus O-H, C-H, C=C, serta adanya gugus geminal dimetil yang merupakan ciri khas senyawa triterpenoid. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi, hasilnya menunjukkan senyawa triterpenoid hasil isolasi memiliki daya hambat yang lemah dibandingkan dengan amoksilin dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*.

Kata Kunci : Daun Lengkeng, *Dimocarpus longan* Lour, Triterpenoid, Antibakteri.