

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA ANTIBAKTERI
DARI FRAKSI ETIL ASETAT KERNEL BIJI LIMUS
(*Mangifera foetida* L.)**

SKRIPSI



**ANI SUARSIH
31118056**

**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

ABSTRAK

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA ANTIBAKTERI DARI FRAKSI ETIL ASETAT KERNEL BIJI LIMUS (*Mangifera foetida* Lour.)

Ani Suarsih

Program Studi S-1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Limus (*Mangifera foetida* Lour.) diketahui berpotensi sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui senyawa yang berperan sebagai antibakteri pada kernel biji limus. Metode yang dilakukan meliputi tahapan ekstraksi, fraksinasi, isolasi dan uji kemurnian menggunakan KLT, serta identifikasi menggunakan FTIR dan ¹H-NMR. Diperoleh isolat berupa serbuk berwarna kuning dengan hasil identifikasi menunjukkan serapan untuk gugus O-H, C-H, C=O, C=C aromatik, C-O, dan C-H aromatik pada spektrum FTIR, serta munculnya sinyal proton fenolik pada δ_H 4,61 dan sinyal proton aromatik pada δ_H 6-7 ppm dalam spektrum ¹H-NMR. Berdasarkan hasil tersebut, disimpulkan bahwa senyawa yang berperan sebagai antibakteri diduga merupakan derivat asam tanat.

Kata Kunci: Antibakteri, *Mangifera foetida* Lour., Isolasi, Identifikasi

Abstract

Limus (Mangifera foetida Lour.) is known to have antibacterial potential. This study aims to determine the compound that acts as an antibacterial in the limus seed kernel. The methods used include the stages of extraction, fractionation, isolation and purity test using TLC, as well as identification using FTIR and ¹H-NMR. The isolate was obtained in the form of yellow powder with identification results showing absorption for the O-H, C-H, C=O, C=C aromatic, C-O, and C-H aromatic groups in the FTIR spectrum, as well as the appearance of a phenolic proton signal at δ_H 4.61 and an aromatic proton signal at δ_H 6-7 ppm in the ¹H-NMR spectrum. Based on these results, it is concluded that the compound that acts as an antibacterial is thought to be a derivative of tannic acid.

Keywords : Antibacterial, *Mangifera foetida* Lour., Isolation, Identification