

**ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI FRAKSI AKTIF  
ANTIBAKTERI DAUN LABAN (*Vitex pubescens Vahl*)**

**SKRIPSI SARJANA KIMIA**

**Oleh:**

**IRTANIA PUTRI**

**BP : 1710412020**



**PROGRAM STUDI SARJANA  
JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

**ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI FRAKSI AKTIF  
ANTIBAKTERI DAUN LABAN (*Vitex pubescens Vahl*)**

**SKRIPSI SARJANA KIMIA**

**Oleh:**

**IRTANIA PUTRI**

**BP : 1710412020**



Skripsi diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas

**PROGRAM STUDI SARJANA  
JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

## INTISARI

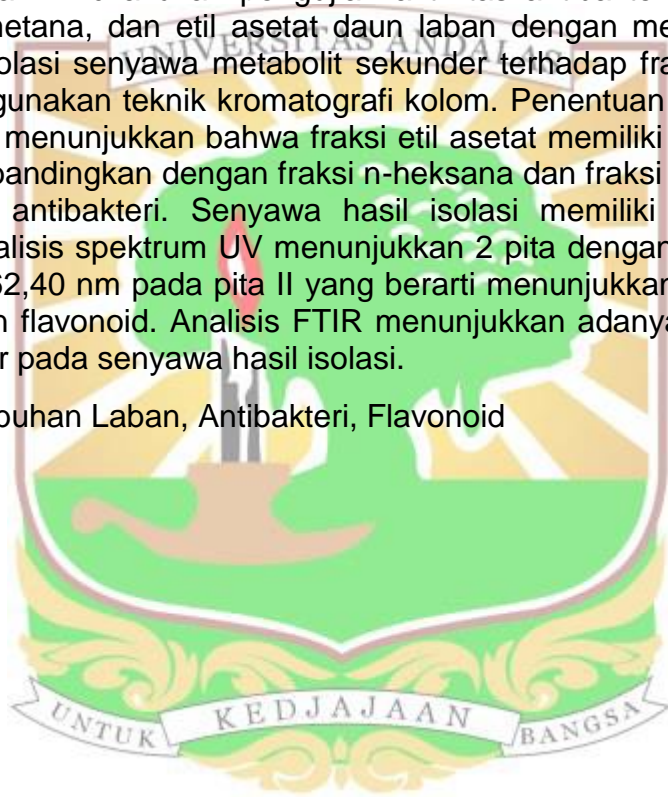
### ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI FRAKSI AKTIF ANTIBAKTERI DAUN LABAN (*Vitex pubescens* Vahl)

Oleh:

Irtania Putri (BP 1710412020)  
Dr. Mai Efdi\*, Prof. Dr. Adlis Santoni\*

Tumbuhan laban (*Vitex pubescens* Vahl) termasuk ke dalam famili Verbenaceae yang mana daunnya biasa digunakan untuk mengobati berbagai macam penyakit. Pada penelitian kali ini dilakukan pengujian aktivitas antibakteri terhadap fraksi n-heksana, diklorometana, dan etil asetat daun laban dengan metoda difusi cakram serta dilakukan isolasi senyawa metabolit sekunder terhadap fraksi aktif antibakteri daun laban menggunakan teknik kromatografi kolom. Penentuan aktivitas antibakteri pada ketiga fraksi menunjukkan bahwa fraksi etil asetat memiliki aktivitas antibakteri yang lebih baik dibandingkan dengan fraksi n-heksana dan fraksi diklorometana tidak memiliki aktivitas antibakteri. Senyawa hasil isolasi memiliki titik leleh berkisar 258<sup>0</sup>C–259<sup>0</sup>C. Analisis spektrum UV menunjukkan 2 pita dengan serapan 356,8 nm pada pita I dan 262,40 nm pada pita II yang berarti menunjukkan karakteristik untuk senyawa golongan flavonoid. Analisis FTIR menunjukkan adanya gugus fungsi OH, C=O, dan C-O eter pada senyawa hasil isolasi.

**Kata kunci :** Tumbuhan Laban, Antibakteri, Flavonoid



## ABSTRACT

### ISOLATION OF SECONDARY METABOLITE COMPOUNDS FROM ANTIBACTERIAL ACTIVE FRACTION OF LABAN LEAVES (*Vitex pubescens* Vahl)

by :

Irtania Putri (BP 1710412020)  
Dr.Mai Efdi\*, Prof. Dr. Adlis Santoni\*

Laban plants (*Vitex pubescens* Vahl) belong to the Verbenaceae family where the leaves commonly used to treat various diseases. In this study, antibacterial activity test on hexane, dichloromethane and ethyl acetate fractions of laban leaves used disc diffusion method was carried out as well as an isolation of secondary metabolites from antibacterial active fraction of laban leaves used column chromatography. The results of the determination of antibacterial activity, ethyl acetate fraction more better compared to n-hexane fraction and dichloromethane fraction which has no antibacterial activity. The isolated compound has a melting point ranging from 258°C – 259°C. Identification using UV spectrum showed wavelength 365,8 nm (band I) and 262,4 nm (band II) which showed the characteristics of flavonoid compounds. The IR spectrum shows the existence the OH functional group, C=O, and ether C-O, functional groups.

**Keywords** : Laban Plants, Antibacterial, Flavonoid

