

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI UJI AKTIVITAS  
ANTIBAKTERI DARI MINYAK ATSIRI  
*Etilingera loerzingii* (Valeton)**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti Seminar Proposal  
Skripsi pada Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Baiturrahmah



**Oleh :**

**Elni Susmita**

**NPM : 2010070150013**

**PROGRAM STUDI FARMASI KLINIS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG**

**2024**

FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
Skripsi, Agustus 2024

Elni Susmita

Isolasi dan Identifikasi Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri *Etilingera loerzingii* (Valeton)

vii + 35 halaman, 3 gambar, 2 lampiran

### ABSTRAK

Penelitian tentang isolasi dan identifikasi uji aktivitas antibakteri minyak atsiri *Etilingera loerzingii* (Valeton). dilatarbelakangi oleh belum adanya informasi mengenai komponen kimia yang terkandung di dalam minyak atsiri dan uji aktivitas antibakteri. Tujuannya adalah memperoleh minyak atsiri dan mengetahui komponen kimia yang terkandung dalam minyak atsiri dari batang, daun dan rimpang *E.loerzingii* dan untuk mengetahui aktivitas bakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Isolasi minyak atsiri dilakukan dengan metode destilasi uap-air. Hasil destilasi uap-air diperoleh minyak atsiri rimpang sebanyak 2 ml (0,67%), batang dan daun sebanyak 4 ml (0,57%). Identifikasi kandungan minyak atsiri dengan menggunakan *Gas Chromatography Mass Spectrometry* (GC-MS), dan uji aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi cakram. Hasil identifikasi menunjukkan terdapat 50 senyawa pada rimpang, batang dan daun. Hasil uji aktivitas antibakteri menunjukkan adanya aktivitas antibakteri pada bakteri *E. coli*

Kata Kunci: *Etilingera loerzingii* (Valeton), Isolasi, minyak atsiri, GC-MS, Antibakteri

## PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Isolasi dan Identifikasi Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri

*Etilingera loerzingii* (Valeton)

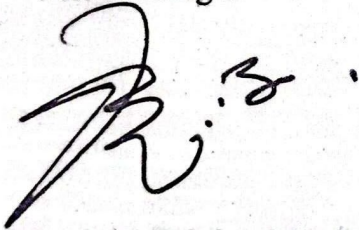
Nama : Elni Susmita

NPM : 2010070150013

Skripsi ini telah diperiksa, disetujui, dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji skripsi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Baiturrahmah dan dinyatakan lulus pada Kamis, 22 Agustus 2024.

### Komisi Pembimbing

Pembimbing 1



Prof. Dr. apt. Amri Baktiar, MS. DESS

Pembimbing 2



apt. Siska Ferilda, M. Farm

PENGESAHAN  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
DEKAN



dr. Rinita Amelia, M.Biomed, PhD



## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Elni Susmita  
NPM : 2010070150013  
Program Studi : Farmasi Klinis  
Jenjang : Sarjana

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

“Isolasi dan Identifikasi Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri *Etilingera loerzingii* (Valeton)”

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Padang, 22 Agustus 2024



Elni Susmita