

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI UJI AKTIVITAS
ANTIBAKTERI DARI MINYAK ATSIRI
Etlingera 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)

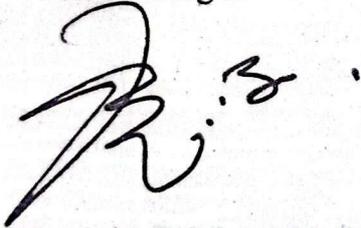
Nama : Elni Susmita

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