

**Isolasi dan Identifikasi Kandungan Minyak Atsiri  
serta Uji Aktivitas Antimikroba dari  
*Etilingera coccinea* (Blume)**

**SKRIPSI**



Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi  
pada Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Baiturrahmah

**GEMPA ARAFANDY**

**1910070150046**

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

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

**Judul : Isolasi dan Identifikasi Kandungan Minyak Atsiri serta Uji  
Aktivitas Antimikroba dari *Etilingera coccinea* (Blume)**

Disusun oleh

**GEMPA ARAFANDY**

**1910070150046**

Telah disetujui

**Padang, 1 Maret 2024**

Pembimbing 1



(Prof. Dr. apt. Amri Bakhtiar, MS, DESS)

Pembimbing 2



(apt. Meiridha Mutlara Andania, M.Farm)

Penguji 1



(apt. Siska Ferilda, M.Farm)

Penguji 2



(apt. Arif Ferdian, M.Farm)

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul skripsi : Isolasi dan Identifikasi Kandungan Minyak Atsiri serta Uji Aktivitas Antimikroba dari *Etilingera coccinea* (Blume)

Nama : Gempa Arafandy

NPM : 1910070150046

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji skripsi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Baiturrahmah dan dinyatakan lulus pada tanggal 25 Januari 2024

### Susunan Tim Penguji Skripsi

1. Prof. Dr. apt. Amri Bakhtiar, MS, DESS Ketua 
2. apt. Meiridha Mutiara Andania, M.Farm Anggota 
3. apt. Siska Ferilda, M.Farm Anggota 
4. apt. Arif Ferdian, M.Farm Anggota 

Padang, 1 Maret 2024

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Baiturrahmah

Dekan,



dr. Rinita Amelia, M.Biomed, Ph. D

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Gempa Arafandy

NPM : 1910070150046

Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Baiturrahmah

Dengan ini menyatakan bahwa,

1. Karya tulis saya ini berupa skripsi dengan judul “Isolasi dan Identifikasi Kandungan Minyak Atsiri serta Uji Aktivitas Antimikroba dari *Etilingera coccinea* (Blume)” asli dan belum pernah dipublikasikan atau diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Baiturrahmah maupun di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya tulis pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lain sesuai norma dan hukum yang berlaku.

Padang, 1 Maret 2024

Yang membuat pernyataan,

  
Gempa Arafandy

## ABSTRAK

### Isolasi dan Identifikasi Kandungan Minyak Atsiri serta Uji Aktivitas Antimikroba dari *Etilingera coccinea* (Blume)

Gempa Arafandy

**Latar Belakang:** *Etilingera coccinea* (Blume) merupakan genus *Etilingera* dan termasuk ke dalam famili Zingiberaceae. Tumbuhan ini memiliki bau yang khas pada daun, batang, dan rimpangnya. Tumbuhan ini biasa digunakan oleh masyarakat sebagai obat tradisional seperti obat sakit perut dan masalah pada lambung. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh minyak atsiri dan mengetahui komponen kimia apa saja yang terkandung di dalam minyak atsiri dari daun, batang dan rimpang *Etilingera coccinea* dan untuk mengetahui aktivitas antimikroba terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA), *Propionibacterium acnes*, *Escherichia coli* dan jamur *Candida albicans*. **Metode:** Pada penelitian ini, identifikasi kandungan minyak atsiri menggunakan *Gas Chromatography Mass Spectrometry* (GC-MS), dan uji aktivitas antimikroba menggunakan metode KLT Bioautografi. **Hasil:** Hasil identifikasi menunjukkan terdapat 33 senyawa pada minyak atsiri rimpang, dan 36 senyawa pada minyak atsiri daun dan batang. Hasil uji aktivitas antimikroba menunjukkan adanya aktivitas antibakteri pada bakteri *E. coli*.

**Kata kunci:** *Etilingera coccinea* (Blume), minyak atsiri, GC-MS, *Escherichia coli*