

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI ETIL ASETAT  
TUMBUHAN GLETANG (*Tridax procumbens L.*)  
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI  
*Enterococcus faecalis***

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana Kedokteran Gigi**



**Oleh:**

**ULIMA AUDIA FAYI ARTA**

**2110070110094**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG**

**2025**

## ABSTRAK

Latar belakang penelitian infeksi bakteri pada saluran akar yang sulit dihilangkan merupakan salah satu tantangan utama dalam perawatan endodontik dan sering kali menjadi penyebab kegagalan. Salah satu penyebab utamanya adalah bakteri *Enterococcus faecalis*. *Enterococcus faecalis* adalah bakteri gram positif yang mampu bertahan hidup dalam kondisi lingkungan yang ekstrem dalam saluran akar. Bahan irigasi kimia klorheksidin, sering digunakan sebagai irigasi kimia menimbulkan efek samping dalam pemakaian jangka panjang sehingga perlu alternatif bahan antibakteri alami sebagai pengganti bahan kimia. Salah satu tanaman yang memiliki khasiat alami adalah gletang (*Tridax procumbens L.*). Tujuan penelitian mengetahui aktivitas antibakteri fraksi etil asetat tumbuhan gletang (*Tridax procumbens L.*) dengan berbagai konsentrasi terhadap bakteri *Enterococcus faecalis*. Metode penelitian eksperimental laboratorium dengan *post-test only control group design*. Pengujian aktivitas antibakteri dalam penelitian menggunakan metode difusi agar dengan konsentrasi fraksi etil asetat tumbuhan gletang 2%, 4%, 6% dan 8%, sedangkan kontrol positif menggunakan klorheksidin dan kontrol negatif menggunakan metanol 96%. Analisis data univariat disajikan dalam bentuk tabel dan analisis bivariat menggunakan uji *Kruskal-Wallis* dan uji *Mann-Whitney*. Hasil penelitian menunjukkan fraksi etil asetat tumbuhan gletang (*Tridax procumbens L.*) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Enterococcus faecalis* paling tinggi pada konsentrasi 8% dengan rata-rata diameter zona hambat yaitu 3,6 mm dan paling kecil pada konsentrasi 2% dengan rata-rata diameter zona hambat yaitu 1,6 mm. Aktivitas antibakteri pada setiap konsentrasi fraksi termasuk kategori lemah dan uji statistik diperoleh nilai  $\text{sig } 0,003 < 0,05$ , hal ini berarti antibakteri fraksi etil asetat tumbuhan gletang (*Tridax procumbens L.*) dengan konsentrasi 2%, 4%, 6% dan 8% memiliki zona hambat terhadap pertumbuhan bakteri *Enterococcus faecalis*. Kesimpulan fraksi etil asetat tumbuhan gletang (*Tridax procumbens L.*) konsentrasi 8% efektif sebagai antibakteri terhadap *Enterococcus faecalis* dengan rata-rata diameter zona hambat mendekati rata-rata diameter zona hambat kontrol positif.

**Kata Kunci:** *Tridax procumbens L.*, *Enterococcus faecalis*, zona hambat

Halaman Pengetahuan

SKRIPSI

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI ETIL ASETAT  
TUMBUHAN GLETANG (*Tridax procumbens L.*)  
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI  
*Enterococcus faecalis*

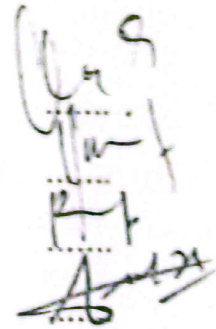
Oleh:

Ulima Audia Favi Arta  
2110070110094

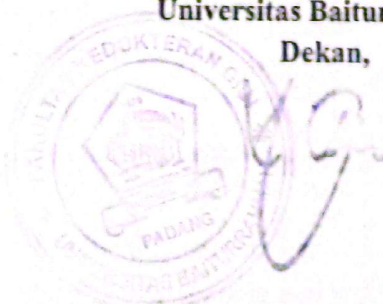
Telah dipertahankan di Depan Tim Penguji Pada Tanggal 25 Januari 2025  
dan dinyatakan LULUS Memenuhi Syarat

Susunan Tim Penguji Skripsi

- |                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| 1. Dr. drg. Widyawati, M.Kes., Sp.KG  | Ketua      |
| 2. Dr. drg. Okmes Fadriyanti, Sp.Pros | Sekretaris |
| 3. drg. Resa Ferdina, MARS            | Anggota    |
| 4. drg. Azmil Hadi, Sp.Ort            | Anggota    |



Padang, 25 Januari 2025  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Baiturrahmah  
Dekan,



Dr. drg. Yenita Alamsyah, M.Kes  
NIDN. 1010107001

## Halaman Pernyataan Orisinalitas

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ulima Audia Fayi Arta

NPM : 2110070110094

Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etil Asetat Tumbuhan Gletang (*Tridax procumbens L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Enterococcus faecalis*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atau perbuatan tersebut.

Padang, 25 Januari 2025  
Yang Membuat Pernyataan



Ulima Audia Fayi Arta  
NPM. 2110070110094