

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI METANOL  
TUMBUHAN GLETANG (*Tridax procumbens* L.)  
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI  
*Streptococcus mutans***

**SKRIPSI**

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



**Oleh:**

**AYYI REZKY AGUSTINE  
2110070110014**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG  
2025**

**Halaman Pengesahan**

**SKRIPSI**

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI METANOL TUMBUHAN  
GLETANG (*Tridax procumbens L.*) TERHADAP PERTUMBUHAN  
BAKTERI *Streptococcus mutans***

Oleh:

**AYYI REZKY AGUSTINE**

**2110070110014**

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 23 Januari 2025 dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji Skripsi**

1. Dr. drg. Widyawati, M. Kes, Sp.KG

Ketua ..... 

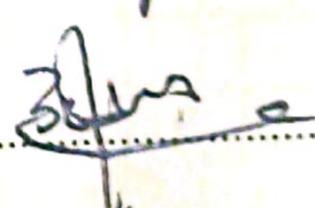
2. Dr. drg. Andries Pascawinata, MDSc. Sp.B.M.M.

Sekretaris ..... 

3. drg. Fauzia Nilam Orienty, MDSc

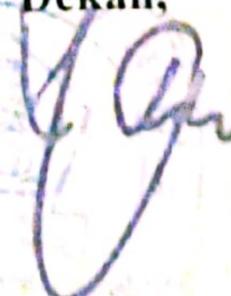
Anggota ..... 

4. drg. Wulan Anggestia, M.S.

Anggota ..... 

Padang, 23 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 : Ayyi Rezky Agustine

NPM : 2110070110014

Judul : Uji aktivitas antibakteri fraksi metanol tumbuhan gletang (*Tridax procumbens* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*

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, 23 Januari 2025  
Yang Membuat Pernyataan



Ayyi Rezky Agustine  
2110070110014



## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Karies gigi merupakan salah satu bentuk infeksi bakteri pada jaringan keras gigi yang disebabkan oleh adanya aktivitas bakteri *Streptococcus mutans* dalam plak gigi. Upaya penanganan karies ini harus dilakukan secara menyeluruh meliputi upaya preventif, kuratif, rehabilitatif dan promotif. Penggunaan antibakteri berbahan kimia seperti *chlorhexidine* memiliki efek samping sehingga diperlukan alternatif dari bahan alami. Penggunaan bahan alami sebagai antibakteri dapat menghambat pertumbuhan bakteri salah satunya tumbuhan gletang (*Tridax procumbens L.*). **Tujuan penelitian** ini adalah mengetahui aktivitas antibakteri fraksi metanol tumbuhan gletang (*Tridax procumbens L.*) dengan konsentrasi 2%, 4%, 6% dan 8% terhadap bakteri *Streptococcus mutans*. **Jenis penelitian** dilakukan secara *in vitro* dengan *post-test only control group design*. Pengujian aktivitas antibakteri fraksi metanol tumbuhan gletang (*Tridax procumbens L.*) menggunakan konsentrasi 2%, 4%, 6% dan 8, *chlorhexidine* sebagai k (+) dan metanol sebagai k (-). **Hasil penelitian** menunjukkan bahwa fraksi metanol tumbuhan gletang (*Tridax procumbens L.*) menghasilkan zona hambat dengan rerata diameter zona hambat meningkat seiring peningkatan konsentrasi. Konsentrasi tertinggi (8%) menghasilkan zona hambat sebesar 4,1 mm, sementara *chlorhexidine* 0,2% menghasilkan zona hambat sebesar 5,1 mm. Analisis statistik menggunakan uji *Kruskal-Wallis* menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan antar konsentrasi terhadap zona hambat ( $p < 0,05$ ), hal ini berarti fraksi metanol tumbuhan gletang (*Tridax procumbens L.*) dengan konsentrasi 2%, 4%, 6% dan 8% memiliki potensi sebagai antibakteri terhadap *Streptococcus mutans*. **Kesimpulan** pada penelitian ini terdapat aktivitas antibakteri fraksi metanol tumbuhan gleteang (*Tridax procumbens L.*) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*.

**Kata kunci:** *Streptococcus mutans*, Tumbuhan gletang, *Tridax procumbens L.*, Zona Hambat