

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK KULIT KAYU
MANIS (*Cinnamomum burmannii*) TERHADAP BAKTERI
Streptococcus Mutans.**

SKRIPSI

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



Oleh:

NAZHIVA INETA

2110070110043

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG**

2025

ABSTRAK

Kesehatan gigi dan mulut penting untuk kesehatan tubuh secara keseluruhan. Salah satu penyakit yang paling umum diderita adalah karies gigi yang disebabkan oleh bakteri *Streptococcus Mutans*. Metode yang digunakan untuk mencegah karies salah satunya adalah obat kumur, namun kadar alkohol yang tinggi pada obat kumur dapat memberikan efek samping, sehingga dibutuhkan alternatif bahan alami salah satunya adalah kulit kayu manis. Kulit kayu manis mengandung bahan antibakteri aktif yaitu flavonoid, tannin, saponin, alkaloid dan triterpenoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak kulit kayu manis terhadap bakteri *Streptococcus Mutans*. Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimental laboratoris dengan desain penelitian *post-test only with control group*. Ekstak kulit kayu manis dengan konsentrasi 20%, 25%, dan 30% serta kontrol positif dan kontrol negatif. Analisis data menggunakan uji *One Way Anova* dan dilanjutkan dengan uji LSD. Hasil penelitian diperoleh bahwa ekstrak kulit kayu manis memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Streptococcus Mutans* dengan *p value* $0.000 < 0.05$ dengan aktivitas antibakteri terbaik pada ekstrak konsentrasi 30%. Kesimpulan pada penelitian ini ditemukan adanya aktivitas antibakteri ekstrak kulit kayu manis (*Cinnamomum burmnannii*) terhadap bakteri *Streptococcus mutans* dengan kategori lemah.

Kata Kunci: *Streptococcus Mutans*, Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum Burmannii*), Daya hambat

Halaman Pengesahan

SKRIPSI

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK KULIT KAYU MANIS
(*Cinnamomum burmannii*) TERHADAP BAKTERI
*Streptococcus Mutans***

Oleh:

NAZHIVA INETA

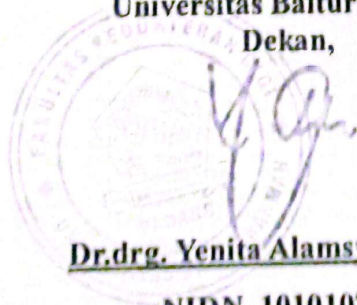
2110070110043

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

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | | |
|--|------------|-------|
| 1. drg. Ricky Amran, MARS | Ketua | |
| 2. drg. Intan Batura Endo Mahata, MM | Sekretaris | |
| 3. drg. Valendriyani Ningrum, MPH. PhD | Anggota | |
| 4. drg. Darmawangsa, M.kes | 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 dibawah ini:

Nama : Nazhiva Ineta

NPM : 2110070110043

Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) Terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans*

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

Padang, Januari 2025
Yang Membuat Pernyataan



Nazhiva Ineta
2110070110043