

**UJI DAYA HAMBAT SEDIAAN OBAT KUMUR EKSTRAK
DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L.) TERHADAP
PERTUMBUHAN BAKTERI
*Streptococcus mutans***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

**SELFILIA CUBA TAMU RATU INTAN
2110070110084**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2025**

ii

ABSTRAK

Penggunaan sediaan obat kumur menjadi salah satu alternatif yang mampu mengurangi dental plak pada rongga mulut. *Streptococcus mutans* merupakan bakteri kariogenik penyebab terbentuknya dental plak. Pengontrolan dental plak dapat dikurangi dengan menggunakan obat kumur. Obat kumur sintetik yang beredar dipasaran mengandung kadar alkohol yang cukup tinggi, dimana penggunaan obat kumur dengan kandungan alkohol sebesar 25% atau lebih, dapat meningkatkan risiko timbulnya kanker mulut, di daerah tenggorokan dan faring sekitar 50%. Penggunaan obat kumur alternatif atau berbahan alami juga dapat menjadi pilihan yang lebih aman dan nyaman. Salah satunya adalah menggunakan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L.*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hambat sediaan obat kumur ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L.*) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*. Metode pada penelitian ini bersifat *eksperimental* dengan jenis penelitian kuantitatif *posttest only control group design*. Bahan yang digunakan berupa obat kumur daun kelor dengan konsentrasi 0,01%, 0,02% dan 0,04% serta menggunakan kontrol positif *chlorhexidine* 0,2% dan kontrol negatif formulasi obat kumur tanpa ekstrak. Analisis data menggunakan uji anova dan dilanjutkan dengan uji LSD. Hasil penelitian menunjukkan bahwa obat kumur ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L.*) memiliki aktivitas daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* dengan konsentrasi 0,01% (10.14) dengan kategorisedang, 0,02% (12.12) dengan kategori kuat, 0,04% (15.58) dengan kategori kuat. Kesimpulan yang di dapat dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sediaan obat kumur ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L.*) memiliki aktivitas terhadap daya hambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* dengan konsentrasi paling efektif yaitu pada konsentrasi 0,04% (15.58) dengan kategori kuat.

Kata kunci: Obat kumur, Daun Kelor (*Moringa oleifera L.*), *Streptococcus mutans*.

Halaman Pengesahan

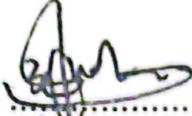
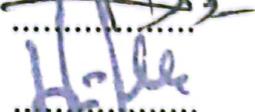
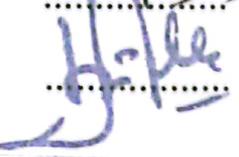
SKRIPSI

UJI DAYA HAMBAT SEDIAAN OBAT KUMUR EKSTRAK
DAUN KELOR (*Moringa oleifera L.*) TERHADAP
PERTUMBUHAN BAKTERI
Streptococcus mutans

Oleh:
SELFILIA CUBA TAMU RATU INTAN
2110070110084

Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 21 Januari 2025 dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | | |
|-----------------------------------|------------|--|
| 1. drg. Wulan Anggestia, M.S | Ketua |  |
| 2. drg. Dramawangsa, M.Kes | Sekretaris |  |
| 3. drg. Abu Bakar, M.Med.Ed. Ph.D | Anggota |  |
| 4. drg. Fitria Mailiza, Sp.PM | Anggota |  |

Padang, 21 Januari 2025
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,



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

Halaman Pernyataan Orisinalitas

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini.

Nama : Selfcilia Cuba Tamu Ratu Intan

Npm : 2110070110084

Judul : Uji Daya Hambat Sediaan Obat Kumur Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera L.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*

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

Padang, 21 Januari 2025

Yang Membuat Pernyataan



Selfcilia Cuba Tamu Ratu Intan
2110070110084