

**UJI STABILITAS FISIK EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa
oleifera L.*) DALAM SEDIAAN OBAT KUMUR**

SKRIPSI

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



Oleh:

FATHINAH NUHA

2110070110089

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2025**

ABSTRAK

Obat kumur yang beredar pada saat ini banyak memiliki risiko efek samping dan juga tidak sedikit obat kumur berbahan sintetis memiliki aroma yang menyengat, rasa yang terlalu pahit, dan bentuk serta warna yang kurang menarik oleh masyarakat sehingga membutuhkan obat kumur alternatif lain yang berbahan dasar herbal yang dapat menarik masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi stabilitas fisik ekstrak daun kelor dalam sediaan obat kumur berdasarkan uji pH, viskositas, stabilitas, dan organoleptik. Metode dari penelitian menggunakan desain *post-test only control* eksperimental menggunakan sampel mahasiswa pre-klinik angkatan 2024 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah. Ekstrak daun kelor dibuat menggunakan metode maserasi dengan etanol 96%. Bahan yang digunakan sediaan obat kumur yaitu dengan konsentrasi 0,01%, 0,02%, 0,04%, kelompok kontrol positif yaitu *chlorexidime* 0,2% dan kelompok kontrol negatif yaitu aquades. Stabilitas fisik obat kumur dievaluasi melalui uji pH, viskositas, sentrifugasi, dan uji organoleptik terhadap warna, aroma, rasa, dan bentuk. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa obat kumur dengan konsentrasi ekstrak daun kelor 0,01%, 0,02%, dan 0,04% memiliki nilai pH netral (5-7), dengan uji stabilitas yang baik tanpa pemisahan, viskositas yang memenuhi standar ($\leq 7,25$ cPs). Uji organoleptik menunjukkan obat kumur daun kelor konsentrasi 0,01%, 0,02%, dan 0,04% disukai responden. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa pada ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L.*) dalam sediaan obat kumur memiliki stabilitas fisik yang baik dan disukai oleh responden dengan konsentrasi 0,02%.

Kata Kunci: Daun Kelor (*Moringa oleifera L.*), Obat Kumur, Stabilitas Fisik, Organoleptik

Halaman Pengesahan

SKRIPSI





UJI STABILITAS FISIK EKSTRAK DAUN KELO (*Moringa
oleifera L.*) DALAM SEDIAAN OBAT KUMUR

Oleh:

FATHINAH NUHA
2110070110089

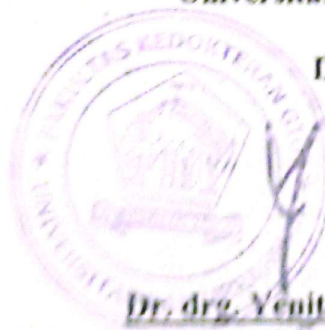
Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 21 Januari 2025
dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat:

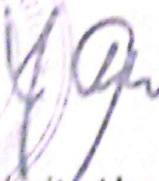
Susunan Tim Penguji Skripsi

1. drg. Wulan Anggestia, M.S	Ketua	
2. drg. Netta Anggraini, MDSc, Sp.Perio	Sekretaris	
3. Dr. drg. Edrizal, Sp. Ort.	Anggota	
4. drg. Dina Aulia Amly, MDSc	Anggota	

Padang, 21 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 : Fathinah Nuha

NPM : 2110070110089

Judul : Uji Stabilitas Fisik Ekstrak Daun Kelor (*Moringa olifera L.*) Dalam
Sediaan Obat Kumur

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 saya ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Padang, Januari 2025

Yang Membuat Pernyataan



Fathinah Nuha
2110070110089