

**POTENSI ANTIINFLAMASI EKSTRAK DAUN KELOR
(*Moringa oleifera*) SEBAGAI TERAPI INFLAMASI PADA
STOMATITIS AFTOSA REKUREN
(SCOPING REVIEW)**

SKRIPSI

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



Oleh:

**ANISSA NURHENDRIA
2110070110009**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2025**

ABSTRAK

Latar belakang: *Stomatitis aphthous* berulang (SAR) merupakan peradangan kronis pada rongga mulut yang ditandai dengan tukak mukosa berulang sehingga menimbulkan nyeri dan gangguan kualitas hidup. Peradangan pada SAR dipicu oleh peningkatan *sitokin proinflamasi*, terutama interleukin-1 β (IL-1 β). Ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dengan kandungan aktif *Moringa Isothiocyanate-1* (MIC-1) diketahui memiliki potensi antiinflamasi yang efektif. **Tujuan** dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi potensi ekstrak daun kelor dalam menurunkan kadar IL-1 β dan memahami mekanisme kerjanya. **Metode** yang digunakan adalah *scoping review* dengan mencari artikel melalui *Google Scholar*, *Science Direct*, dan *PubMed* dengan menggunakan kriteria tertentu. Tujuh artikel relevan dianalisis. **Hasil** penelitian dari ke 4 artikel melalui *database Google Scholar*, *Science Direct*, dan *PubMed* yang berkaitan dengan menunjukkan bahwa ekstrak daun kelor secara signifikan menurunkan kadar IL-1 β melalui penghambatan jalur NF- κ B dan aktivasi Nrf2. MIC-1 efektif mengurangi produksi sitokin pro inflamasi, menekan infiltrasi sel imun, dan mempercepat penyembuhan lesi SAR. Selain itu, penggunaan ekstrak daun kelor aman berdasarkan penelitian *in vivo* dan *in vitro*. **Kesimpulan** penelitian ini adalah ekstrak daun kelor yang mengandung MIC-1 berpotensi menjadi terapi antiinflamasi yang efektif dan aman pada pasien SAR, dengan kemampuan menurunkan kadar IL-1 β , mempercepat penyembuhan lesi, dan mencegah kekambuhan. Temuan ini mendukung pengembangan sediaan berbahan dasar ekstrak daun kelor, seperti obat kumur, sebagai alternatif terapi SAR yang alami dan berkelanjutan.

Kata Kunci: Anti-inflamasi, IL-1 β , *Moringa oleifera*, Obat Kumur, Stomatitis Aftosa Rekuren.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**POTENSI ANTIINFLAMASI EKSTRAK DAUN KELOR
(*Moringa oleifera*) SEBAGAI TERAPI INFLAMASI PADA
STOMATITIS AFTOSA REKUREN
(SCOPING REVIEW)**

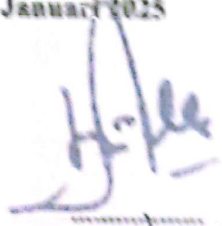

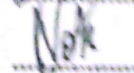
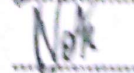
Oleh :

ANISSA NURHENDRIA

2110970110009

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 29 Januari 2025
dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. drg. Fitria Mailiza, Sp.PM. | Ketua |  |
| 2. drg. Wulan Anggestia, M.S | Sekretaris |  |
| 3. Dr. drg. Yenita Alamsyah, M. Kes | Anggota |  |
| 4. Drg. Netta Anggraini, MDSc., Sp-Perio | Anggota |  |

Padang, 29 Januari 2025
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Balturrahmah
Dekan,



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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anissa Nurhendria

NPM : 2110070110009

Judul : Potensi Antiinflamasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai
Terapi Inflamasi pada Stomatitis Aftosa Rekuren

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 atas perbuatan tersebut.

Padang, 29 Januari 2025

Yang Membuat Pernyataan



Anissa Nurhendria

2110070110009