

ABSTRAK

Daun kelor (*Moringa oleifera*) memiliki potensi tinggi yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku obat kumur, perawatan terhadap gingivitis, dan sariawan. *M.oleifera* mengandung beberapa senyawa penting yang berhubungan dengan antibakteri, yaitu flavonoid, alkaloid, saponin dan tanin. Senyawa-senyawa penting tersebut dapat terekstraksi maksimal dengan pemilihan metode ekstraksi menggunakan pelarut organik dengan optimasi polaritas dan konsentrasi pelarut agar mendapatkan hasil rendemen ekstrak yang baik. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh polaritas dan konsentrasi pelarut terhadap jumlah rendemen dari ekstrak daun kelor (*M. oleifera*). Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimental laboratorium. Daun *M. oleifera* diekstraksi secara maserasi menggunakan 2 faktor, yaitu polaritas dan konsentrasi pelarut. Serbuk daun *M.oleifera* dimaserasi menggunakan pelarut polar (etanol 70% dan 96%), semi polar (etil asetat 70% dan 96%), dan non polar (n-heksana 70% dan 96%). Rendemen ekstrak daun *M. oleifera* dihitung berdasarkan berat sampel setelah proses evaporasi terhadap berat kering awal sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah rendemen ekstrak tertinggi didapatkan dari ekstrak menggunakan pelarut polar yaitu etanol dengan konsentrasi 96% sebesar 15,98% dan rendemen terendah pada pelarut non polar yaitu n-heksana dengan konsentrasi 96% sebesar 5,625%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa bahwa polaritas pelarut dan konsentrasi pelarut berpengaruh terhadap jumlah rendemen ekstrak yang dihasilkan.

Kata Kunci: Polaritas pelarut, Konsentrasi pelarut, Rendemen, Daun Kelor (*Moringa oleifera*)

Halaman Pengesahan

SKRIPSI

**PENGARUH POLARITAS DAN KONSENTRASI PELARUT ETANOL,
ETIL ASETAT, DAN N-HEKSANA TERHADAP PENINGKATAN
JUMLAH RENDEMEN DARI HASIL EKSTRAKSI
DAUN KELOR *Moringa oleifera***

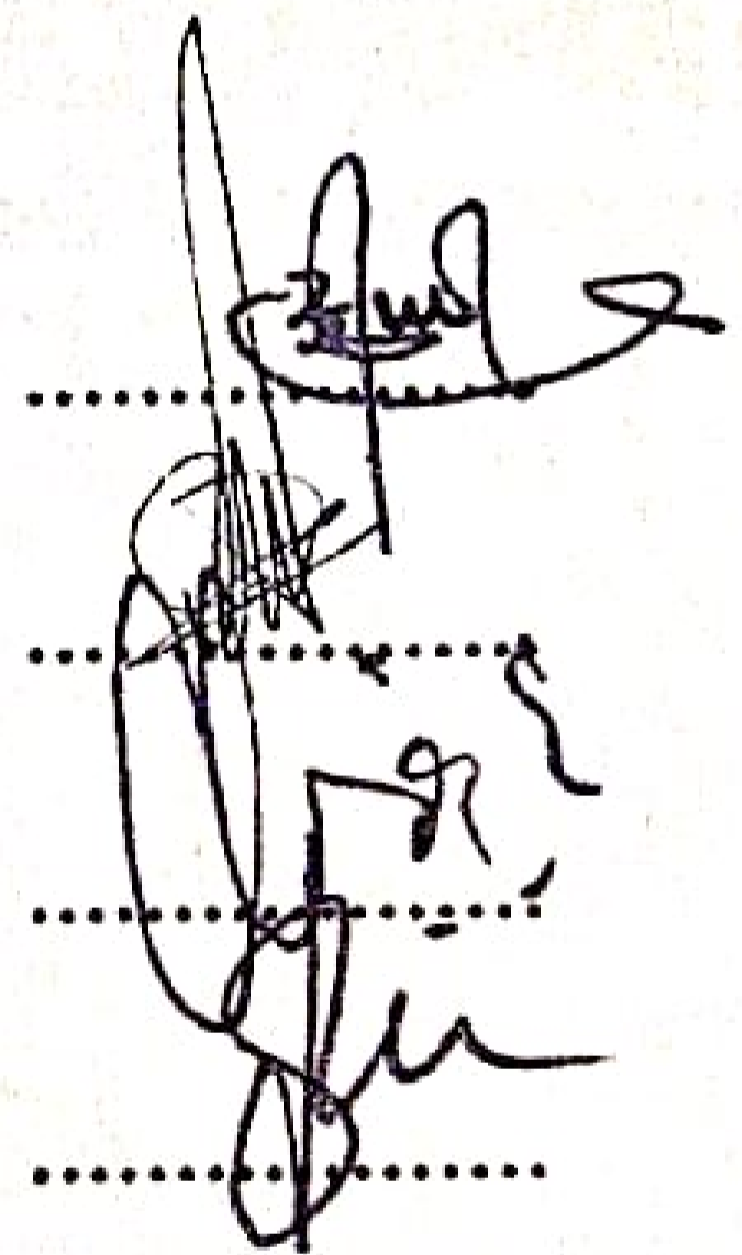
Oleh :

**CHIKA INDAH PRATTWI
191007011007**

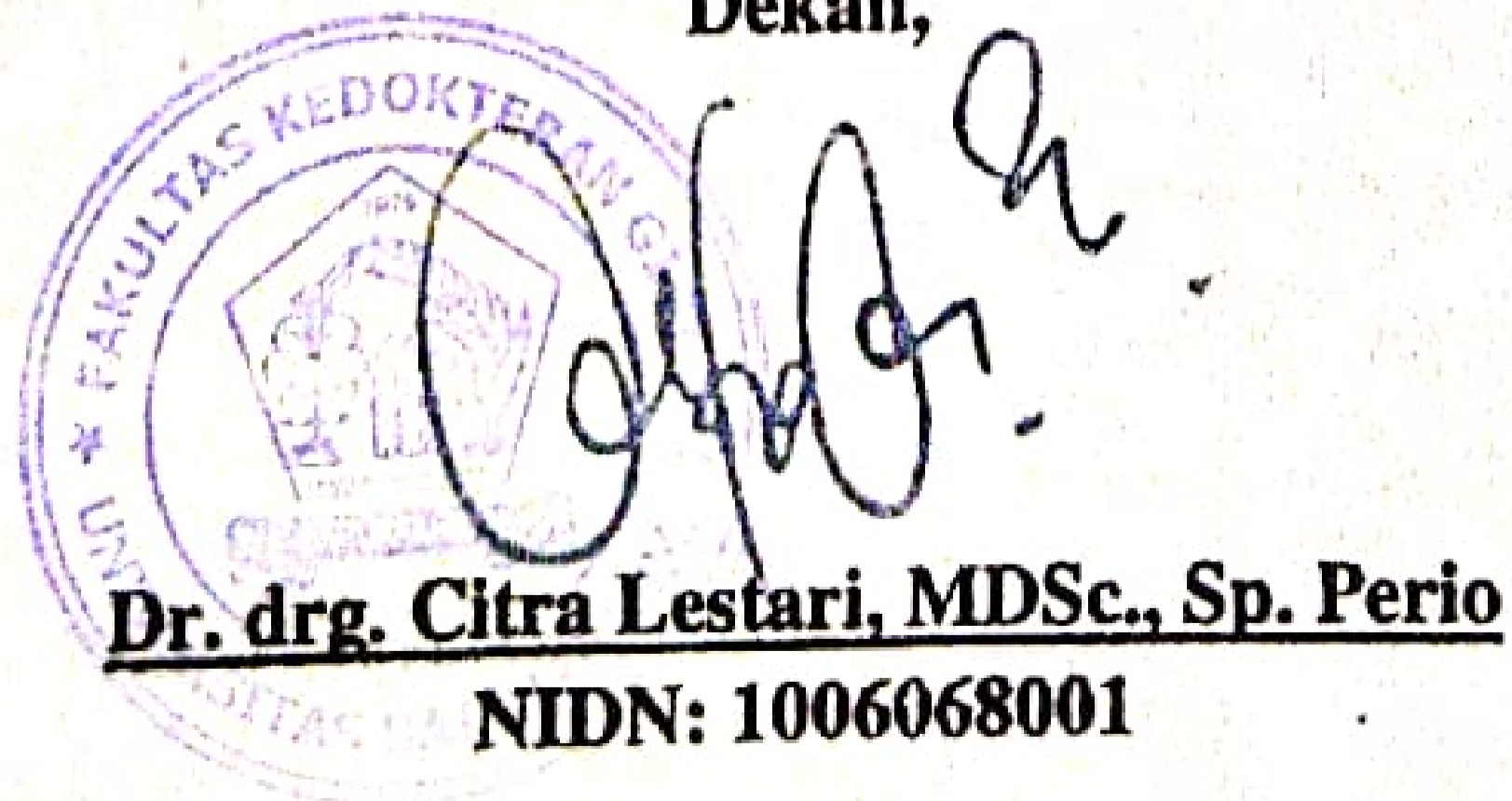
Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 11 Maret 2023 dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | | |
|--|------------|-------|
| 1. drg. Wulan Anggestia, MSc | Ketua | |
| 2. drg. Andries Pascawinata, MDSc., Sp. BM | Sekretaris | |
| 3. Dr. drg. Widyawati, M.Kes., Sp. KG | Anggota | |
| 4. drg. Kornialia, M. Biomed | Anggota | |



**Padang, 11 Maret 2023
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,**



**Dr. drg. Citra Lestari, MDSc., Sp. Perio
NIDN: 1006068001**