

**FORMULAS SEDIAAN MASKER GEL *PEEL-OFF*  
DARI EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH MERAH  
(*Piper crocatum* Ruiz & Pav)**

**SKRIPSI**



Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Baiturrahmah

**FEVI HUSNAINI. Z**

**1910070150002**

**PROGRAM STUDI FARMASI KLINIS**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS BAITURRAHMAH**

**PADANG**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

**Formulasi Sediaan Masker Gel *Peel-Off* dari Ekstrak Etanol  
Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav).**

Disusun Oleh :

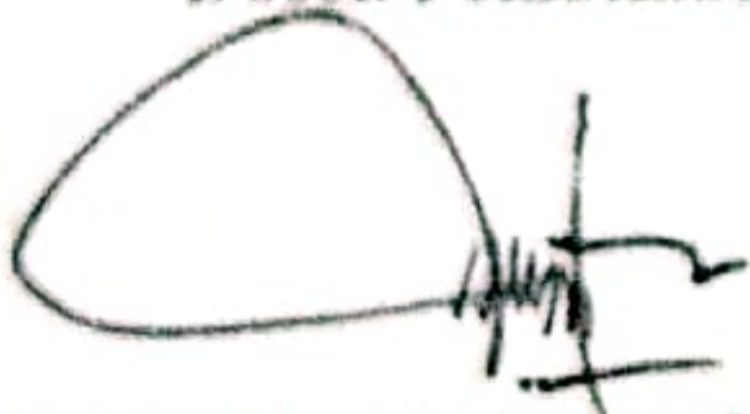
**Fevi Husnaini. Z**

**1910070150002**

Telah disetujui

Padang, 25 Januari 2024

**Dosen Pembimbing 1**



(apt. Meiridha Mutiara Andania, M.Farm)

NIDN: 1001058602

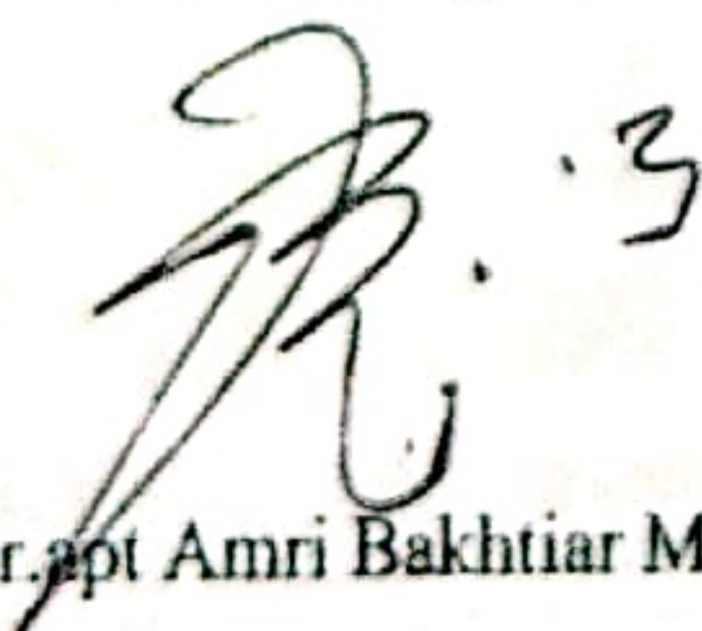
**Dosen Pembimbing 2**



(apt. Wida Ningsih, M.Farm)

NIDN: 1004058401

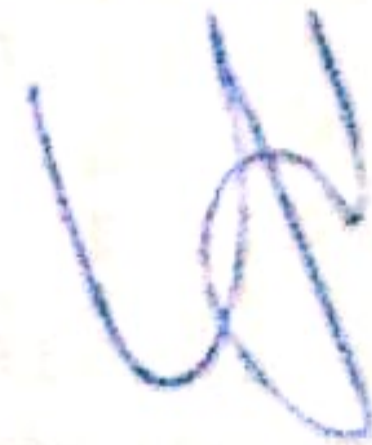
**Dosen Penguji 1**



(Prof. Dr. apt Amri Bakhtiar MS DESS)

NIDN : 8887823420

**Dosen Penguji 2**



(apt. Yahdian Rasyadi, M.Farm)





NIDN : 1017119101

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Formulasi Sediaan Masker Gel *Peel-Off* dari Ekstrak Etanol  
Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav)  
Nama : Fevi Husnaini. Z  
NPM : 1910070150002

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji skripsi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Baiturrahmah dan dinyatakan lulus pada tanggal 25 Januari 2024.

### Susunan Tim Penguji Skripsi



- |   |         |  |
|---|---------|--|
| 1. apt. Meiridha MutiaraAndania, M.Farm | Ketua   | .....<br> |
| 2. apt. Wida Ningsih, M. Farm           | Anggota | .....<br> |
| 3. Prof. Dr.apt Amri Bakhtiar MS DESS   | Anggota | .....<br> |
| 4. apt. Yahdian Rasyadi, M. Farm        | Anggota | .....<br> |

Padang, 28 Februari 2024

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Baiturrahmah

Dekan

dr. Rinita Amelia, M.Biomed, Ph. D

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fevi Husnaini.Z

NIM : 1910070150002

Mahasiswa : Program Studi Farmasi Klinis Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Baiturrahmah, Padang

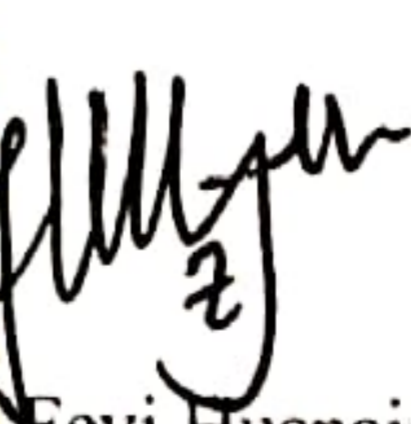
Dengan ini menyatakan bahwa,

1. Karya tulis saya ini berupa skripsi dengan judul Formulasi Sediaan Masker *Gel Peel-Off* dari Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) adalah asli dan belum pernah dipublikasi atau diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Baiturrahmah maupun di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Apabila terdapat penyimpangan didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lain sesuai normal dan hukum yang berlaku.

Padang, 28 Februari 2024

Yang membuat pernyataan,



  
Fevi Husnaini.Z

## ABSTRAK

### Formulasi Sediaan Masker *Gel Peel-Off* dari Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav).

FEVI HUSNAINI.Z

**Latar belakang:** Sediaan masker *gel peel-off* diformulasikan dengan penambahan ekstrak daun sirih merah. Daun sirih merah salah satu manfaatnya adalah sebagai antioksidan dimana khasiat daun sirih merah tersebut disebabkan oleh adanya sejumlah senyawa flavonoid, alkaloid, polifenol, tanin, dan minyak atsiri. **Tujuan:** Untuk mendapatkan karakteristik fisik masker *gel peel-off* dengan perbedaan konsentrasi ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav). **Metode:** Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 3 variasi konsentrasi daun sirih merah dan 3 pengulangan. Variasi konsentrasi ekstrak daun sirih merah adalah F1 (1%), F2(2%) dan F3 (3%). Data organoleptis yang diujikan pada panelis dianalisis secara statistik menggunakan Kruskal-wallis dan diikuti oleh Mann-Whitney. **Hasil:** Pada penelitian ini diperoleh ekstrak daun sirih merah pekat berwarna hijau kecoklatan. Pada uji fitokimia, ekstrak daun sirih merah semua didapatkan positif flavonoid, saponin, alkaloid, dan fenolik. Penelitian ini menunjukkan evaluasi sediaan masker *gel peel-off* ekstrak daun sirih merah (*P. crocatum* Ruiz & Pav) berupa pemeriksaan organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, waktu mengering, dan uji hedonik. Hasil pengujian organoleptis warna dari sediaan F1(1%), F2(2%), dan F3(3%) berwarna hijau kecoklatan sedangkan F0(tanpa ekstrak daun sirih merah) terlihat jernih, tidak berwarna, aroma pada sediaan F0(tanpa ekstrak daun sirih merah) tidak memiliki aroma, F1(1%), F2(2%), dan F3(3%) memiliki bau aroma yang khas dari ekstrak daun sirih merah, tekstur semua sediaan memiliki tekstur tidak lengket, semua sediaan homogen ditandai tidak adanya butiran kasar maupun gumpalan pada sediaan masker *gel peel-off*, rata-rata pH 5,9, berdaya sebar yang baik, serta waktu mengering sesuai dengan persyaratan 15-30 menit. Hasil uji hedonik dari keempat sediaan F0 tanpa ekstrak daun sirih merah dan F3(3%) lebih banyak disukai oleh panelis. **Kesimpulan:** Pada penelitian ini ekstrak daun sirih merah (*P. crocatum* Ruiz & Pav) dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan masker *gel peel-off* yang telah memenuhi uji stabilitas fisik.

**Kata kunci:** Ekstrak daun sirih merah. Masker *gel peel-off*