KARYA TULIS ILMIAH

FORMULASI SEDIAAN SALEP DARI EKSTRAK DAUN GAMBIR

(Uncaria gambir Roxb)

Oleh :

M. RAIHAN DJIBRAN
NIM : P01750222035

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN ANALIS KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN BENGKULU

TAHUN 2024/2025

HALAMAN JUDUL

KARYA TULIS ILMIAH

FORMULASI SEDIAAN SALEP DARI EKSTRAK DAUN GAMBIR
(Uncaria gambir Roxb)

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar (D-III)
Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Oleh :

M. RAIHAN DJIBRAN
NIM : P01750222035

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN ANALIS KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN BENGKULU

TAHUN 2024/2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Proposal Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul :

FORMULASI SEDIAAN SALEP DARI EKSTRAK DAUN GAMBIR

(Uncaria gambir Roxb)

Disusun Oleh:

M. RAIHAN DJIBRAN
NIM : P01750222035

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui
Untuk dipresentasikan dihadapan Tim Penguji
Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga
Tanggal :

Oleh :
Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah

Pembimbing I	Pembimbing II
Resva Meinisasti, M.Farm., Apt	**Meta Juniatik, M.S.Farm.,Apt**
NIP. 198305022008042003	**NIP. 19940610202404200**

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul:

FORMULASI SEDIAAN SALEP EKSTRAK DAUN GAMBIR (*UNCARIA GAMBIR ROXB)*

Disusun Oleh:

M. RAIHAN DJIBRAN
NIM: P01750222035

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Karya Tulis Ilmiah Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga
Tanggal: 15 Juli 2025
Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

Tim Penguji

Ketua Dewan Penguji	Penguji I
Krisyanella, M.Farm, Apt	**Yunika Sary, S.Farm., M.Si., Apt**
NIP. 198311142012122001	**NIP. 198506032008122002**
Penguji II	**Penguji III**
Meta Juniatik, M.S.Farm., Apt	**Resva Meinisasti, M.Farm., Apt**
NIP. 199406102024042002	**NIP. 198305022008042003**

Mengesahkan
Ketua Program Studi DIII Farmasi
Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Resva Meinisasti, M.Farm., Apt
NIP. 198305022008042003

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: M. Raihan Djibran
Tempat/tanggal lahir	: Lubuklinggau, 20-September-2003
NIM	: P01750222035
Program Studi	: Diploma III Farmasi
Judul Penelitian	: Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Gambir (*Uncaria gambir Roxb*)

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian ini adalah betul-betul hasil karya saya dan bukan hasil penjiplakan dari hasil karya orang lain. Demikian pernyataan ini dan apabila nanti terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Bengkulu, Juni 2025

Yang Menyatakan,



M. Raihan Djibran

NIM. P01750222035

Dipindai dengan CamScanner

MOTTO

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Dia mendapat (pahala) dari (kebajikannya) yang dikerjakannya dan mendapat (siksa) dari (kejahatan) yang diperbuatnya”

(Q.S Al-Baqarah : 286)

“Maka sesunggunya bersama kesulitan itu ada kemudahan.

Sesunggunya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah, 94 : 5-6)

“Sebaik-baiknya manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia lain”

(HR. Ath-Thabrani)

“Ketika niat yang tulus bertemu dengan aksi, keajaiban tercipta”

(Matt Crance)

”kesuksesan tidak datang kepada mereka yang menunggu, melainkan kepada mereka yang berani mengambil tindakan”

“Kesuksesan tidak hanya tentang tujuan, tetapi prosesnya.

Banggalah dengan siapa dirimu, dan jangan malu dengan cara orang lain melihatmu”

“Orang lain gak akan paham *struggle* dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian *success stories* nya aja. Jadi berjuanglah untuk diri sendiri meskipun gak akan ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini.

Jadi tetap berjuang ya”

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji syukur bagi Allah SWT atas limpahan rahmat, taufiq, hidayah dan innayah-Nya Kepada penulis beserta keluarga dan saudara lainnya sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini tepat pada waktunya. Karya tulis ilmiah ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua ku,. Yang selalu memberikan semangat motivasi tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan kuliah ini, Pintu Surga dan Cinta Pertamaku. Terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat dan doa yang diberikan selama ini. Terima kasih atas nasihat yang selalu diberikan, terimakasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi Penulis, Ibu menjadi penguat dan pengingat paling hebat. Terima kasih sudah menjadi tempatku untuk pulang, ibu ayah maaf untuk saat ini belum bisa memberikan kebahagiaan dan belum bisa memberikan yang terbaik untukmu. Dan sampai kapan pun jasa mu tidak bisa dibalas dengan apapun. Doakan anak mu menjadi orang yang sukses agar kelak dapat membahagiakan mu. Terimakasih banyak ibu ayah untuk semuanya.
2. Semua keluarga besarku. Terima kasih selalu memberikan support dan semangat untukku dalam menyelesaikan kuliah.
3. Terimakasih untuk semua angkatan keempat tahun 2022 DIII Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu semoga selalu diberikan kesehatan dan kesuksesan dimanapun kita berada.
4. Bunda Dira Irnameria., S.Si., M.Si terimakasih atas segala bantuan, bimbingan dan motivasi selama ini.
5. Bunda Resva Meinisasti, M.Farm., Apt dan bunda Meta Juniatik, M.S.Farm .,Apt yang selalu memberikan solusi dan masukkan selama ini.
6. Terimakasih kepada seluruh dosen dan staf prodi DIII Farmasi dan almamater poltekkes kemenkes bengkulu.

Terakhir, untuk diri saya sendiri, M. Raihan Djibran atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih kepada diri saya sendiri yang sudah kuat melewati lika liku kehidupan hingga sekarang. Terima kasih pada hati yang masih tetap segar dan ikhlas menjalani semuanya. Terima kasih pada raga dan jiwa yang masih tetap kuat hingga sekarang. Saya bangga pada diri saya sendiri!
Kedepannya untuk raga yang tetap kuat, hati yang selalu tegar, mari bekerjasama untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari

ABSTRAK

Latar Belakang: Luka bakar mengakibatkan kerusakan pada jaringan tubuh akibat paparan suhu tinggi, dan penanganan yang cepat sangat penting untuk mencegah komplikasi serius. Banyak yang beralih ke pengobatan tradisional dengan memanfaatkan bahan-bahan alami, contohnya daun gambir (*Uncaria gambir Roxb*), karena kaya akan katekin dan tanin yang berkhasiat sebagai antibakteri serta antioksidan. **Tujuan:** dari penelitian ini untuk mengetahui formula sediaan salep dari ekstrak daun gambir (*Uncaria gambir Roxb*) dengan variasi konsentrasi 5%, 10%, dan 15% yang memiliki karakteristik terbaik. **Hasil:** pengujian menunjukkan bahwa seluruh formula memiliki sifat fisik yang baik dan memenuhi standar, yaitu homogen, memiliki daya sebar dalam rentang 5–7 cm, pH antara 4,5–8, tidak menimbulkan iritasi, dan stabil selama penyimpanan pada suhu ekstrem tanpa perubahan warna, tekstur, atau aroma. **Kesimpulan:** dari penelitian ini adalah formula terbaik secara keseluruhan berdasarkan evaluasi karakteristik adalah formula F1 (konsentrasi 5%) memenuhi karakteristik yang terbaik dan berdasarkan uji hedonik 90% responden menyukai bentuk/texture dari formula 1

Kata kunci: luka bakar, Uncaria gambir, katekin, salep.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

ABSTRACK

Background: *Burns cause damage to body tissues due to exposure to high temperatures, and prompt treatment is essential to prevent serious complications. Many people turn to traditional medicine using natural ingredients, such as gambir leaves (Uncaria gambir Roxb), because they are rich in catechins and tannins which are effective as antibacterials and antioxidants.* ***Objective****: This study aims to determine the ointment preparation formula from gambir leaf extract (Uncaria gambir Roxb) with concentration variations of 5%, 10%, and 15% which has the best characteristics.* ***Results****: The test showed that all formulas had good physical properties and met the standards, namely homogeneous, had a spread range of 5–7 cm, pH between 4.5–8, did not cause irritation, and were stable during storage at extreme temperatures without changes in color, texture, or aroma.* ***Conclusion****: from this study, the best formula overall based on the evaluation of characteristics is formula F1 (5% concentration) which meets the best characteristics and based on the hedonic test, 90% of respondents like the shape/texture of formula 1*

Keywords*: burns, Uncaria gambir, catechins, ointment.*

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul "**FORMULASI SEDIAAN SALEP DARI EKSTRAK DAUN GAMBIR *(Uncaria gambir Roxb)*** ". Dalam penyelesaian proposal KTI ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang mendukung secara materil maupun moril :

1. Ibu Eliana, SKM.,MPH, Selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
2. Bapak Sahidan, S.Sos.,M.kes selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
3. Ibu Resva Meinisasti, M.Farm.,Apt selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Farmasi dan selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Meta Juniatik, M.S.Farm., Apt selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Krisyanella, M.Farm, Apt selaku Ketua Dewan penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam pembuatan proposal Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Ibu Yunika Sary, S.Farm.,M.,Si.,Apt selaku penguji I yang telah memberikan kritikan dan saran yang membangun dalam pembuatan proposal Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Seluruh Dosen dan staf pendidikan Program Studi Diploma III Farmasi Poltekkes Kemenkes Benngkulu yang telah memberi semangat dan ilmu yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengarapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga, dapat membantu penulis dalam penyusuanan Proposal Karya Tulis Ilmiah nantinya. Terima Kasih.

Bengkulu, Juli 2025

Penulis

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **ii**

HALAMAN PERSETUJUAN ..... **iii**

KATA PENGANTAR ..... **viii**

DAFTAR ISI ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 3
C. Tujuan Penelitian 3
D. Manfaat Penelitian 4
E. Keaslian Penelitian 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**

A. Tanaman Daun Gambir *(Uncaria Gambir Roxb)* 7
B. Simplisia 9
C. Ekstraksi 11
D. Skrining Fitokimia 13
E. Salep 15
F. Evaluasi Sediaan 17

BAB III METODE PENELITIAN **19**

A. Jenis Penelitian 19
B. Variabel Penelitian 19
C. Definisi Operasional 20
D. Tempat dan Waktu Penelitian 21
E. Tahapan Pelaksanaan Penelitian 21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **29**

A. Jalannya Penelitian 29
B. Hasil Penelitian 30
C. Pembahasan 36

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 45

A. Kesimpulan 45
B. Saran..... 45

DAFTAR PUSTAKA 47

LAMPIRAN..... 49

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian 5

Tabel 3.1 Definisi Operasional 20

Tabel 3.2 Formulasi Pembuatan Salep Ekstrak Daun Gambir 25

Tabel 4.1 Hasil Skrining Fitokimia 31

Tabel 4.2 Hasil Penetapan Kadar Air Simplisia Daun Gambir *(Uncaria Gambir Roxb)* 31

Tabel 4.3 Hasil Ekstraksi Daun Gambir *(Uncaria Gambir Roxb)* 32

Tabel 4.4 Hasil Uji Cycling Test 32

Tabel 4.5 Hasil Uji Organoleptis 33

Tabel 4.6 Hasil Uji Homogenitas 33

Tabel 4.7 Hasil Uji pH 34

Tabel 4.8 Hasil Uji Iritasi 35

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Gambir 7

Gambar 3.1 Hubungan Variabel Independen dan Dependen 20

Gambar 4.1 Grafik Hasil Uji Hedonik Ekstrak Etanol Gambir *(Uncaria Gambir Roxb)* 35

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja Ekstraksi daun gambir 50
Lampiran 2. Skema Skrining Fitokimia 51
Lampiran 3. Cara Kerja Salep 53
Lampiran 4. Evaluasi Sediaan Salep 54
Lampiran 5. Perhitungan Bahan Formulasi 61
Lampiran 6. Informed Consent 62
Lampiran 7. Persetujuan Keikutsertaan dalam Penelitian 64
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian 65
Lampiran 9. Surat Keaslian Penelitian 77
Lampiran 10. Surat Hasil Determinasi 78
Lampiran 11. Ethical Clearance 80
Lampiran 12. Rekomendasi Penelitian DPMPTSP 81
Lampiran 13. Matriks Rencana Kegiatan 82
Lampiran 14. Lembar Konsultasi 83

Kemenkes Poltekkes Bengkulu