DAFTAR PUSTAKA

Aditya, M., & Alamanda, T. P. (2016). Khasiat Gambir Untuk Mengobati Jerawat. *Majority*, *5*(3), 173–177.

Aditya, M., & Ariyanti, P. R. (2016). Manfaat Gambir (Uncaria Gambir Roxb) Sebagai Antioksidan. *Majority*, *5*(3), 129–133.

Aji, A., Bahri, S., & Tantalia, T. (2018). Pengaruh Waktu Ekstraksi Dan Konsentrasi Hcl Untuk Pembuatan Pektin Dari Kulit Jeruk Bali (Citrus Maxima). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, *6*(1), 33. Https://Doi.Org/10.29103/Jtku.V6i1.467

Andini, N. (2017). *Makalah Farmasetika Dasar (Sediaan Kapsul)*. *174840104*, 1–17.

Ayuchecaria, N., Gunawan, Y. E., Oksal, E., & Citrariana, S. (2023). Formulasi Dan Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Daun Bajakah Kalalawit (Uncaria Gambir Roxb.) Terhadap Proses Penyembuhan Luka Bakar Pada Mencit Putih. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, *6*(2), 251–262. Https://Doi.Org/10.36387/Jifi.V6i2.1635

Baharyati, D., Wirasutisna, K. R., & Hartati, R. (2022a). Uji Aktivitas Antioksidan Daun Biola (Ficus Lyrata Warb.) Antioxidant Activityof Fiddle Leaf (Ficus Lyrata Warb.). *Jurnal Farmagazine*, *Ix*(1).

Baharyati, D., Wirasutisna, K. R., & Hartati, R. (2022b). Uji Aktivitas Antioksidan Daun Biola (Ficus Lyrata Warb.). *Jurnal Farmagazine*, *9*(1), 55. Https://Doi.Org/10.47653/Farm.V9i1.553

Handayani, F., Siswanto, E., & Ayu Trisna Pangesti Akademi Farmasi Samarinda, L. (2015). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Gambir (Uncaria Gambir Roxb.) Terhadap Penyembuhan Luka Tikus Putih Jantan (Mus Musculus). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, *1*(2), 133–139.

Hartini, Y. S., & Wulandari, E. T. (2016). Buku Panduan Praktikum Farmakologi Fitokimia. *Jurnal Laboratorium Farmakognosi-Fitokimia Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma*, 0–22.

Hasrawati, A., Famir, Y., & Mursyid, A. M. (2019). *Rheologi 3*. *11*(01), 55–60.

Hera, N., Aprelia, R., & Aminuddin, A. T. (2020). Eksplorasi Dan Karakteristik Morfologi Tanaman Gambirliar (Uncaria Gambir Roxb.) Pada Lahan Gambut Dataran Rendah Dikota Pekanbaru. *Menara Ilmu*, *Xiv*(02), 68–72.

Ibrahim, W., Mutia, R., Nelwida, & Berliana. (2016). Penggunaan Kulit Nanas Fermentasi Dalam Ransum Yang Mengandung Gulma Berkhasiat Obat Terhadap Konsumsi Nutrient Ayam Broiler (Fermented Pineapple Peel Supplementation With Addition Of Medicinal Weeds On Nutrient Intake Consumption Of Broiler Chicken). *Agripet.*, *16*(2), 76–82.

Lumentut, N., Edi, H. J., & Rumondor, E. M. (2020). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Goroho (Musa Acuminafe L.) Konsentrasi 12.5% Sebagai Tabir Surya. *Jurnal Mipa*, *9*(2), 42. Https://Doi.Org/10.35799/Jmuo.9.2.2020.28248

Marlinda. (2019). Identifikasi Kadar Katekin Pada Gambir (Uncaria Gambier Roxb). *Jurnal Optimalisasi*, *4*(1), 47–53.

Naibaho, O. H., Yamlean, P. V. Y., & Wiyono, W. (2013). Pengaruh Basis Salep Terhadap Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum Sanctum L.) Pada Kulit Punggung Kelinci Yang Dibuat Infeksi Staphylococcus Aureus. *Jurnal Ilmiah Farmasi-Unsrat*, *2*(02), 27–34.

Norvisari, M. (2008). *Pengaruh Kombinasi Basis Polietilenglikol 400 Dan Polietilenglikol 6000 Terhadap Sifat Fisik Dan Pelepasan Asam Mefenamat Pada Sediaan Supositoria Oleh : Mery Norvisari Fakultas Farmasi*.

Putri, R., Hardiansah, R., & Supriyatna, J. (2020). Formulation And Physical Evaluasition Of Anti Acne Ethanol Extract 96% Papaya Lafa(Carica Papaya L.) On Bakteria Propionibacterium Acnes. Sekolah Tinggi Farmasi Muhammadiah.Tanggerang. *Jurnal Farmagazine*, *Vii*(2), 20–29.

Sirait, S. M., & Enriyani, R. (2021). Skrining Fitokimia Dan Pengaruh Cara Pengeringan Terhadap Kualitas Ekstrak Etanol Daging Buah Pala (Myristica Fragrans Houtt). *Warta Akab*, *45*(2), 1–5. Https://Doi.Org/10.55075/Wa.V45i2.42

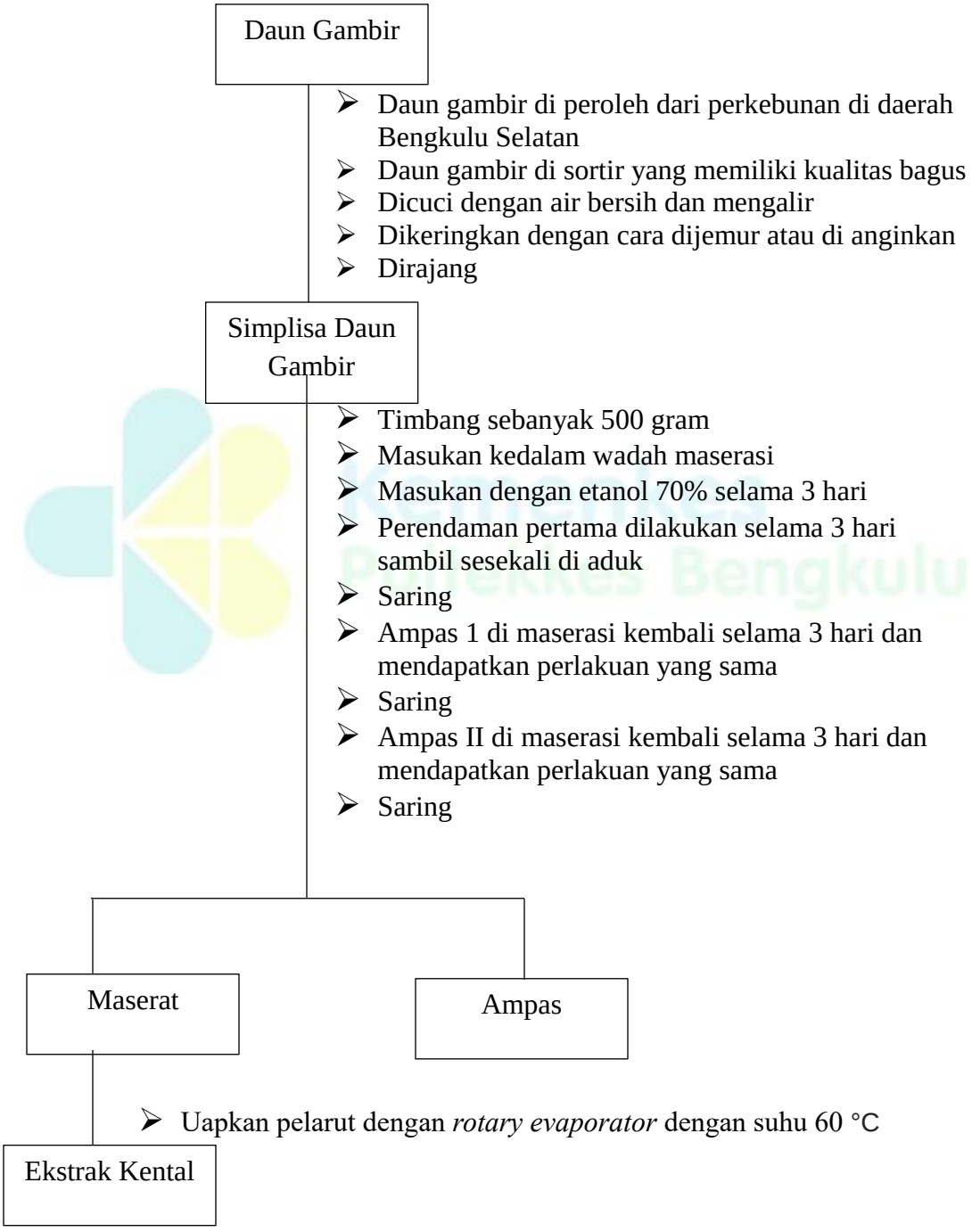
Soemarie, Y. B., Astuti, T., & Rochmah, N. (2017). Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Alpukat (Persea Americana Mill.) Sebagai Antiacne. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, *2*(2), 224–232. Https://Doi.Org/10.51352/Jim.V2i2.70

Widarta, I. W. R., & Wiadnyani, A. A. I. S. (2019). Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Aktivitas Antioksidan Daun Alpukat. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, *8*(3), 80. Https://Doi.Org/10.17728/Jatp.3361

L A M P I R A N

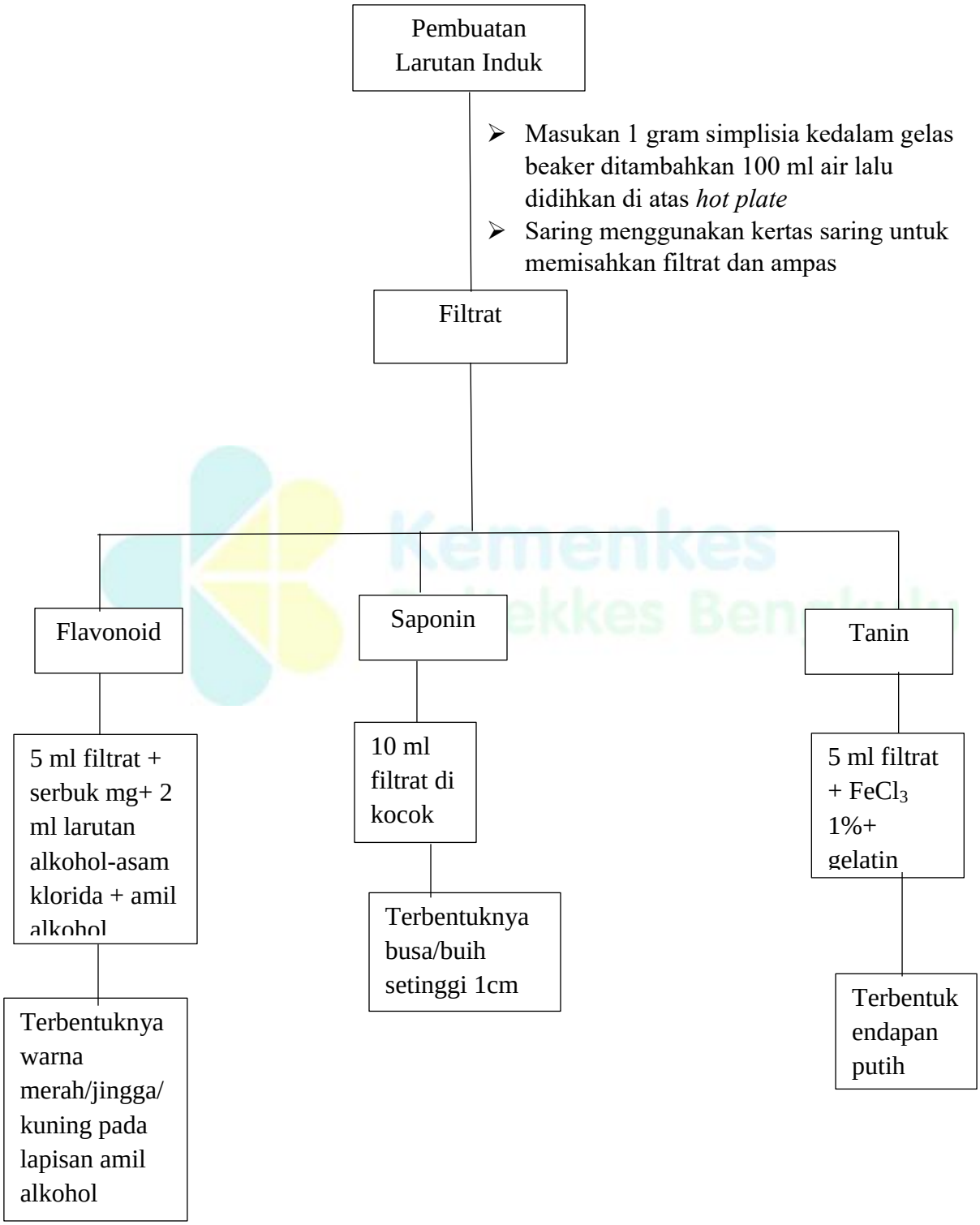
Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 1. Skema Kerja Ekstraksi daun gambir



Lampiran 2. Skema Skrining Fitokimia

a. Skrining fitokimia Flavonoid, Fenol, Saponin dan Tanin



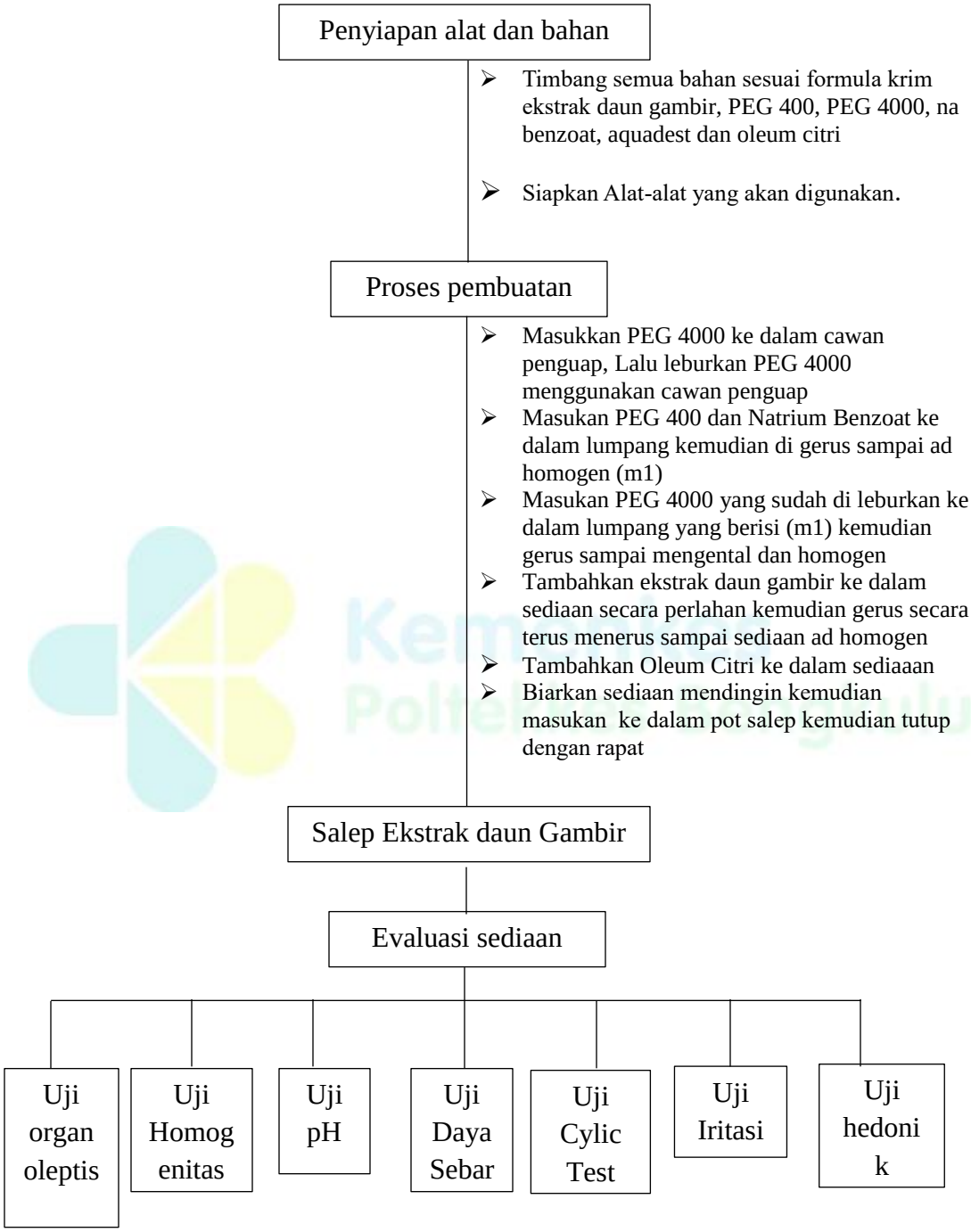
b. Skrining Fitokimia Alkaloid

Alkaloid

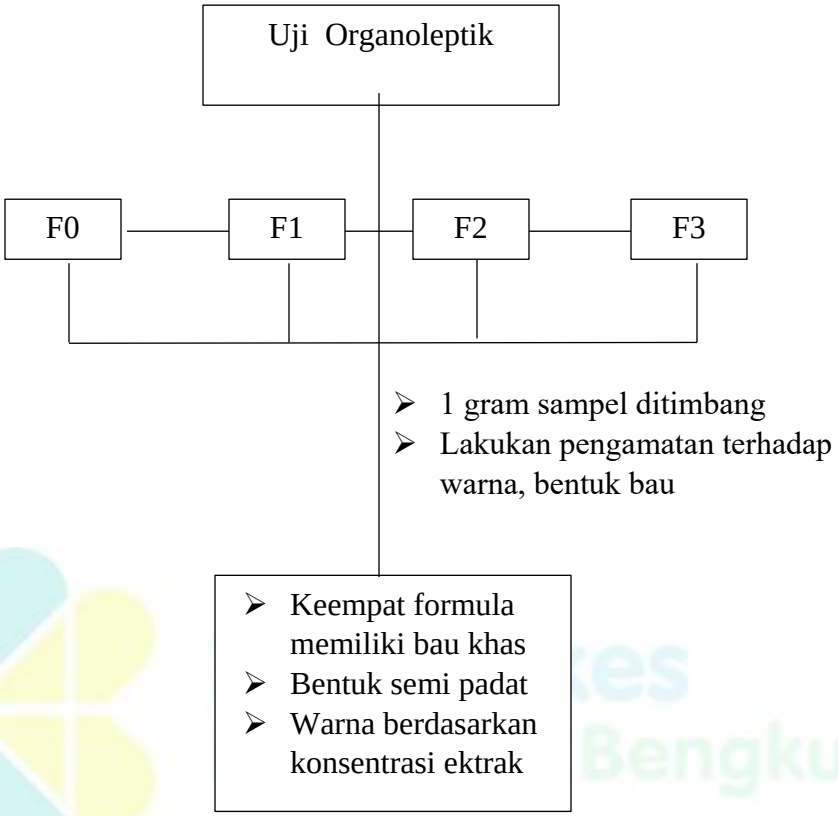
- Ekstrak kental dan ekstrak kental terpurifikasi sebanyak 1 ml dimasukkan ke dalam tabung reaksi
- lalu ditambahkan 3 tetes kloroform dan 3 tetes pereaksi Mayer. Terbentuknya endapan putih mengindikasikan adanya alkaloid

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

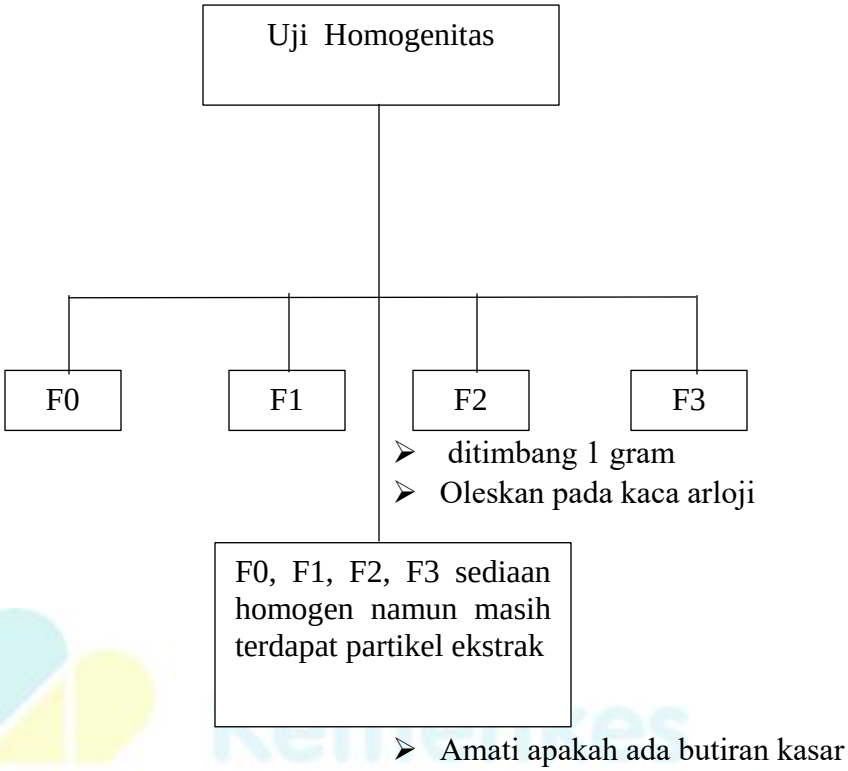
Lampiran 3. Cara Kerja Salep



Lampiran 4. Evaluasi Sediaan Salep

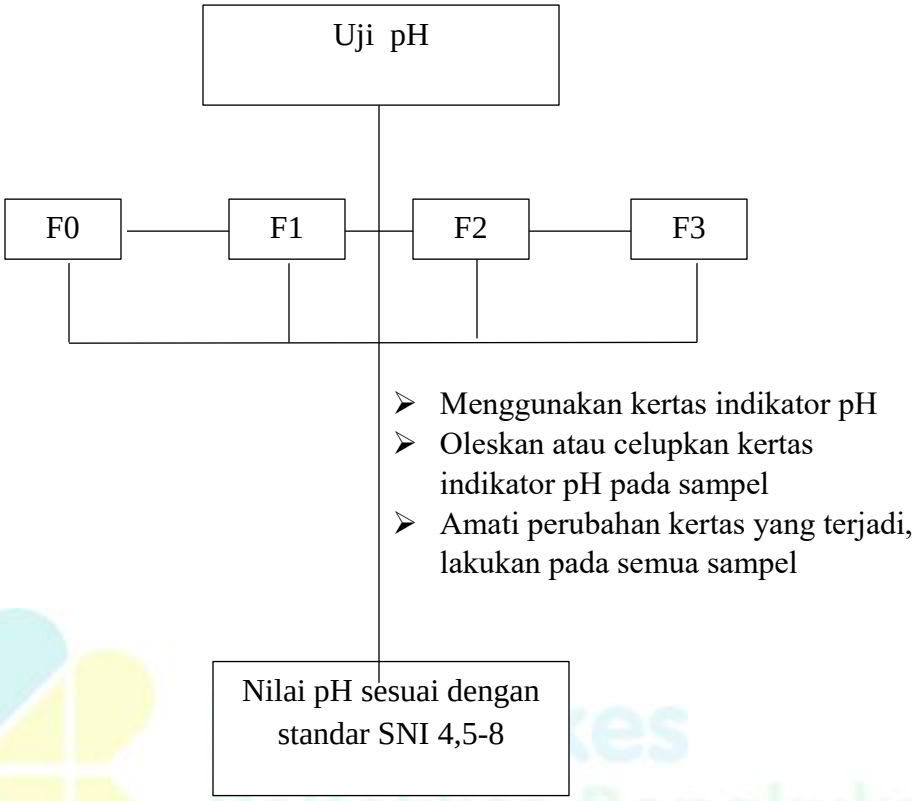


Lampiran 4. (Lanjutan)



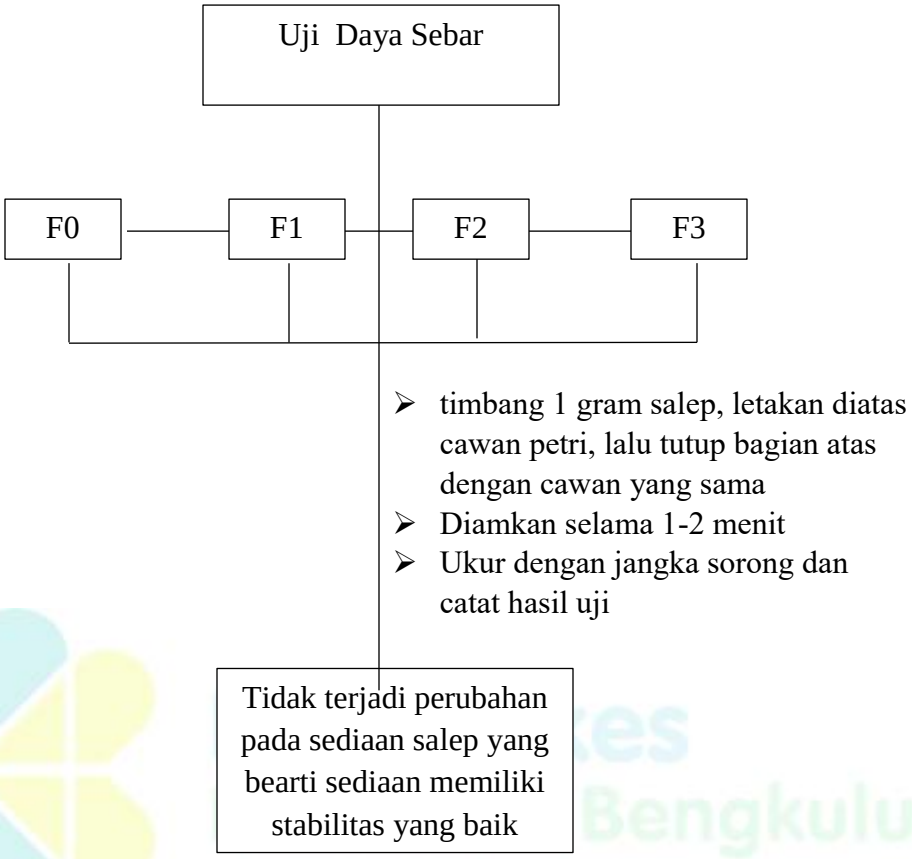
Repository Poltekkes Bengkulu

Lampiran 4. (Lanjutan)

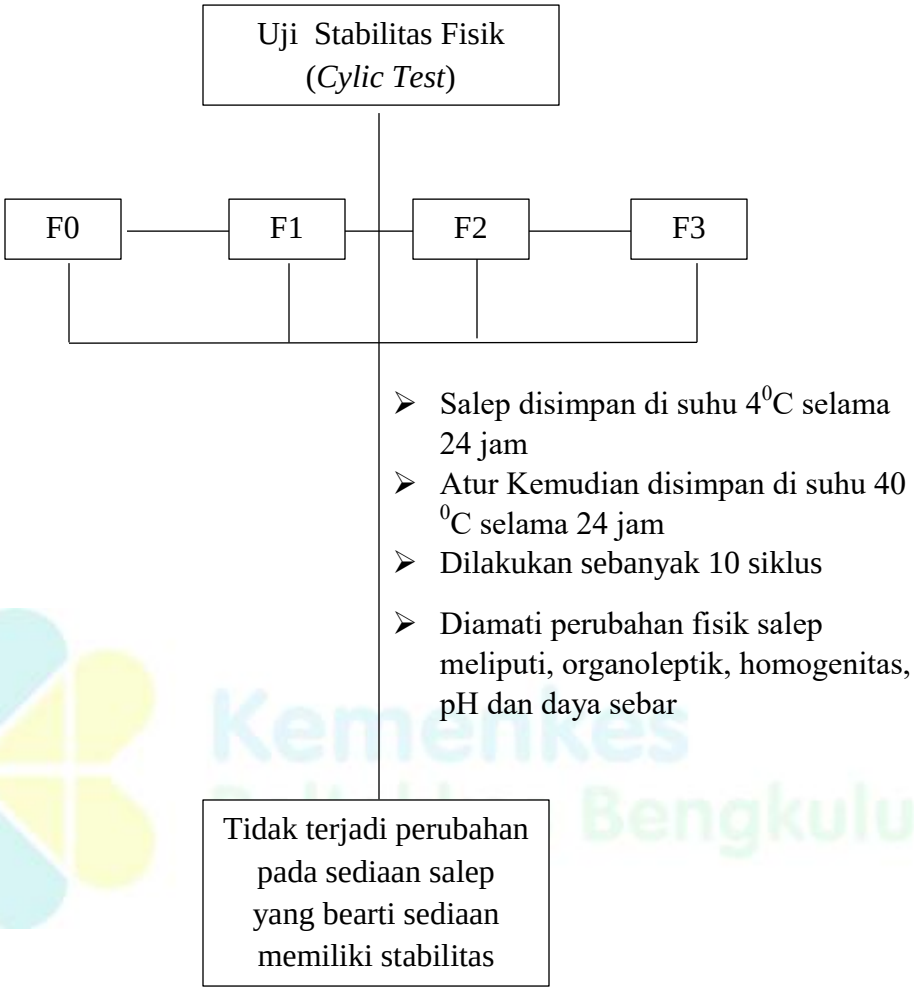


Poltekkes Bengkulu

Lampiran 4. (Lanjutan)



Lampiran 4. (Lanjutan)



Kemenkes Bengkulu

Lampiran 4. Formulir Uji Iritasi

FORMULIR UJI IRITASI

Nama :
Umur :
Tlp/Hp :
Alamat :

KETERANGAN	TANGGAPAN PANELIS	
	I	TI
Formula 0		
Formula 1		
Formula 2		
Formula 3		

Keterangan :

- I (Iritasi)
- TI (Tidak Iritasi)

1. Perhatikan sampel salep ekstrak daun gambr satu persatu dan oleskan pada kulit lengan bagian dalam anda.
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada tabel diatas berdasarkan reaksi yang terjadi pada setiap sampel terhadap kulit tangan bagian dalam anda.
3. Beri tanda centang pda kolom I jika anda mengalami iritasi dan beri tanda centang pada kolom TI jika anda tidak mengalami iritasi dari sampel yang sudah anda oleskan.

Komentar :

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 4. Formulir Uji Hedonik

FORMULIR UJI KESUKAAN

(UJI HEDONIK)

Nama :
Umur :
Tlp/Hp :
Alamat :

No.	INDIKATOR	TANGGAPAN							
		Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		S	TS	S	TS	S	TS	S	TS
1.	Warna								
2.	Bentuk/Tekstur								
3.	Bau								

Keterangan :

- **S (Suka)**
- **TS (Tidak Suka)**

1. Perhatikan sampel salep ekstarak daun gambir satu persatu
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada tabel diatas berdasarkan tingkat kesukaan pada setiap sampel
3. Beri tanda centang pada kolom S jika anda suka dengan formula dan beri tanda centang pada kolom TS jika anda tidak suka dengan formula baik itu warna, bau, maupun tekstur dari sampel yang sudah anda coba
4. Setelah selesai berikan komentar anda terhadap sampel yang sudah di berikan

Komentar :

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 5. Perhitungan Bahan Formulasi

A. Perhitungan % Rendemen

% Rendemen = $\frac{\text{Berat Ekstrak Kental} \times 100\%}{\text{Berat Simplisia}}$

B. Perhitungan Bahan

1. Basis Salep

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	PEG 400	$\frac{57,75}{100}\ x\ 100 = 57,75\ gr$
2	PEG 4000	$\frac{24,75}{100}\ x\ 100 = 24,75\ gr$
3	Natrium Benzoat	$\frac{0,1}{100}\ x\ 100 = 0,1\ gr$
4	Oleum Citri	$\frac{0,1}{100}\ x\ 100 = 0,1gr$

2. Basis Salep dengan Konsentrasi 0%

No.	Nama Bahan	Perhitungan
1.	Ektrak daun gambir	$\frac{0}{100}\ x\ 100 = 0\ gr$
2.	Basis	100 – 0 gr = 100 gr

3. Basis Salep dengan Konsentrasi 5%

No.	Nama Bahan	Perhitungan
1.	Ektrak daun gambir	$\frac{5}{100}\ x\ 100 = 5\ gr$
2.	Basis	100 – 5 gr = 95 gr

4. Basis Salep dengan Konsentrasi 10%

No.	Nama Bahan	Perhitungan
1.	Ektrak daun gambir	$\frac{10}{100}\ x\ 100 = 10\ gr$
2.	Basis	100 – 10 gr = 90 gr

5. Basis Salep dengan Konsentrasi 15%

No.	Nama Bahan	Perhitungan
1.	Ektrak daun gambir	$\frac{15}{100}\ x\ 100 = 15\ gr$
2.	Basis	100 – 15 gr = 85 gr

PENJELASAN UNTUK MENDAPAT PERSETUJUAN
(Information for Consent)

Sehubungan dengan akan dilakukannya penelitian dengan judul **"Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Dan Gambir *(Uncaria Gambir Roxb)*** " yang akan dilakukan oleh :

Nama : **M. Raihan Djibran**

NIM : P01750222035

Prodi / Jurusan : D-III Farmasi/Analis Kesehatan

Selaku peneliti akan memberikan penjelasan terlebih dahulu mengenai penelitian ini

1. **Kegiatan Penelitian** : penelitian ini dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan sebagai Mahasiswi Prodi D-III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu. Penelitian ini melibatkan 10 orang responden.
2. **Tujuan Penelitian** : adalah untuk mengetahui Karakteristik Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Gambir *(Uncaria Gambir Roxb)* Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak 5%, 10%, Dan 15%.
3. **Subjek Penelitian** : Subjek penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah laki-laki dan wanita, sehat jasmani dan rohani, tidak memiliki riwayat alergi kulit, bersedia menjadi sukarelawan, dan berusia 17-25 tahun.
4. **Prosedur Penelitian : Uji iritasi** dilakukan dengan mengaplikasikan sediaan pada kulit lengan bagian dalam, dibiarkan terbuka selama 2 jam, dan kemudian diamati reaksi yang muncul. Reaksi iritasi yang positif ditandai dengan kemerahan, rasa gatal, dan rasa panas pada kulit lengan bagian dalam responden. **Uji hedonik** dilakukan pada 10 responden laki-laki dan wanita yang telah berpartisipasi sebelumnya, dan diminta untuk mencoba pada setiap

formula sediaan krim ekstrak dan gambir pada kulit lengan bagian dalam, kemudian setiap responden memberikan penilaian terhadap masing-masing formula salep ekstrak daun gambir dengan kode hasil ukur 0-1 yang berarti (1) suka dan (0) tidak suka.

Setelah proposal disetujui maka penelitian dimulai dengan memberikan *Informed consent* bagi responden. Apabila responden bersedia, maka responden dipersilahkan menandatangani lembar persetujuan. Kemudian dilakukan kegiatan pengujian uji iritasi dan uji hedonik. Data yang diperoleh selanjutnya akan di tabulasi oleh peneliti.

5. **Risiko dan Ketidaknyamanan** : Terjadinya iritasi seperti kemerahan, gatal-gatal dan rasa panas pada kulit.
6. **Manfaat dan kompensasi :** Manfaat dan kompensasi yang akan didapatkan sebagai responden penelitian ini adalah akan menerima *snckbag* sejumlah orang yang menjadi responden. Dan apabila terjadi risiko dan ketidaknyamanan, maka peneliti akan bertanggung jawab penuh atas biaya pengobatan yang diperlukan.
7. **Jaminan Kerahasiaan** : Peneliti akan menjaga identitas responden dan hasil penelitian yang dilakukan. Peneliti tidak akan memberitahukan hasil mentah penelitian pada orang lain selain orang yang terlibat dalam penelitian
8. **Tawaran untuk Bertanya** : Peneliti memberikan kesempatan kepada responden untuk bertanya terkait pengujian yang dilakukan oleh peneliti ke nomor kontak 0895605115157 (M. Raihan Djibran)
9. Penelitian ini tanpa paksaan dan sukarela. Responden berhak menolak dan mengundurkan diri dari keikutsertaan dan tidak ada sanksi yang berlaku

Bengkulu, 2025
Peneliti

M. Raihan Djibran

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :
JK :
Alamat :
Usia :
No. HP :

menyatakan bersedia ikut serta dalam penelitian, **Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Dan Gambir *(Uncaria Gambir Roxb)*** yang dilakukan oleh :

Nama : M. Raihan Djibran
NIM : P01750222035
Prodi/Jurusan : D-III Farmasi/ Analis Kesehatan

Dengan pertimbangan :

1. Saya telah mendapatkan penjelasan yang lengkap mengenai tata cara dan prosedur penelitian ini.
2. Saya mempunyai hak untuk mengetahui hasil pemeriksaan yang dilakukan dan meminta saran ata tindak lanjut yang harus saya lakukan demi kesehatan saya.
3. Saya telah mengerti bahwa partisipasi saya dalam penelitian ini bersifat rahasia dan kerahasiaan identitas saya sepenuhnya dijamin oleh peneliti.

Bengkulu, 2025
Responden

( )

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian

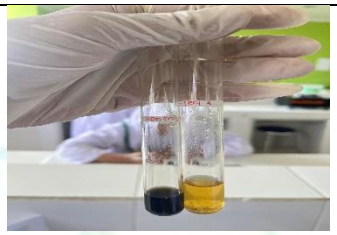
1. Proses Pembuatan Simplisia

		
Pengumpulan Bahan Baku	Sortasi Basah	Pencucian
		
Penirisan dan pengeringan	Sortasi Kering	Pengecilan simplisia
		
Penyimpanan		

2. Proses Pembuatan Simplisia

Maserasi dengan menggunakan pelarut etanol 70%	Penyaringan filtrat	Hasil Filtrat	Hasil Ekstrak
			

3. Skrining Fitokimia

Uji	Hasil Uji
Alkaloid	
Flavonoid	
Saponin	
Tanin	

4. Bahan

				
PEG 4OO	PEG 4000	Natrium Benzoat	Oleum Citri	Ekstrak Daun Gambir

5. Proses Pembuatan Salep Gambir (Uncaria gambir Roxb)

No	Kegiatan	Dokumentasi
1.	Leburkan PEG 4000 mengunnakan cawan penguap	
2.	Pembuatan M1 : Campurkan PEG 400 dan Natrium Benzoat aduk sampai ad homogen	

3.	Masukkan M1 ke dalam lumpang kemudian tambahkan PEG 4000 yang sudah di leburkan kemudian gerus sampai ad homogeny hinga terbentuk sediaan salep	
4.	Setelah sediaan homogen tambahkan ekstrak daun gambir secara perlahan kemudian gerus sampai ad homogen	
5.	Setelah itu tambahkan oleum citri agar bau dari ekstrak tertutupi, kemudian lakukan evaluasi sediaan	

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

1. Evaluasi Sediaan

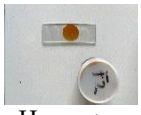
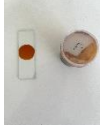
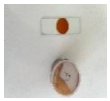
a. Uji Cycling Test

Siklus	Hasil	
	Suhu 4°C	**Suhu 40°C**
1	 Stabil	 Stabil
2	 Stabil	 Stabil
3	 Stabil	 Stabil
4	 Stabil	 Stabil

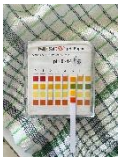
b. Uji Organoleptis

Uji Organoleptis			
Hari ke-0	**Hari ke-1**	**Hari ke-7**	**Hari ke-14**
 Bau Khas	 Bau Khas	 Bau Khas	 Bau Khas
 Semi Padat	 Semi Padat	 Semi Padat	 Semi Padat
 Cokla	 Coklat	 Coklat	 Coklat

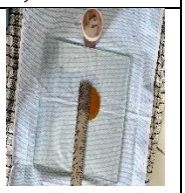
c. Uji Homogenitas

Uji Homogenitas				
Formula	**Hari ke-0**	**Hari ke-1**	**Hari ke-7**	**Hari ke-14**
F0	 Homogen	 Homogen	 Homogen	 Homogen
F1	 Homogen	 Homogen	 Homogen	 Homogen
F2	 Homogen	 Homogen	 Homogen	 Homogen
F3	 Homogen	 Homogen	 Homogen	 Homogen

d. Uji pH

Uji pH				
Formula	**Hari ke-0**	**Hari ke-1**	**Hari ke-7**	**Hari ke-14**
F0	 pH = 5	 pH = 5	 pH = 5	 pH = 5
F1	 pH = 6	 pH = 6	 pH = 6	 pH = 6
F2	 pH = 6	 pH = 6	 pH = 6	 pH = 6
F3	 pH = 7	 pH = 7	 pH = 7	 pH = 7

e. Uji Daya Sebar

Uji Daya Sebar				
Formula	**Hari ke-0**	**Hari ke-1**	**Hari ke-7**	**Hari ke-14**
F0	 5,2 cm	 5,35 cm	 5,5 cm	 5,55 cm
F1	 5,4 cm	 5,5 cm	 5,45 cm	 5,6 cm
F2	 5,2 cm	 5,22 cm	 5,2 cm	 5,2 cm
F3	 5,3 cm	 5,35 cm	 5,4 cm	 5,6cm

f. UJi Iritasi

Uji Iritasi		
Responden	**Sebelum**	**Sesudah**
1		

2		
3		
4		
5		
6		
7		

8		
9		
10		

g. Uji Hedonik

Uji Hedonik	
Responden	**Warna, Bentuk/Tekstur dan Bau**
1	

2	
3	
4	
5	
6	

7	
8	
9	
10	

Lampiran 9. Surat keaslian penelitian

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

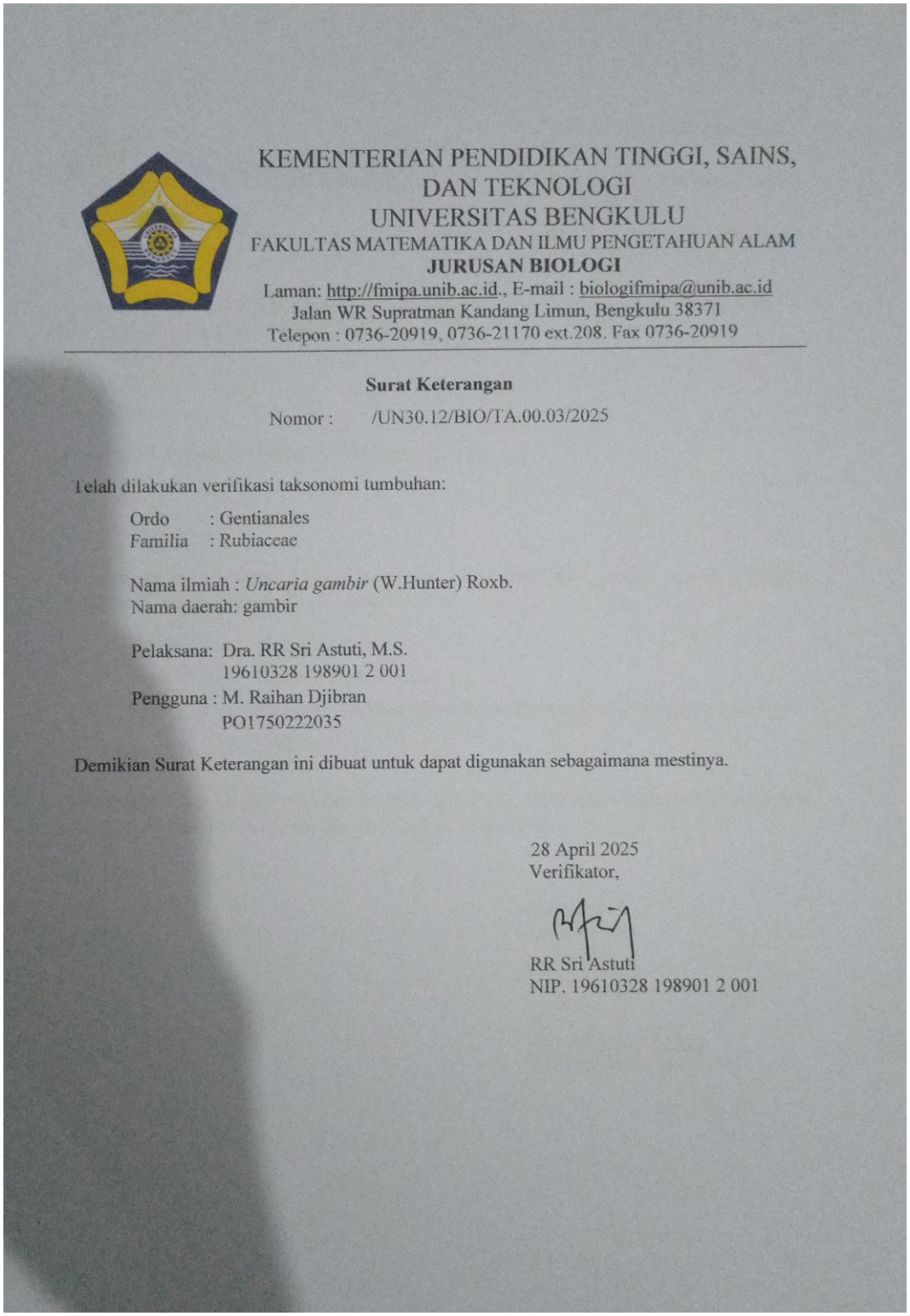
Nama	: M. Raihan Djibran
Tempat/tanggal lahir	: LUBUKLINGGAU, 20 September 2003
NIM	: P01750222035
Program Studi	: Diploma III Farmasi
Judul Penelitian	:Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Gambir (Uncaria gambir Roxb)

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

Bengkulu,
Yang menyatakan

M. Raihan Djibran
NIM : P01750222032

Lampiran 10, Surat Hasil Determinasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BENGKULU
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI
Laman: http://fmipa.unib.ac.id., E-mail : biologifmipa@unib.ac.id
Jalan WR Supratman Kandang Limun, Bengkulu 38371
Telepon : 0736-20919, 0736-21170 ext.208. Fax 0736-20919

Surat Keterangan

Nomor : /UN30.12/BIO/TA.00.03/2025

Telah dilakukan verifikasi taksonomi tumbuhan:

Ordo : Gentianales
Familia : Rubiaceae

Nama ilmiah : *Uncaria gambir* (W.Hunter) Roxb.
Nama daerah: gambir

Pelaksana: Dra. RR Sri Astuti, M.S.
19610328 198901 2 001
Pengguna : M. Raihan Djibran
PO1750222035

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

28 April 2025
Verifikator,

RR Sri Astuti
NIP. 19610328 198901 2 001

FR.7.8.2.2 Rev.1

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BENGKULU
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM TERPADU
Jalan WR.Supratman, Kandang Limun , Kota Bengkulu 38371
Email: labterpadu_fmipa@unib.ac.id

KAN
Komite Akreditasi Nasional

LAPORAN HASIL UJI

Nama Pelanggan	:	M Raihan Djibran	Nomor LHU	:	98/LT-FMIPA/LHU/2025
Alamat Pelanggan	:	Poltekkes Kemenkes	Petugas sampling	:	-
Keterangan sampel	:	Diantar/Sampling Lab Terpadu*)	Penerima sampel	:	Lies Winarsih,S.Pd.
Titik sampling	:	-	Tanggal/Jam penerimaan sampel	:	22 April 2025/10.45 WIB
Koordinat sampling	:	-	Tanggal pengujian	:	22 April 2025
Tanggal/Jam sampling	:	-			

Sampel	Parameter	Satuan	Hasil	Metode
Tanaman Gambir	Identifikasi Tanaman		Ordo : Gentianales Familia : Rubiaceae Nama Ilmiah : *Uncaria gambir* (W.Hunter) Roxb. Nama Daerah : Gambir	Verifikasi

*) Coret yang tidak perlu
**) tidak masuk lingkup akreditasi

Catatan:
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Dilarang menggandakan laporan hasil uji sebagian kecuali seluruhnya.
3. Keluhan terhadap hasil uji maksimal 14 hari sejak sejak laporan hasil uji diterima.

Bengkulu, 09 Mei 2025
Manajer Utama,

Prof. Ashar Muda Lubis,S.Si.,M.Si., Ph.D
NIP. 197712122001121001

Lampiran 11. Ethical Clearance

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.KEPK.BKL/545/06/2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : M.Raihan Djibran
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Gambir (Uncaria gambir Roxb)"

"Formulation of Gambir Leaf Extract Ointment (Uncaria gambir Roxb)"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Concent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 19 Juni 2025 sampai dengan tanggal 19 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 19, 2025 until June 19, 2026.

June 19, 2025
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

Lampiran 12. Surat Izin Rekomendasi Penelitian DPMPTSP

PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jalan Batang Hari No.108, Kelurahan Tanah Patah, Kecamatan Ratu Agung, Kota Bengkulu
Website: https://dpmptsp.bengkuluprov.go.id I Email: dpmptsp@bengkuluprov.go.id
BENGKULU 38224

REKOMENDASI
Nomor : 503/82.650/771/DPMPTSP-P.4/2025

TENTANG PENELITIAN

Dasar :
1. Peraturan Gubernur Bengkulu Nomor 13 Tahun 2022 Tentang Pendelegasian Wewenang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan Berusaha Berbasis Resiko dan Non perizinan Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.
2. Surat Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/F.XXIII.1/5985/2025, Tanggal 02 Juli 2025 Perihal Rekomendasi Penelitian. Permohonan diterima tanggal 03 Juli 2025 .

Nama / NPM	:	M. RAIHAN DJIBRAN / P01750222035
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Maksud	:	Melakukan Penelitian
Judul Proposal Penelitian	:	Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Gambir (Uncaria Gambir Roxb)
Daerah Penelitian	:	Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian/Kegiatan	:	03 Juli 2025 s.d 10 Juli 2025
Penanggung Jawab	:	Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Dengan ini merekomendasikan penelitian yang akan diadakan dengan ketentuan :

a. Sebelum melakukan penelitian harus melapor kepada Gubernur/Bupati/Walikota Cq.Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik atau sebutan lain setempat.
b. Harus mentaati semua ketentuan Perundang-undangan yang berlaku.
c. Selesai melakukan penelitian agar melaporkan/menyampaikan hasil penelitian kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bengkulu.
d. Apabila masa berlaku Rekomendasi ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan penelitian belum selesai, perpanjangan Rekomendasi Penelitian harus diajukan kembali kepada instansi pemohon.
e. Rekomendasi ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang surat rekomendasi ini tidak mentaati/mengindahkan ketentuan-ketentuan seperti tersebut di atas.

Demikian Rekomendasi ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Ditetapkan di : Bengkulu
Pada tanggal : 04 Juli 2025
Plt. KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
PROVINSI BENGKULU

SAIPUL ASIKIN, S.H., M.H
Pembina Tingkat I / IV.b
NIP. 19710915 199803 1 005

Tembusan disampaikan kepada Yth :
1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bengkulu
2. Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu
3. Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu
4. Yang Bersangkutan

Lampiran 13. Matriks Rencana Kegiatan

Matriks Rencana Kegiatan

No	Kegiatan	November				Desember				Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni				Juli				Agustus			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Tahap pendahuluan																																								
I	1. Pemilihan judul	■																																							
	2. Pembuatan proposal		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																													
	3. Seminar proposal												■																													
	4. Perbaikan proposal													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																	
II	Tahap pelaksanaan																																								
	1.Menghubungi tempat penelitian																					■	■	■	■																	
	2.Penelitian																					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
III	Tahap Pelaporan																																								
	1.Pengolahan data																													■	■	■	■								
	2.Konsultasi KTI																																	■							
	3.Seminar KTI																																	■							
	4.Perbaikan KTI																																								
	5.Publikasi																																								

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 14. Lembar Konsultasi

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

KARYA TULIS ILMIAH

Nama Pembimbing I : Resva Meinisasti, M.Farm.,Apt
NIP : 198305022008042003

Nama Mahasiswa : M. Raihan Djibran
NIM : P01750222035
Judul KTI : Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Gambir (*Uncaria gambir Roxb*)

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	13 Desember 2024	Pengajuan Judul KTI	
2	13 Desember 2024	Acc Judul KTI	
3	23 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan Penulisan dan Margin	
4	23 Desember 2024	Bimbingan BAB I, BAB III, Daftar Pustaka	
5	23 Desember 2024	Bimbingan Metode Penelitian	
6	24 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan BAB I, BAB II, BAB III	
7	24 Desember 2024	Acc Ujian Proposal	
8	21 Mei 2025	Bimbingan Perbaikan Proposal	
9	21 Mei 2025	Bimbingan Mengenai Formulasi Sediaan Salep	
10	2 Juni 2025	Konsultasi Hasil Sediaan Salep	
11	2 Juni 2025	Konsultasi Hasil Skrining Fitokimia	
12	30 Juni 2025	Konsultasi Hasil Pengujian Salep	
13	30 Juni 2025	Bimbingan BAB IV Dan BAB V	
14	30 Juni 2025	Acc Ujian Karya Tulis Ilmiah	

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

KARYA TULIS ILMIAH

Nama Pembimbing II : Meta Juniatik, M.S.Farm., Apt
NIP : 199406102024042002

Nama Mahasiswa : M. Raihan Djibran
NIM : P01750222035
Judul KTI : Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Gambir (*Uncaria gambir Roxb*)

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	16 Desember 2024	Bimbingan Margin dan Mendeley	
2	16 Desember 2024	Bimbingan Proposal BAB I, BAB II, BAB III	
3	16 Desember 2024	Bimbingan Sampel Penelitian	
4	16 Desember 2024	Bimbingan Latar Belakang	
5	27 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan Evaluasi Sediaan	
6	27 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan BAB I, BAB II, BAB III, Lampiran	
7	27 Desember 2024	Acc Ujian Proposal	
8	22 Mei 2025	Bimbingan Kadar Air Simplisia	
9	22 Mei 2025	Bimbingan Proses Maserasi	
10	23 Mei 2025	Konsultasi Hasil Trial Basis	
11	2 Juni 2025	Konsultasi Sediaan Salep	
12	1 July 2025	Konsultasi Hasil Pengujian Salep	
13	2 July 2025	Bimbingan BAB IV Dan BAB V	
14	2 July 2025	Acc Ujian Karya Tulis Ilmiah	

Lampiran 15. Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Penulis M.Raihan Djibran Penulis dengan nama panggilan Raihan/Gibran Lahir pada tanggal 20 September 2003, di Kota Lubuklinggau, Provinsi Sumatera Selatan. Penulis merupakan Anak ke 2 dari 3 bersaudara, Penulis menempuh jenjang Pendidikan TK di Ywka Tk Ywka Kota Lubuklinggau dan melanjutkan Sekolah Dasar di SD Negeri 14 Lubuklinggau, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah di SMA Negeri 1 Lubuklinggau, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Akhir di SMA Negeri 1 Lubuklinggau. Dan pada tahun 2022 penulis diterima sebagai Mahasiswa di Poltekkes Kemenkes Bengkulu Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga.

Selama proses perkuliahan, peneliti pernah mengikuti Praktik Belajar Lapangan (PBL) di apotek Lalavino Kepahiang selama 2 minggu, Rumah sakit Benteng Bengkulu Tengah selama 2 minggu, Praktik Kerja Lapangan (PKLT) di puskesmas Bukit Sari, Kabupaten Kepahiang selama 2 minggu, Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 1 Bulan LAFIAL Drs. MOCHAMAD KAMAL dan Rumah Sakit Paru Rotinsulu selama 1 Bulan. Begitu banyak ilmu dan pelajaran yang sangat bermanfaat semasa perkuliahan ini dan semoga dapat dijadikan pembelajaran dimasa depan.