DAFTAR PUSTAKA

Andiyani, Rita, Umi Yuniarni, And Dina Mulyanti. 2015. "Uji Efektivitas Ekstrak Daun Wungu (Graptophyllum Pictum (L.) Griff) Sebagai Penyembuh Luka." *Prosiding Penelitian Sivitas Akademika Unisba (Kesehatan Dan Farmasi)* 2(1):311–15.

Anonim. 2000. "Parameter Standar Umum Ekstrak Tanaman Obat." *Departemen Kesehatan RI* 1:10–11.

Asman, Aulia. 2022. "Modul Pembelajaran Ilmu Biomedik Dasar." 1–170.

Cindy, Anissa. 2018. *Modul Ajar Ilmu Biomedik Dasar I*. Surakarta.

D.R. Riadi, Setia. 2023. "Evaluasi Fisik Formulasi Sediaan Krim Nanopartikel Ekstrak Daun Taya (Nauclea Subdita) Sebagai Antioksidan Dengan Variasi Konsentrasi Setil Alkohol Dan Tween 80." 78.

Deniansyah, Deniansyah, And Anasthasia Pujiastuti. 2022. "Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Krim Ekstrak Daun Karamunting (Rhodomytus Tomentosa)." *Indonesian Journal Of Pharmacy And Natural Product* 5(1):51–59. Doi: 10.35473/Ijpnp.V5i1.1587.

Dewi, Ida Sari, Tunik Saptawati, And Firstca Aulia Rachma. 2021. "Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Dan Biji Terong Belanda (Solanum Betaceum Cav.) Phytochemical Screening Of Tamarillo Peel And Seeds Ethanol Extracts (Solanum Betaceum Cav.)." *Prosiding Seminar Nasional Unimus* 4:1210–18.

Esadini, Ayu Rana, Sheila Meitania Utami, Diah Permata Sari, Annisa Utami, Annisa Utami, And Muhammad Eko Pranoto. 2023. "Studi Literatur: Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Etanol Dari Berbagai Tanaman." *Prosiding Senantias : Seminar Hasil Penelitian Dan Pkm* 4(1):839–48.

Firdaus, Muhammad, Iskandar Lubis, Departemen Agronomi, Fakultas Pertanian, And Institut Pertanian Bogor. 2018. "No Title." 6(2):281–86.

Haerani, Ani, Siska Syahfitri, Reti Puji Handayani, Raden Ajeng Nursamtari, Mida Hamidah, Samuel David Makoil, And Gabriela Welma Litaay. 2023. *Farmakognosi Dan Fitokimia*.

Hilmarni, Hilmarni. 2016. "Uji Toksisitas Ekstrak Daun Wungu (Graptophyllum Pictum) Terhadap Profil Hematologi Mencit Putih." *Jurnal Iptek Terapan* 10(4). Doi: 10.22216/Jit.2016.V10i4.566.

Husnani, Husnani, And Fitri Sri Rizki. 2019. "Formulasi Krim Antijerawat Ekstrak Etanol Bawang Dayak (Eleutherina Palmifolia (L.) Merr)." *Jiffk : Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik* 16(01):8. Doi: 10.31942/Jiffk.V16i01.2923.

Indratno, Asmara Hamidah Saarah, Priscinya Christiana Debora, Nur Komala Fitri, Tiwi Ambarati, Aliya Azkia Zahra, And Vriezka Mierza. 2023. "Artikel Review: Analisis Ekstraksi Dan Identifikasi Senyawa Saponin Pada Tumbuhan Mahkota Dewa (Phaleria Macrocarpa)." *Jurnal Pendidikan Dan Konseling* 5(1):386–94.

Inggriyani. 2022. “Histofisiologi Reseptor Sensoris Kulit.” *Jurnal Sinaps* 5(3):10–17.

Iskandar, Benni, Santa Eni BR Sidabutar, And Leny Leny. 2021. “Formulasi Dan Evaluasi Lotion Ekstrak Alpukat (Persea Americana) Sebagai Pelembab Kulit.” *Journal Of Islamic Pharmacy* 6(1):14–21. Doi: 10.18860/Jip.V6i1.11822.

Ittiqo, Dzun Haryadi, And Mila Yuni Anderiani. 2017. “Optimasi Formula Sediaan Krim Ekstrak Kulit Buah Naga Daging Merah (Hylocereus Polyrhizus).” *Cendekia Journal Of Pharmacy* 1(1):67–76. Doi: 10.31596/Cjp.V1i1.9.

Kalangi, Sonny J. R. 2014. “Histofisiologi Kulit.” *Jurnal Biomedik (Jbm)* 5(3):12–20. Doi: 10.35790/Jbm.5.3.2013.4344.

Lumentut, Natalia, Hosea Jaya Edi, And Erladys Melindah Rumondor. 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. Doi: 10.35799/Jmuo.9.2.2020.28248.

Masrida, Wa Ode. 2023. *567985-Ilmu-Resep-C8Dc90a7*.

Mutaharah, Siti, Noval, And Iwan Yuwindry. 2024. “Perbandingan Konsentrasi Adeps Lanae , Cera Alba Dan Vaselin Album Pada Basis Sediaan Krim Ekstrak Sarang Burung Walet (Aerodramus Fuciphagus) Comparison Of The Concentrations Of Adeps Lanae , Cera Alba , And Vaseline Album On The Basis Of The Preparati.”

Muthmainnah. 2017. “Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Etanol Buah Delima (Punica Granatum L.) Dengan Metode Uji Warna.” 11(1):92–105.

Najid. 2018. *Ekstraksi Senyawa Bahan Alam - Google Books*.

Ningrum, Retno, Elly Purwanti, And Sukarsono Sukarsono. 2017. “Alkaloid Compound Identification Of Rhodomyrtus Tomentosa Stem As Biology Instructional Material For Senior High School X Grade.” *JPBI (Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia)* 2(3):231–36. Doi: 10.22219/Jpbi.V2i3.3863.

Ningsih, Roma Fiyati, Bayu Anjasmara, And Erma Yunita. 2023. “Formulasi Sediaan Krim Dari Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia Catappa L.).” *Journal Of Pharmaceutical (Jop)* 1(1):30–35. Doi: 10.30989/Jop.V1i1.919.

Nisa, Ghallisa Khoirun, Wahyunanto Agung Nugroho, And Yusuf Hendrawan. 2014. “Ekstraksi Daun Sirih Merah (Piper Crocatum) Dengan Metode Microwave Assisted Extraction (MAE).” *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis* 2(1):72–78.

Pujiastuti, Anasthasia, And Monica Kristiani. 2019. “Formulasi Dan Uji Stabilitas Mekanik Hand And Body Lotion Sari Buah Tomat (Licopersicon Esculentum Mill.) Sebagai Antioksidan.” *Jurnal Farmasi Indonesia* 16(1):42–55. Doi: 10.31001/Jfi.V16i1.468.

Purwaningsih, Neneng Sri, Siti Novy Romlah, And Ayu Choirunnisa. 2020. “Literature Review Uji Evaluasi Sediaan Krim.” *Edu Masda Journal*

4(2):108. Doi: 10.52118/Edumasda.V4i2.102.

Rachmayani. 2015. *Cara Pembuatan Simplisia*.

Rauf, Jais, Ishak Isa, And Nur Ain Thomas. 2021. "Formulasi Sediaan Emulgel Ekstrak Daun Kelor (Moringa Oleifera Lam) Dan Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode Dpph." *Indonesian Journal Of Pharmaceutical Education* 1(1):10–19. Doi: 10.37311/Ijpe.V1i1.9947.

Raymond C Rowe. 2006. *On Site Service Factor Works For Minetec*.

Rikomah, Setya Enti, And Ninsi Fitri. 2020. "Ethanolic Extract Oitment Of The Graptophylum Pictum L Griff Leaves As Analgesic Agent To Male White Rat." *Oceana Biomedicina Journal* 3(1):32. Doi: 10.30649/Obj.V3i1.45.

Sartika, Santi, And Raden Bayu Indradi. 2021. "Berbagai Aktivitas Farmakologi Tanaman Daun Ungu (Graptophyllum Pictum L. Griff)." *Indonesian Journal Of Biological Pharmacy* 1(2):88. Doi: 10.24198/Ijbp.V1i2.37531.

Sasadara, Maria Malida Vernandes, And I. Gede Wiranata. 2022. "Pengaruh Pelarut Dan Metode Ekstraksi Terhadap Kandungan Metabolit Sekunder Dan Nilai IC50 Ekstrak Umbi Bit (Beta Vulgaris L.)." *Usadha* 2(1):7–13. Doi: 10.36733/Usadha.V2i1.5277.

Sehro, Sri Luliana, Rise Desnita, And Program. 2019. "Pengaruh Penambahan Tea (Trietanolamine) Terhadap Ph Basis Lanolin Sediaan Losio." *Sustainability (Switzerland)* 11(1):1–14.

Suena, Ni Made Dharma Shantini, Ni Luh Wayan Mudia Ariani, And Ni Putu Udayana Antari. 2022. "Physical Evaluation And Hedonic Test Of Sandalwood Oil (Santalum Album L.) Cream As An Anti-Inflammatory." *Jurnal Ilmiah Medicamento* 8(1):22–30. Doi: 10.36733/Medicamento.V8i1.3425.

Tari, Mayang, And Ony Indriani. 2023. "Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Sembung Rambat *(Mikania Micrantha Kunth)*." *Jurnal Ilmiah Multi Science Kesehatan* 15(1):192–211.

Utami, Mei, Yayu Widiawati, And Hexa Apriliana Hidayah. 2013. "Keragaman Dan Pemanfaatan Simplisia Nabati Yang Diperdagangkan Di Purwokerto." *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera A Scientific Journal* 30(1):1–10.

Wahyulianingsih, Wahyulianingsih, Selpida Handayani, And Abd. Malik. 2016. "Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Cengkeh (Syzygium Aromaticum (L.) Merr & Perry)." *Jurnal Fitofarmaka Indonesia* 3(2):188–93. Doi: 10.33096/Jffi.V3i2.221.

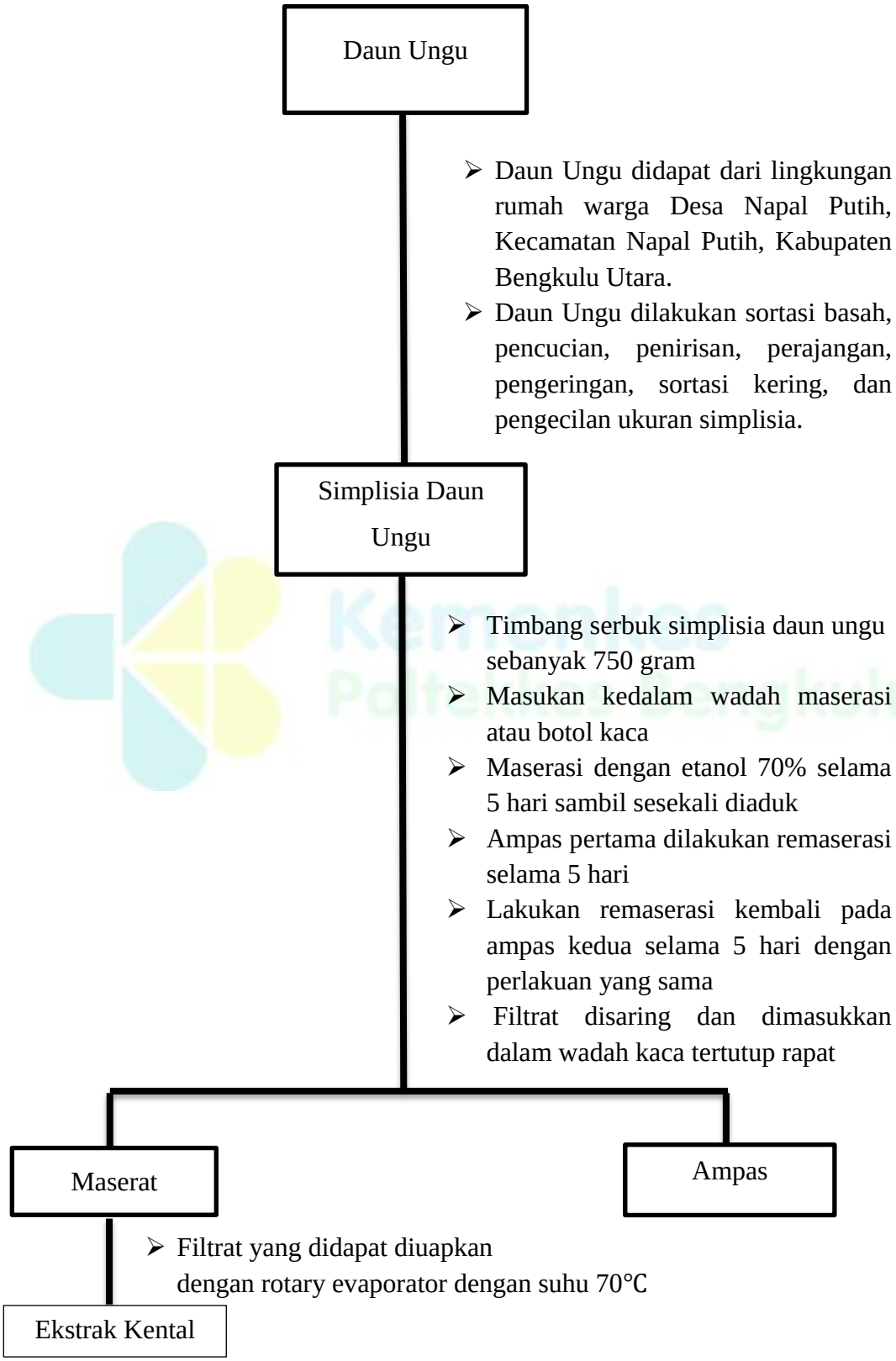
Widianita, Dkk. 2023. "Senyawa Metabolit Sekunder (Tanin) Pada Tanaman Sebagai Antifungi." *At-Tawassuth: Jurnal Ekonomi Islam* VIII(I):1–19.

Yuliana, Anna, Widia Ningsih, And Hendy Suhendy. 2024. "Serbuk Effervescent Kombinasi Ekstral Jahe Merah (Zingiber Officinale Var.Rubrum) Dan Madu Sebagai Pengobatan Radang Tenggorokan." *Pharmacoscript* 7(1):36–51.

L A M P I R A N

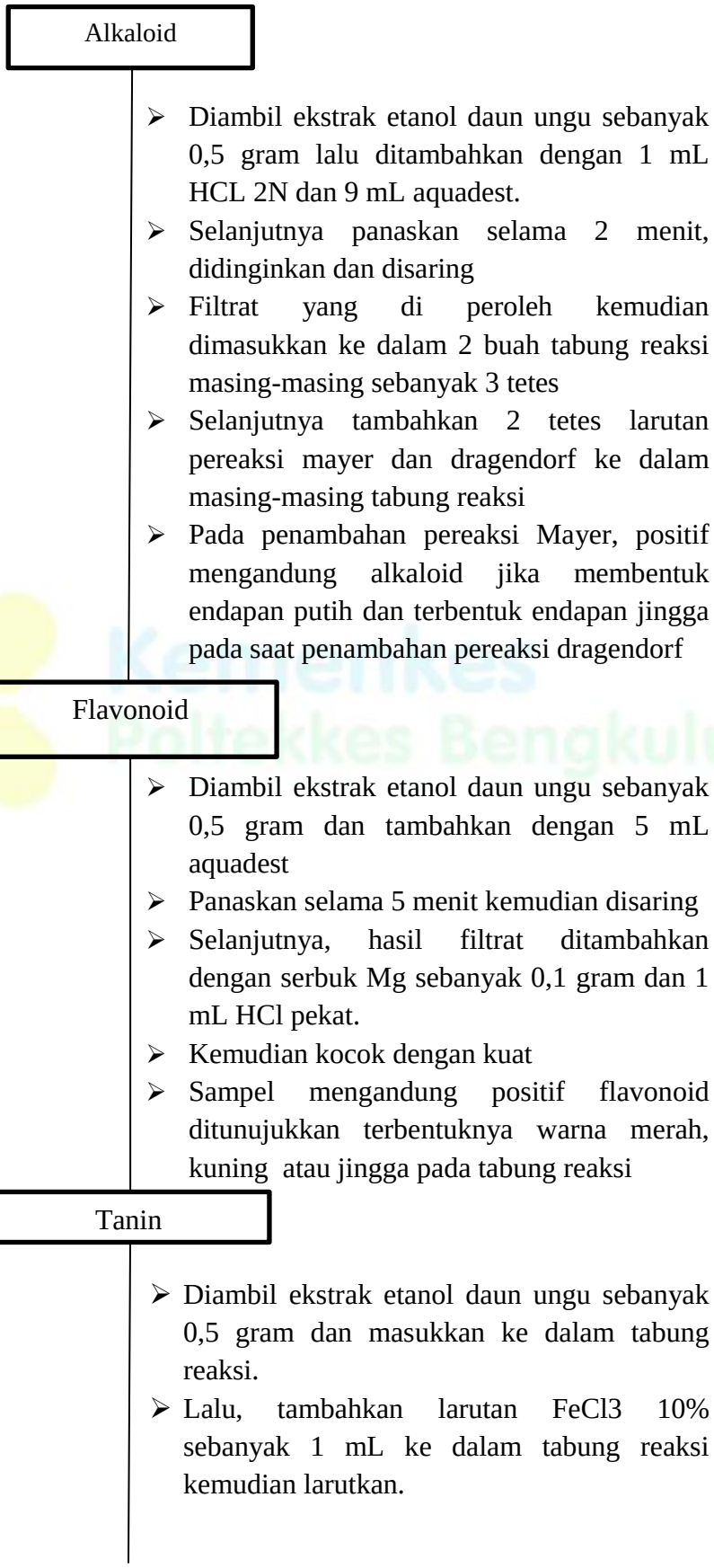
Kemenkes Poltekkes Bengkulu

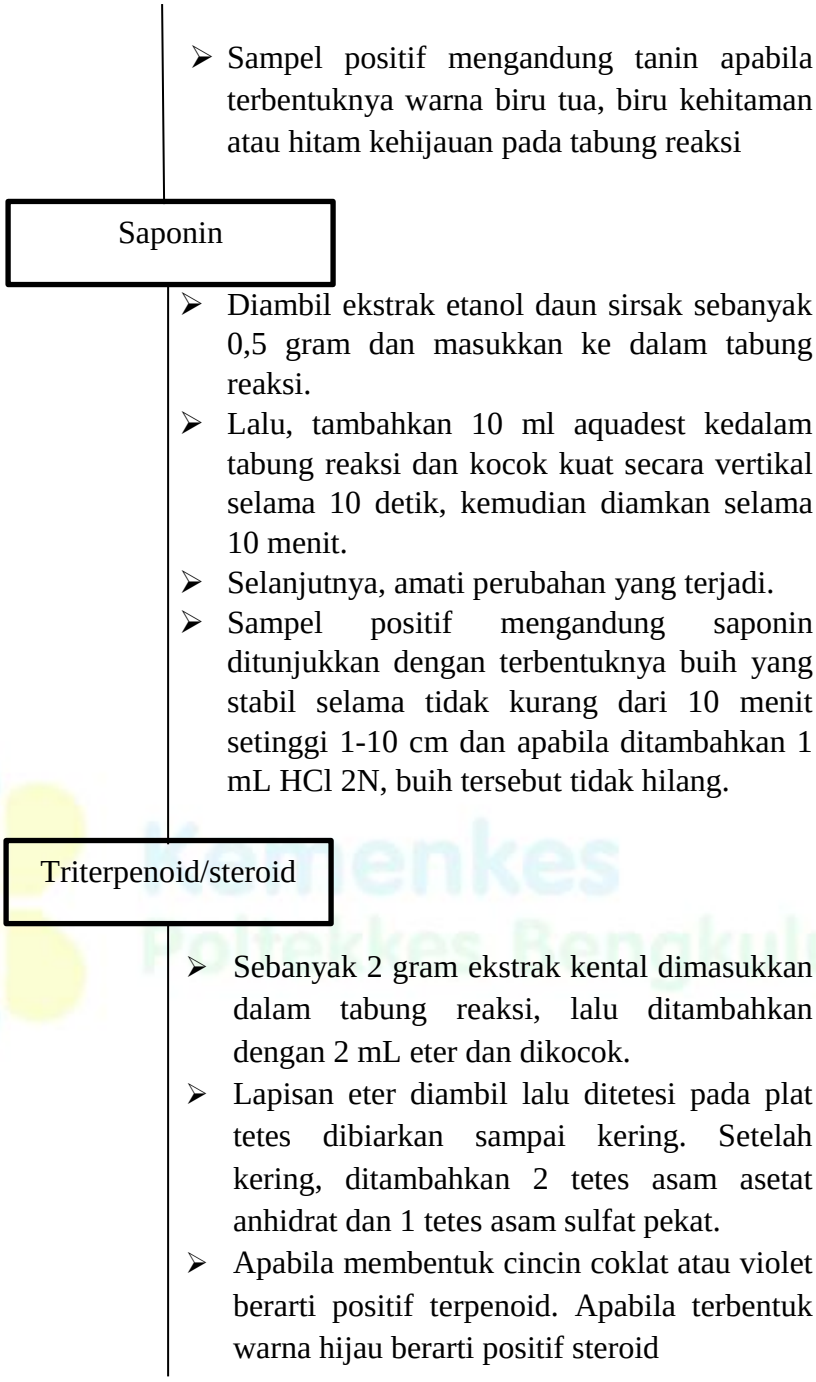
Lampiran 1. Skema Rencana Pelaksanaan Penelitian



Gambar 3. 1 Skema Rencana Penelitian

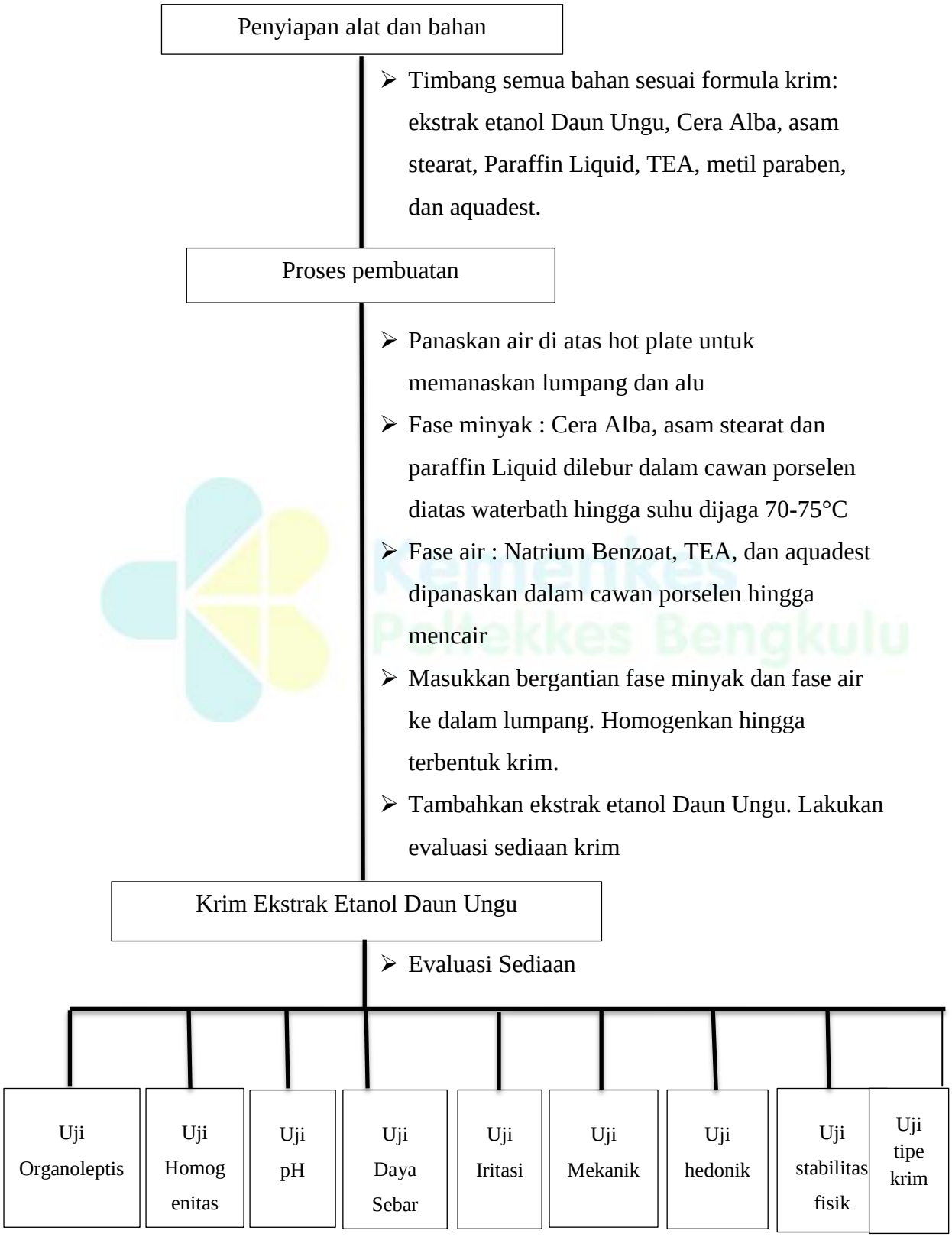
Lampiran 2. Skema Skrining Fitokimia





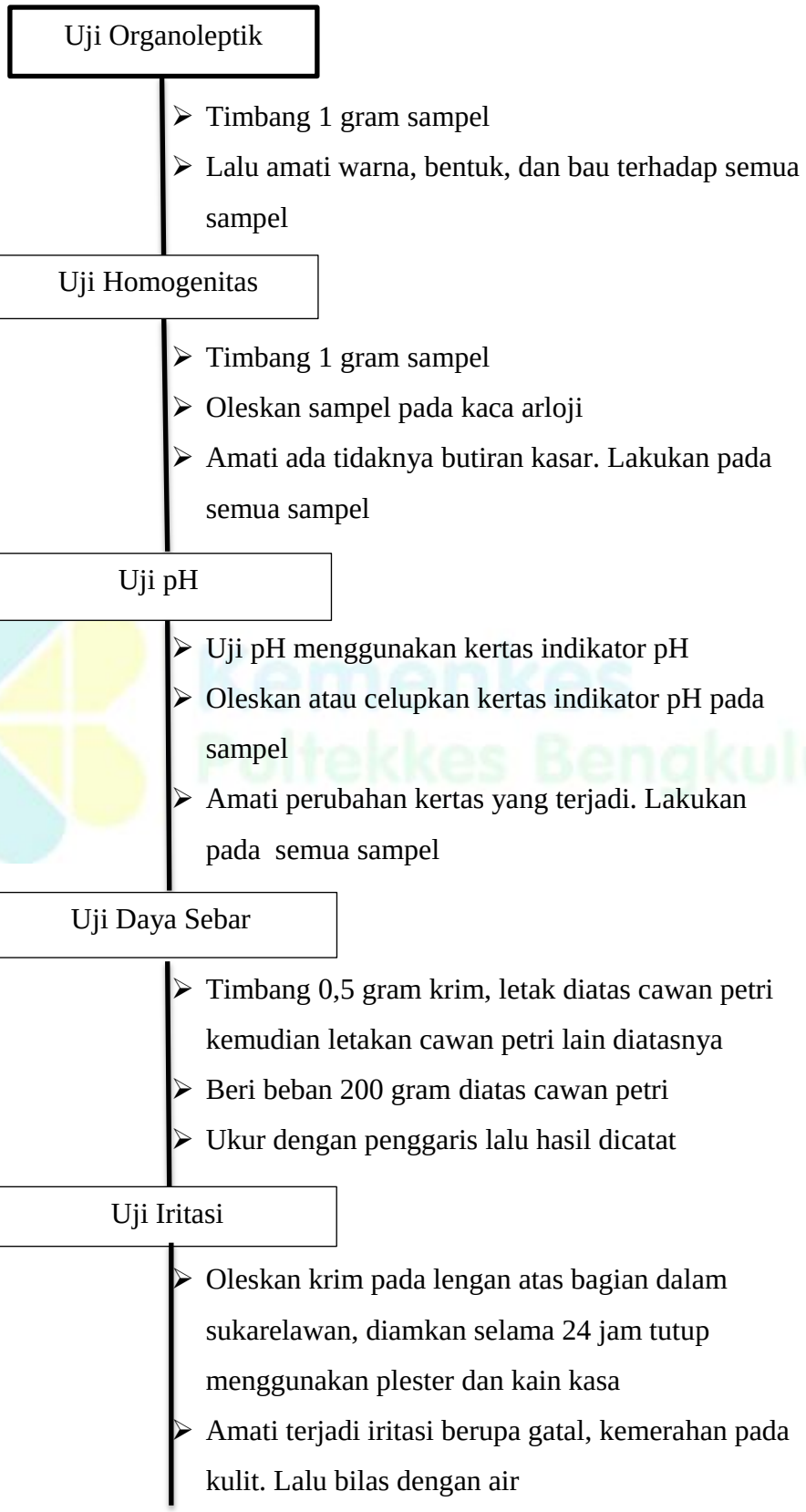
Gambar 3. 3 Skema Skrining Fitokimia

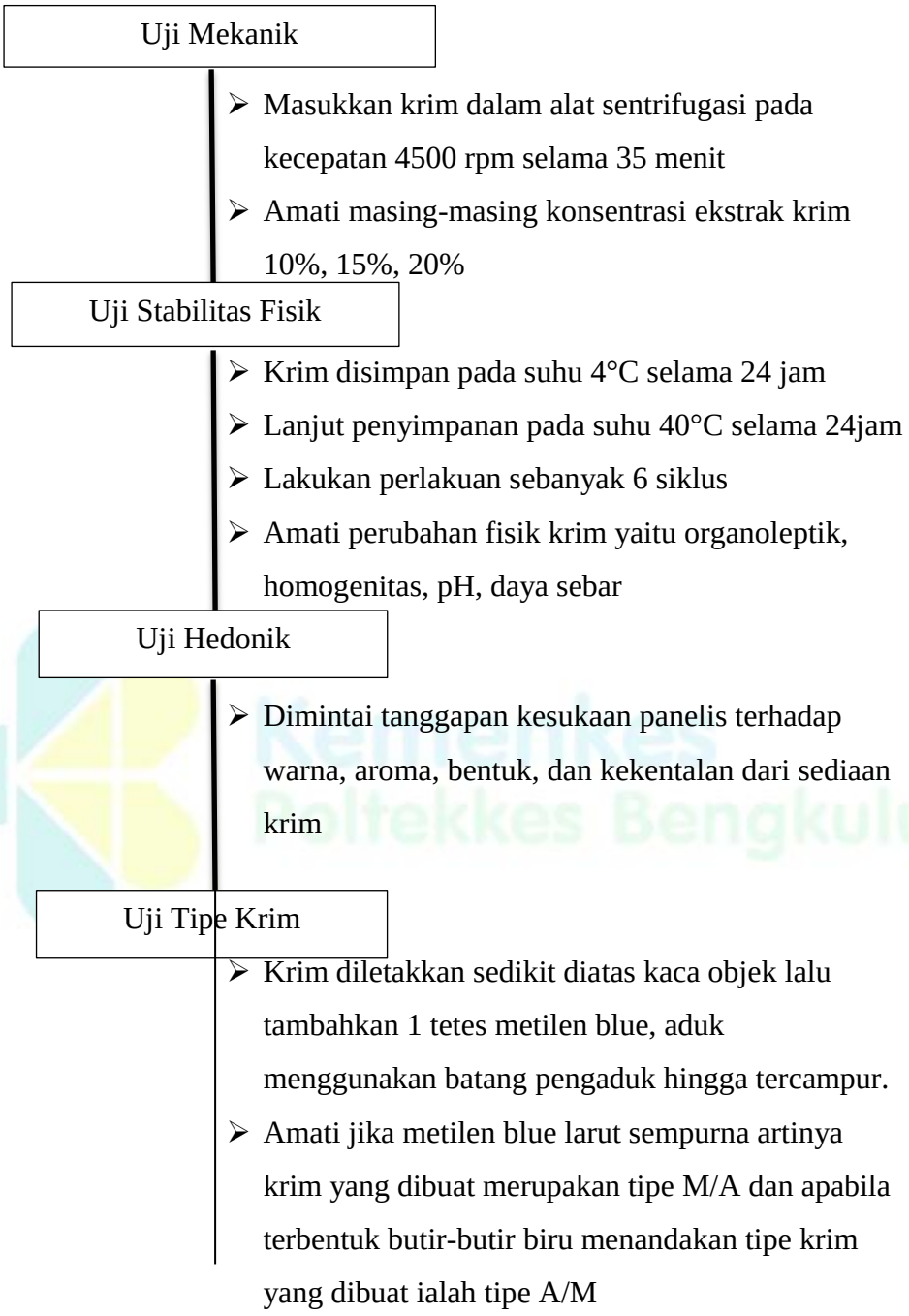
Lampiran 3. Skema Kerja Pembuatan Krim



Gambar 3. 4 Skema Kerja Pembuatan Krim

Lampiran 4. Skema Evaluasi Sediaan Krim





Gambar 3. 5 Skema Kerja Evaluasi Sediaan Krim

Lampiran 5. Perhitungan

A. Perhitungan Rendemen

$$\%\ Rendemen = \frac{berat\ ekstrak\ kental}{berat\ simplisia} X\ 100\%$$

$$= \frac{134{,}52\ gram}{750\ gram} X\ 100\% = \ 17{,}936\%$$

B. Perhitungan Bahan

1. Perhitungan Basis

No	Nama	Perhitungan
1	Cera Alba (4%)	$\frac{4}{100}\ X\ 100 = 4\ gram$
2	Paraffin liquid (15%)	$\frac{15}{100}$ X100 = 15 gram
3	Asam stearate (10%)	$\frac{10}{100}$ X 100 = 10 gram
4	TEA (2%)	$\frac{2}{100}$ X 100 = 2 gram
5	Natrium Benzoat (0,2%)	$\frac{0{,}2}{100}$ X 100 = 0,2 gram
6	Aquadest	$100 - (4 + 15 + 10 + 2 + 0{,}2) = 68{,}8\ gram$

2. Formula I Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Grifith) dengan Konsentrasi 10%

No	Nama	Perhitungan
1	Ekstrak Daun Ungu (10%)	$\frac{10}{100}$ X 100 = 10 gram
2	Basis	$\mathbf{100\ -\ 10\ gram\ =\ 90\ gram}$

3. Formula II Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Grifith) dengan Konsentrasi 15%

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

No	Nama	Perhitungan
1	Ekstrak Daun Ungu (15%)	$\frac{15}{100}$ X 100 = 15 gram
2	Basis	$\boldsymbol{100 - 15\ gram = 85\ gram}$

4. Formula III Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Grifith) dengan Konsentrasi 20%.

No	Nama	Perhitungan
1	Ekstrak Daun Ungu (20%)	$\frac{20}{100}$ X 100 = 20 gram
2	Basis	100 − 20 gram = 80 gram

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

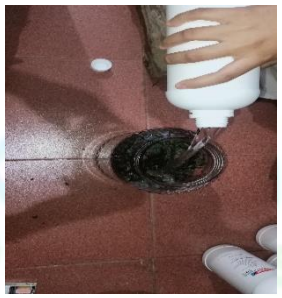
A. Pembuatan Simplisia Daun Ungu

Pengambilan Sampel 	Sortasi Basah 	Pencucian 
Penirisan 	Pengeringan 	Sortasi Kering 
Pengecilan Ukuran Simplisia 	Simplisia Siap Dilakukan Meserasi 	

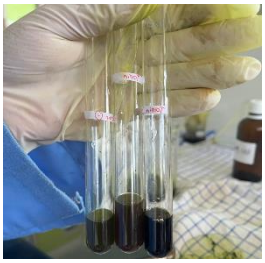
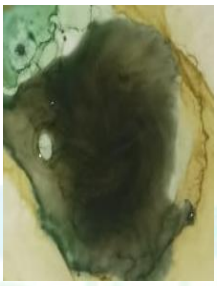
B. Proses Kadar Air Simplisia Daun Ungu

1. Penimbangan krush kosong beserta tutup (39,782 gram) 	2. Krush beserta tutup dioven dengan suhu 105°C selama 30 menit 
3. Krush didinginkan dalam desikator 	4. Berat krush setelah didinginkan (W0 = 39, 781 gram) 
5. Penimbangan simplisia (2 gram) 	6. Penimbangan krush beserta simplisia (W1 = 41,708 gram) 
7. Krush beserta tutup dioven dengan suhu 105°C selama 1 jam 	8. Penimbangan krush setelah di oven 1 jam (W2 = 41,548 gram) 

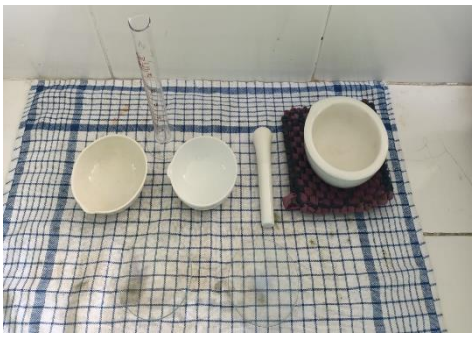
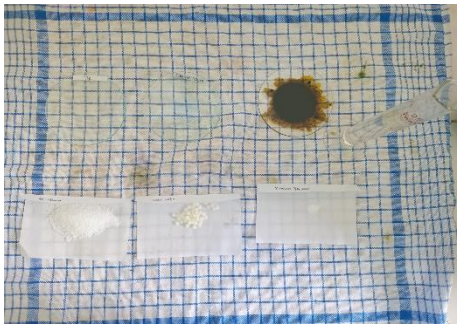
C. Proses Pembuatan Ekstrak

Penimbangan Simplisia Serbuk sebanyak 750 gram 	Maserasi dengan Etanol 70% 	Perendaman dan Pennsauken Maserasi I 
Hasil Filtrat I 	Perendaman dan Pengadukan Remaserasi I 	Hasil Filtrat II 
Perendaman dan pengadukan Remaserasi II 	Hasil Filtrat III 	Hasil Ekstraksi menggunakan Rotary Evaporator 

D. Skrining Fitokimia

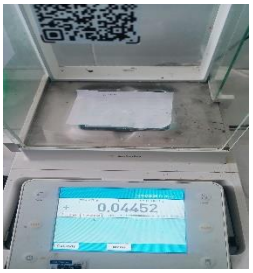
Uji Skrining Fitokimia Simplisia Daun Ungu		
Uji Alkaloid	**Uji Flavanoid**	**Uji Tanin**
		
Uji Saponin	**Uji Steroid**	
		

E. Alat & Bahan Pembuatan Krim

Alat	Bahan
	

Politekkes Bengkulu

F. Penimbangan Bahan

Asam Stearat (2 gram) 	Cera alba (0,8 gram) 	Natrium benzoate (0,04 gram) 
Paraffin liquid (3 gram) 	TEA (0,4 gram) 	Ekstrak daun ungu (2gram) 
Ekstrak dain ungu (3 gram) 	Ekstrak daun ungu (4 gram) 	

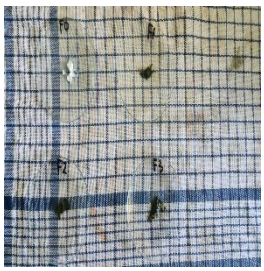
G. Proses Pembuatan Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu

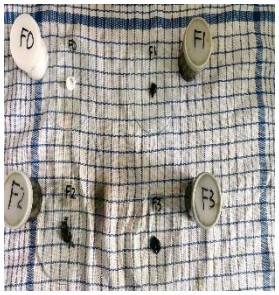
1. Panaskan air menggunakan Hotplate 	2. Masukkan air panas kedalam lumpang & alu 

3. Pembuatan Fase Minyak dan Fase Air 	4. Masukkan kedua fase ke dalam lumpang panas yang telah dikeringkan 
5. Gerus hingga homogen dan terbentuk basis krim 	6. Tambahkan ekstrak daun ungu dan homogenkan 7. 

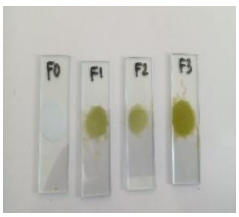
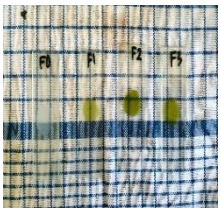
H. Evaluasi Sediaan Krim Ekstrak Daun Ungu

1. Uji Organoleptis

	Parameter Uji Organoleptis		
	Bau	**Bentuk**	**Warna**
Hari ke- 0			
Hari ke- 1			

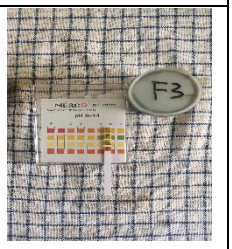
Hari ke- 7			
Hari ke- 14			

2. Uji Homogenitas

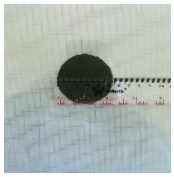
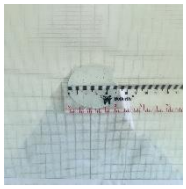
Uji Homogenitas			
Hari ke- 0	**Hari ke- 1**	**Hari ke- 7**	**Hari ke- 14**
			

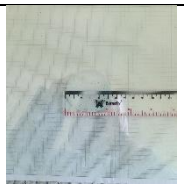
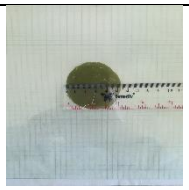
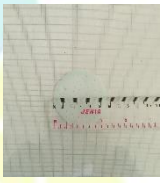
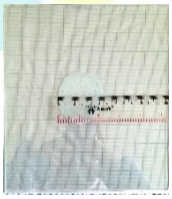
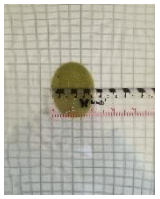
3. Uji Ph

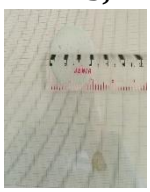
Uji pH	F0	FI	FII	FIII
Hari ke- 0	 pH : 5	 pH : 5	 pH : 5	 pH : 5

Hari ke-1	 pH : 5	 pH : 5	 pH : 5	 pH : 5
Hari ke-7	 pH : 5	 pH : 5	 pH : 5	 pH : 5
Hari ke-14	 pH : 5	 pH : 5	 pH : 5	 pH : 5

4. Uji Daya Sebar

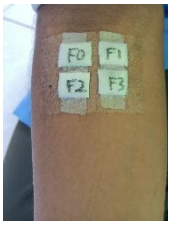
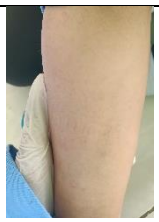
Uji Daya Sebar				
	F0	**FI**	**FII**	**FIII**
Hari ke-0	**P1=5,2** 	**P1=5,3** 	**P1=5,3** 	**P1=5,4** 
	P2=5,4 	**P2=5,4** 	**P2=5,4** 	**P2=5,5** 
	P3= 5,6	**P3= 5,7**	**P3= 5,8**	**P3= 5,8**

				
Hari ke-1	**P1= 5,2** 	**P1= 5,2** 	**P1= 5,3** 	**P1= 5,2** 
	P2= 5,3 	**P2= 5,3** 	**P2= 5,6** 	**P2= 5,4** 
	P3= 5,4 	**P3= 5,5** 	**P3= 5,7** 	**P3= 5,6** 
Hari ke-7	**P1= 5,2** 	**P1=5,2** 	**P1= 5,3** 	**P1= 5,3** 
	P2=5,3 	**P2= 5,4** 	**P2= 5,4** 	**P2= 5,5** 
	P3= 5,5 	**P3= 5,6** 	**P3= 5,5** 	**P3= 5,7** 

Hari ke-14	P1= 5,2 	P1= 5,3 	P1= 5,4 	P1= 5,3 
	P2= 5,3 	P2= 5,4 	P2= 5,5 	P2= 5,5 
	P3= 5,5 	P3= 5,6 	P3= 5,6 	P3= 5,7 

5. Uji Iritasi

Uji Iritasi Sediaan Krim				
	Uji iritasi hari ke-0		Uji iritasi hari ke-1	
	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah
1				
2				
3				

4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Uji Iritasi Sediaan Krim

	Uji iritasi hari ke-7		Uji iritasi hari ke-14	
	Sebelum	**Sesudah**	**Sebelum**	**Sesudah**
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

9				
10				

6. Uji Mekanik

	Hari ke- 0	**Hari ke- 1**	**Hari ke- 7**	**Hari ke- 14**
Uji Mekanik				

7. Uji Tipe Krim

	Hari ke- 0	**Hari ke- 1**	**Hari ke- 7**	**Hari ke- 14**
Uji Tipe Krim				

8. Uji Hedonik

Uji Hedonik			
Panelis	**Warna**	**Bentuk**	**Bau**
1			

2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

10			

9. Uji Stabilitas Fisik

Uji Stabilitas Fisik		
	Suhu 4°C	**Suhu 40°C**
Siklus 1		
Siklus 2		
Siklus 3		
Siklus 4		
Siklus 5		
Siklus 6		

Lampiran 7. Kuesioner Uji Hedonik

FORMULIR UJI KESUKAAN

(UJI HEDONIK)

Nama :
Umur :
Tlp/Hp :

NO	INDIKATOR	TANGGAPAN															
		Formula 0				Formula 1				Formula 2				Formula 3			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Warna																
2	Bentuk/Tekstur																
3	Bau																

Keterangan :

- 1 = Tidak Suka
- 2 = Kurang Suka
- 3 = Suka
- 4 = Sangat Suka

1. Perhatikan sampel krim 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 pda kolom aroma, bau, warna maupun tekstur dari sampel yang sudah anda coba
4. Setelah selesai berikan komentar anda terhadap sampel yang sudah di berikan

Komentar :

Lampiran 8. Kuesioner Uji Iritasi

FORMULIR UJI IRITASI

Nama :
Umur :
Tlp/Hp :

KETERANGAN	TANGGAPAN PANELIS		
	K	G	B
Formula 0			
Formula 1			
Formula 2			
Formula 3			

Keterangan :

- K (Kemerahan)
- G (Gatal-gatal)
- B (Bengkak)

1. Perhatikan sampel krim satu persatu dan oleskan pada lengan bawah 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 lengan bawah anda

Komentar :

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 9. Informed Consent

PENJELASAN UNTUK MENDAPAT PERSETUJUAN
(Information for Consent)

Sehubungan dengan akan dilakukannya penelitian dengan judul ” **Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophylum pictum (*L.*)* Grifith)** yang akan dilakukan oleh :

Nama : **Agi Rahmadani**

NIM : P01750222003

Prodi / Jurusan : 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 kelulusan sebagai mahasiswa Prodi diploma III Farmai Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu. Penelitian ini melibatkan 10 Responden.
2. **Tujuan Penelitian** : adalah untuk mengetahui Karakteristik Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophylum pictum (*L.*)* Grifith)
3. **Subjek Penelitian** : Subjek penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah usia 18 tahun keatas, perempuan, tidak ada Riwayat alergi dan gangguan penyakit kulit, dan bersedia menjadi subjek penelitian.
4. **Prosedur Penelitian :**

   Uji Iritasi **:** Pada kulit lengan bagian dalam responden akan dioleskan sediaan krim sebanyak 0,1 gram dengan ukuran 2x2 cm lalu ditutup dengan kain kasa dan plester pada masing- masing formula. Kemudian dilakukan pengamatan setelah 24 jam pemakaian apakah terdapat gejala iritasi seperti timbul rasa gatal, kemerahan ataupun bengkak.

Uji Hedonik : Dilakukan dengan meminta responden mencoba empat konsentrasi krim yang berbeda dan memberikan penilaian melalui angket. Penilaian diberikan berdasarkan rentang: Suka = S, dan Tidak Suka = TS

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

5. **Risiko dan Ketidaknyamanan** : Pengujian ini kemungkinan akan menimbulkan rasa gatal ataupun kemerahan.
6. **Manfaat :** Manfaat yang akan didapatkan sebagai responden penelitian ini adalah memberikan imbalan sejumlah nasi kotak 1 kotak/orang
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 (081279224764)
9. Penelitian ini tanpa paksaan dan sukarela. Responden berhak menolak dan mengundurkan diri dari keikutsertaan dan tidak ada sanksi yang berlaku

Bengkulu, 2024

Peneliti

Agi Rahmadani

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 Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophylum pictum (*L.*)* Grifith),** yang dilakukan oleh :

Nama : Agi Rahmadani
NIM : P01750222003
Prodi/Jurusan : 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, 2024
Responden

Nama responden

Lampiran 10. Lembar Konsultasi Pembimbing

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu

LEMBAR KONSULTASI

KARYA TULIS ILMIAH

Nama Pembimbing I : Resva Meinisasti M.Farm., Apt
NIP : 198305022008042003
Nama Mahasiswa : Agi Rahmadani
NIM : P01750222003
Judul KTI : Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophylum Pictum* (L) Grifith)

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	03 Oktober 2024	Pengajuan Judul Proposal KTI	
2	14 Oktober 2024	ACC Judul Proposal KTI	
3	22 Oktober 2024	Bimbingan Latar Belakang	
4	28 Oktober 2024	Bimbingan Perbaikan Penulisan	
5	30 Oktober 2024	Bimbingan Tinjaun Pusataka Dan Metode Penelitian	
6	09 Desember 2024	Bimbingan Lampiran Dan Perbaikan Penulisan	
7	27 Desember 2024	ACC Maju Ujian Proposal KTI	
8	21 April 2025	Bimbingan Trial Basis	
9	24 April 2025	Acc Trial Basis	
10	06 Mei 2025	Konsultasi Skrining Fitokimia	
11	14 Mei 2025	Bimbingan Terkait Krim	
12	21 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
13	27 Mei 2025	Konsultasi Uji Iritasi dan Hedonik	
14	2 Juni 2025	ACC Ujian Seminar Hasil Karya Tulis Ilmiah	

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indrapura No. 1 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341447
https://www.poltekkes-bengkulu.ac.id

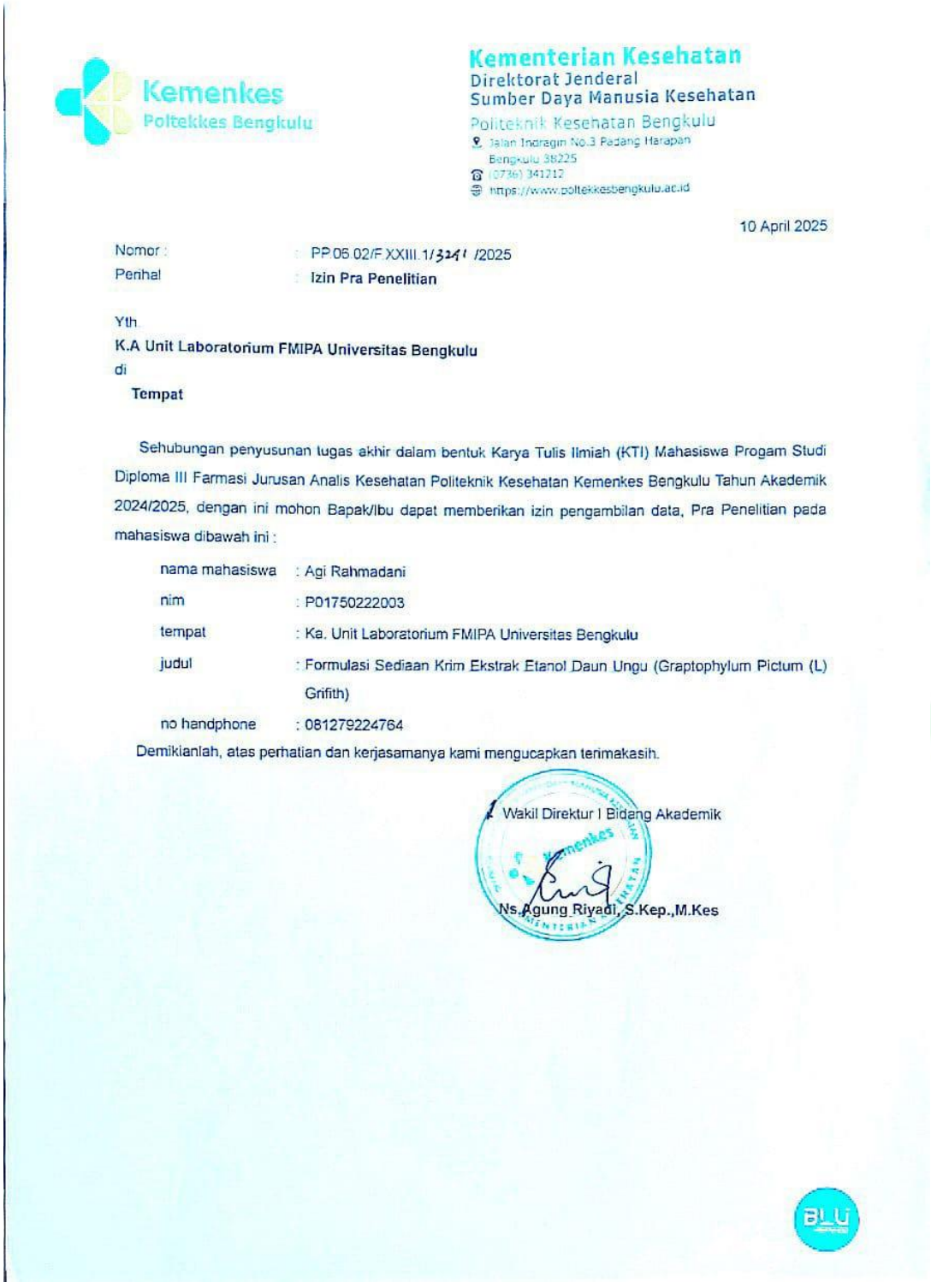
LEMBAR KONSULTASI

KARYA TULIS ILMIAH

Nama Pembimbing II	:	Reysa Pradifta, M.Farm., Apt
NIP	:	198912132024042001
Nama Mahasiswa	:	Agi Rahmadani
NIM	:	P01750222003
Judul KTI	:	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophylum Pictum* (L) Grifith)

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	18 Oktober 2024	Bimbingan BAB I,II Dan III	
2	22 November 2024	Perbaikan Latar Belakang	
3	05 Desember 2024	Bimbingan Daftar Pustaka	
4	17 Desember 2024	Perbaikan Daftar Pustaka	
5	17 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan Penulisan	
6	27 Desember 2024	Konsultasi Terkait Konsentrasi Zat Pengawet (Natrium Benzoat)	
7	27 Desember 2024	ACC Ujian Proposal KTI	
8	09 April 2025	Revisi Hasil Seminar Proposal KTI	
9	11 April 2025	Uji Kadar Air Simplisia	
10	15 April 2025	Maserasi Simplisia Daun Ungu	
11	26 Mei 2025	Konsultasi Trail Basis	
12	27 Mei 2025	Acc Trial Basis	
13	28 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
14	13 Juni 2025	ACC Ujian Seminar Hasil Karya Tulis Ilmiah	

Lampiran 11. Surat Izin Pra Penelitian



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

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

10 April 2025

Nomor : PP.05.02/F.XXIII.1/3241/2025
Perihal : **Izin Pra Penelitian**

Yth
K.A Unit Laboratorium FMIPA Universitas Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa Progam Studi Diploma III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025, dengan ini mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data, Pra Penelitian pada mahasiswa dibawah ini :

nama mahasiswa	: Agi Rahmadani
nim	: P01750222003
tempat	: Ka. Unit Laboratorium FMIPA Universitas Bengkulu
judul	: Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (Graptophylum Pictum (L) Grifith)
no handphone	: 081279224764

Demikianlah, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.

Wakil Direktur I Bidang Akademik

Ns.Agung Riyadi, S.Kep.,M.Kes

Lampiran 12. Surat Hasil Determinasi

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
omite Akreditasi Nasional

LAPORAN HASIL UJI

Nama Pelanggan	:	Agi Rahmadani	Nomor LHU	:	82/LT-FMIPA/LHU/2025
Alamat Pelanggan	:	Poltekkes Kemenkes Bengkulu	Petugas sampling	:	-
Keterangan sampel	:	Diantar/Sampling Lab Terpadu*)	Penerima sampel	:	Lies Winarsih,S.Pd.
Titik sampling	:	-	Tanggal/Jam penerimaan sampel	:	15 April 2025/10.45 WIB
Koordinat sampling	:	-	Tanggal pengujian	:	15 April 2025
Tanggal/Jam sampling	:	-			

Sampel	Parameter	Satuan	Hasil	Metode
Tanaman Daun Ungu	Identifikasi Tanaman		Ordo : Lamiales Familia : Acanthaceae Nama Ilmiah : *Graptophyllum pictum* L. Griff. Nama Daerah : Daun Ungu	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, 30 April 2025
Manajer Utama

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

Lampiran 13. Surat Layak Etik (Ethical Cleareance)

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/352/05/2025

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

Peneliti utama : Agi Rahmadani
Principal In Investigator

Nama Institusi : poltekkes kemenkes bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (Graptophylum pictun (L) Grifith)"

"formulation of cream preparation of ethanol extract of purple leaves (graptophylum pictum L. grifith)"

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 10 Mei 2025 sampai dengan tanggal 10 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 10, 2025 until May 10, 2026.

May 10, 2025
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

Lampiran 14. Surat Izin Penelitian Laboratorium Poltekkes Bengkulu

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan,
Bengkulu 38225
(0736) 341712
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

10 April 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII 1/3236 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Ka. Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Diploma III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: Agi Rahmadani
NIM	: P01750222003
Tempat Penelitian	: Laboratorium terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 (enam) bulan
Judul	: Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (Graptophylum Pictum (L) grifith)
No Handphone	: 081279224764

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur Bidang Akademik

Kemenkes

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

Lampiran 15. Surat Izin Penelitian DPMPTSP

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

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

10 April 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/ 3240 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Kedinasan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Diploma III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: Agi Rahmadani
NIM	: P01750222003
Tempat Penelitian	: Laboratorium terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 (enam) bulan
Judul	: Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (Graptophylum Pictum (L) grifith)
No Handphone	: 081279224764

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur Bidang Akademik

Kemenkes

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

Lampiran 16. Surat 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 : 503/82.650/311/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 Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/F.XXIII.1/3240/2025, Tanggal 10 April 2025 Perihal Rekomendasi Penelitian. Permohonan diterima tanggal 14 April 2025 .

Nama / NPM	:	AGI RAHMADANI/P01750222003
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Maksud	:	Melakukan Penelitian
Judul Proposal Penelitian	:	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (Graptophylum Pictum (L) Grifith)
Daerah Penelitian	:	Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian/Kegiatan	:	14 April 2025 s.d 14 September 2025
Penanggung Jawab	:	Wakil Direktur 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 : 14 April 2025

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
PROVINSI BENGKULU

SUPRAN, S.H., M.H
Pembina Utama Madya / IV.d
NIP. 19681221 199303 1 002

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

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

10 April 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/3239 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Diploma III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: Agi Rahmadani
NIM	: P01750222003
Tempat Penelitian	: Laboratorium terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 (enam) bulan
Judul	: Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (Graptophylum Pictum (L) grifith)
No Handphone	: 081279224764

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur Bidang Akademik

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

Lampiran 18. Surat Rekomendasi Penelitian Kesbangpol

PEMERINTAH KOTA BENGKULU
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Alamat : Jl. Melur No.1 Kelurahan Nusa Indah
Email : bkesbangpolkotabengkulu@gmail.com

REKOMENDASI PENELITIAN
Nomor : 000.9.2/596/KESBANGPOL-REK/2025

Dasar : Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian

Memperhatikan : Surat dari Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/FXXIII.1/3239/2025 tanggal 10 April 2025 Perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama	:	AGI RAHMADANI
NPM	:	P01750222003
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Prodi/ Fakultas	:	D3 Farmasi
Judul Penelitian	:	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (Graptophylum Pictum (L) grifith)
Tempat Penelitian	:	Laboratorium terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu penelitian	:	15 April 2025 s.d 30 Juni 2025
Penanggung Jawab	:	Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Dengan Ketentuan :
1 Tidak di benarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
2 Harus mentaati peraturan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
3 Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Penelitian.
4 Surat Rekomendasi Penelitian ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak mentaati ketentuan seperti tersebut diatas.

Demikianlah Rekomendasi Penelitian ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Bengkulu
Pada tanggal : 16 April 2025

a.n. WALIKOTA BENGKULU
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Kota Bengkulu

SYOFYAN TOSONI, SE, MM
Pembina Utama Muda
NIP. 197009021993031006

Dokumen ini telah diregistrasi, dicap dan ditanda tangani oleh Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu dan didistribusikan melalui Email kepada Pemohon untuk dicetak secara mandiri, serta dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Lampiran 19. Surat Keterangan Selesai Penelitian

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

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

NOMOR : PP.06.02/F.XXIII/2472/2025

Yang bertandatangan dibawah ini

Nama	:	Linda, SST, M.Kes
NIP	:	196909011989032001
Jabatan	:	Direktur

dengan ini menerangkan bahwa

Nama	:	Agi Rahmadani
NIM	:	P01750222003
Jurusan	:	Analis Kesehatan
Prodi	:	DIII Farmasi

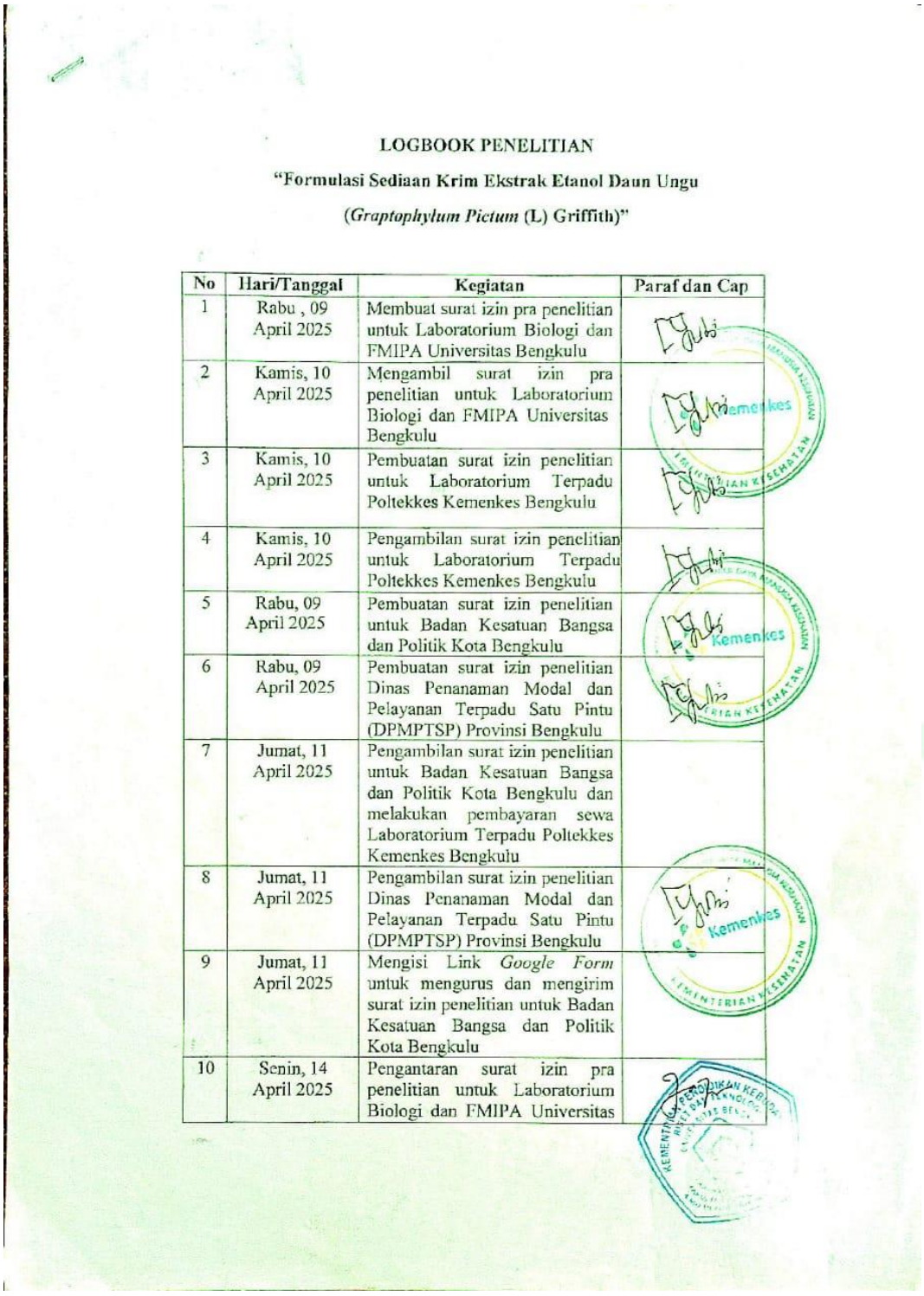
Telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul "Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophylum Pictum* (L.) Grifith)"

Bengkulu,18 Juni 2025
Direktur Politeknik Kesehatan Bengkulu,

LINDA, SST, M.Kes

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 20. Logbook Kegiatan Penelitian



LOGBOOK PENELITIAN

"Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Ungu

(*Graptophylum Pictum* (L) Griffith)"

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf dan Cap
1	Rabu , 09 April 2025	Membuat surat izin pra penelitian untuk Laboratorium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu	
2	Kamis, 10 April 2025	Mengambil surat izin pra penelitian untuk Laboratorium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu	
3	Kamis, 10 April 2025	Pembuatan surat izin penelitian untuk Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu	
4	Kamis, 10 April 2025	Pengambilan surat izin penelitian untuk Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu	
5	Rabu, 09 April 2025	Pembuatan surat izin penelitian untuk Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu	
6	Rabu, 09 April 2025	Pembuatan surat izin penelitian Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi Bengkulu	
7	Jumat, 11 April 2025	Pengambilan surat izin penelitian untuk Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu dan melakukan pembayaran sewa Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu	
8	Jumat, 11 April 2025	Pengambilan surat izin penelitian Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi Bengkulu	
9	Jumat, 11 April 2025	Mengisi Link *Google Form* untuk mengurus dan mengirim surat izin penelitian untuk Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu	
10	Senin, 14 April 2025	Pengantaran surat izin pra penelitian untuk Laboratorium Biologi dan FMIPA Universitas	

		Bengkulu dan pengantaran sampel tanaman Daun ungu untuk determinasi	
11	Rabu, 16 April 2025	Mengantarkan dan mengurus surat izin penelitian untuk Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi Bengkulu	
12	Rabu, 16 April 2025	Surat rekomendasi penelitian dari dinas Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi Bengkulu dikirim melalu *whatsapp*	
13	Jumat, 18 April 2025	Pembuatan Ethical Clearance (EC)	
14	Kamis, 24 April 2025	Pembayaran Ethical Clearance (EC)	
15	Minggu, 04 Mei 2025	Mengantarkan hasil maserasi daun ungu untuk mendapatkan ekstrak kental dengan menggunakan *rotary evaporator*	
16	Jumat, 09 Mei 2025	Penelitian dinyatakan memenuhi persyaratan yang dibuktikan dengan adanya Ethical Clearance (EC)	
17	Jumat, 09 Mei 2025	Pengambilan surat determinasi tanaman daun ungu di Laboratorium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu	
18	Sabtu, 17 Mei 2025	Mengambil ekstrak kental daun ungu di Laboratorium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu	
19	Senin, 19 Mei 2025	Melakukan skrining fitokimia daun ungu	
20	Rabu, 21 Mei 2025	Membuat formula sediaan krim ekstrak daun ungu	
21	Rabu, 21 Mei 2025	Melakukan evaluasi hari k-0 meliputi uji, organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, mekanik, tipe krim, stabilitas	

22	Kamis, 22 Mei 2025	Melakukan evaluasi hari k-1 meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, mekanik, tipe krim, stabilitas	
23	Rabu 28 Mei 2025	Melakukan evaluasi hari k-7 meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, mekanik, tipe krim, stabilitas	
24	Rabu , 4 Juni 2025	Melakukan evaluasi hari k-14 meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, mekanik, tipe krim, stabilitas, iritasi dan hedonik	
25	Rabu, 11 Juni 2025	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan pembimbing 1 dan pembimbing 2	

Lampiran 21. Matriks Rencana Kegiatan

No	Kegiatan	Agustus				September				Oktober				November				Desember				Januari				Feb-Mar				April				Mei				Juni			
		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.Pengambilan Sampel																						■																		
	3.Penelitian																																■	■	■	■	■	■			
III	Tahap Pelaporan																																								
	1.Pengolahan data																																			■					
	2.Konsultasi KTI																																			■					
	3.Seminar KTI																																				■				
	4.Perbaikan KTI																																								
	5.Publikasi																																								

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 22. Biodata

BIODATA



Nama	: Agi Rahmadani
Tempat, Tanggal lahir	: Bengkulu, 15 Desember 2000
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Perempuan
Alamat	: Padang Harapan Bengkulu
No HP/WA	: 081279224764
Email	: Rahmadaniagi5@gmail.com
Riwayat Pendidikan	: 1. SDN 01 Napal Putih (2007 – 2013)
	2. MTS Al-Qur'an Harsallakum (2013 – 2016)
	3. SMKS 16 Farmasi Bhakti Nusa Bengkulu (2016 – 2019)
	4. Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu (2022 – 2025)

Lampiran 23. Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Agi Rahmadani dengan nama panggilan Agi. Lahir di Bengkulu pada tanggal 15 Desember 2000. Penulis merupakan Anak Pertama dari 3 bersaudara. Penulis menempuh jenjang Pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 01 Napal Putih dan melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di MTS Al-Qur'an Harsallakum Bengkulu, melanjutkan Sekolah Menengah Akhir di SMKS 16 Farmasi Bhakti Nusa Bengkulu. Dan pada tahun 2022 penulis diterima sebagai mahasiswa Poltekkes Kemenkes Bengkulu Program Studi Farmasi Diploma Tiga.

Selama menjalankan perkuliahan, penulis pernah mengikuti Praktik Belajar Lapangan (PBL) di Rumah Sakit Umum Daerah Arga Makmur selama 2 minggu, Apotek Paten Farma 2 selama 2 minggu, Praktik Kerja Lapangan (PKLT) di Puskesmas Kembang Seri, Kecamatan Talang Empat, Kabupaten Bengkulu Tengah, Provinsi Bengkulu selama 2 minggu, Praktik Kerja Lapangan (PKL) selama 1 Bulan di Industri LAFI AU Husen Sastranegara Bandung dan Rumah Dr. Sitanala Tanggerang selama 1 Bulan.

Dengan ketekunan, motivasi tinggi untuk terus belajar dan berusaha. Penulis telah berhasil menyelesaikan pengerjaan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga dengan penulisan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah ini mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia Pendidikan.