

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



Kemenkes
Poltekkes Kupang

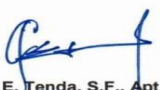
Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kupang
Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

NOTA DINAS
Nomor : PP.06.02/F.XXIX.22/044/2026

Yth. : Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
 Dari : Ketua Prodi Farmasi
 Hal : Izin Penelitian Mahasiswa
 Tanggal : 10 Februari 2026

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2025/2026, maka dengan ini kami kirimkan nama mahasiswa yang melakukan penelitian di Prodi D-III Farmasi. Terlampir

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.


 Priska E. Tenda, S.F., Apt., M.Sc.



30	Agnes Marselota De Barry	PO5303332230573	Farmasi	Formulasi dan Uji Karakteristik Sediaan Lipcream Ekstrak Daun Bayam Merah	Lab. Prodi Farmasi
----	--------------------------	-----------------	---------	---	--------------------

Gambar 1. Surat Izin Penelitian

Lampiran 2. Perhitungan Sediaan *Lipcream*

a. 1%

$$\frac{1}{100} \times 25 \text{ gram} = 0,25 \text{ gram}$$

b. 3%

$$\frac{3}{100} \times 25 \text{ gram} = 0,75 \text{ gram}$$

c. 5%

$$\frac{5}{100} \times 25 \text{ gram} = 1,25 \text{ gram}$$

d. *Microcrystalline wax*

$$\frac{9}{100} \times 25 \text{ gram} = 2,25 \text{ gram}$$

e. *Carnauba wax*

$$\frac{6}{100} \times 25 \text{ gram} = 1,5 \text{ gram}$$

f. Setil alkohol

$$\frac{2}{100} \times 25 \text{ gram} = 0,5 \text{ gram}$$

g. Minyak jarak

$$\frac{55}{100} \times 25 \text{ gram} = 13,75 \text{ gram} \rightarrow 13,75 \text{ g} - 0,05 \text{ g} = 13,7 \text{ gram}$$

h. Kaolin

$$\frac{3}{100} \times 25 \text{ gram} = 0,75 \text{ gram}$$

i. Dimethicone

$$\frac{10}{100} \times 25 \text{ gram} = 2,5 \text{ gram}$$

j. Tokoferol

$$\frac{0,05}{100} \times 25 \text{ gram} = 0,0125 \text{ gram} \rightarrow 12,5 \text{ mg}$$

Pengenceran tokoferol :

Menggunakan minyak jarak sebagai pelarut pembawa.

Pembuatan stock pengenceran (1:5)

- a. Timbang tokoferol : 50 mg
- b. Timbang minyak jarak : 200 mg
- c. Total : 250 mg

Jumlah campuran yang di ambil untuk formula :

$$\frac{12,5 \text{ mg}}{50 \text{ mg}} \times 250 \text{ mg} = 62,5 \text{ mg} \rightarrow 0,0625 \text{ gram}$$

k. Titanium dioksida

$$\frac{0,5}{100} \times 25 \text{ gram} = 0,125 \text{ gram}$$

l. Metil paraben

$$\frac{0,18}{100} \times 25 \text{ gram} = 0,045 \text{ gram} \rightarrow 45 \text{ mg}$$

Pengenceran metil paraben :

Menggunakan aquadest panas sebagai pelarut pembawa.

Pembuatan stock pengenceran (1:5)

- a. Timbang metil paraben : 50 mg
- b. Timbang aquadest panas 200 mg
- c. Total 250 mg

Jumlah campuran yang diambil untuk formula :

$$\frac{45 \text{ mg}}{50 \text{ mg}} \times 250 \text{ mg} = 225 \text{ mg} \rightarrow 0,225 \text{ gram}$$

Lampiran 3. Proses Pembuatan Simplisia



Sortasi basah



Pencucian



Pengeringan



Sortasi kering



Penghalusan



Serbuk simplisia

Gambar 2. Proses Pembuatan Simplisia

Lampiran 4. Proses Pembuatan Ekstrak



Pengeringan



Penghalusan



Penimbangan



Maserasi



Evaporasi



Waterbath

Gambar 3. Proses Pembuatan Ekstrak**Lampiran 5. Penimbangan Bahan Dan Pembuatan Sediaan *Lipcream***

1%



3%



5%

*Microcrystalline wax**Carnauba wax*

Setil alkohol



Minyak jarak



Kaolin

*Dimethicone*

Tokoferol



Titanium dioksida



Metil paraben



Fase minyak

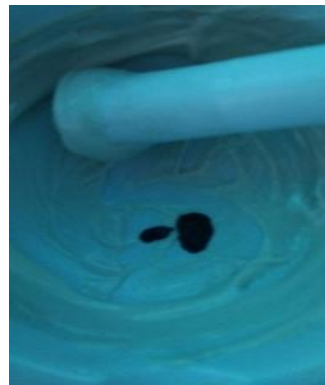


Fase air

Pembuatan sediaan fase
minyak



Pembuatan sediaan fase air



Penambahan ekstrak

Gambar 4. Penimbangan Bahan dan Pembuatan Sediaan *Lipcream*

Lampiran 6. Uji Organoleptis



Replikasi 1



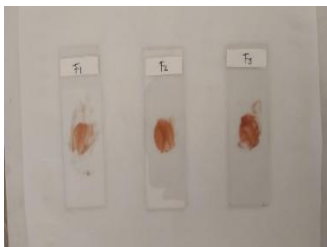
Replikasi 2



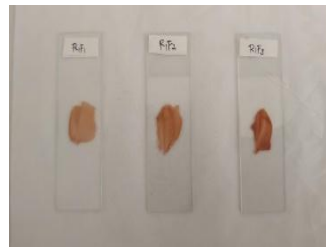
Replikasi 3

Gambar 5. Uji Organoleptis

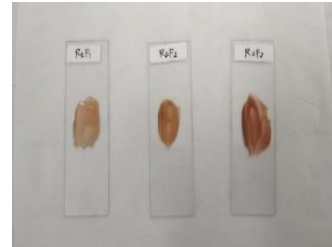
Lampiran 7. Uji Homogenitas



Replikasi 1



Replikasi 2



Replikasi 3

Gambar 6. Uji Homogenitas

Lampiran 8. Uji pH

a. Formula 1



Replikasi 1



Replikasi 2



Replikasi 3

b. Formula 2



Replikasi 1



Replikasi 2



Replikasi 3

c. Formula 3



Replikasi 1



Replikasi 2

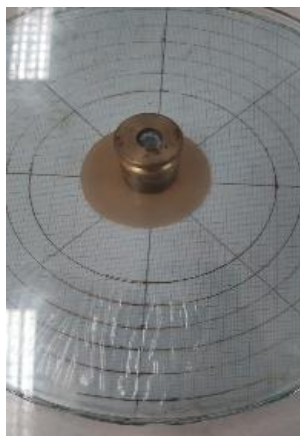


Replikasi 3

Gambar 7. Uji pH

Lampiran 9. Uji daya sebar

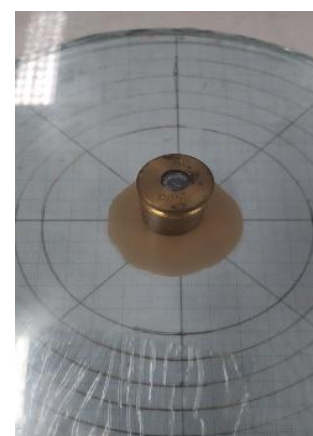
a. Formula 1



Replikasi 1



Replikasi 2

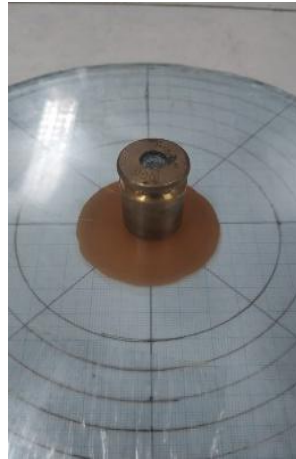


Replikasi 3

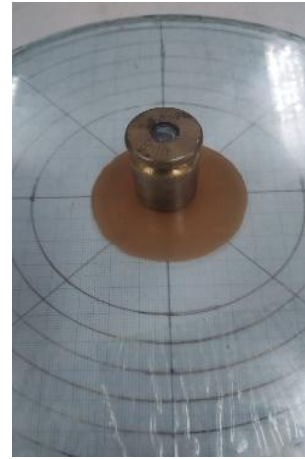
b. Formula 2



Replikasi 1



Replikasi 2

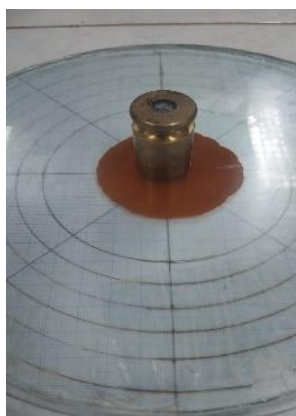


Replikasi 3

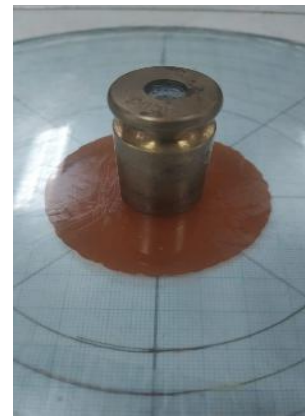
c. Formula 3



Replikasi 1



Replikasi 2



Replikasi 3

Gambar 8. Uji Daya Sebar

Lampiran 10. Uji daya lekat

a. Formula 1



Replikasi 1



Replikasi 2



Replikasi 3

b. Formula 2



Replikasi 1



Replikasi 2



Replikasi 3

c. Formula 3



Replikasi 1



Replikasi 2



Replikasi 3

Gambar 9. Uji Daya Lekat

Lampiran 11. Kartu Bimbingan Penulisan Proposal

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Agnes Marselota De Barry
 NIM : PO5303332230573
 Judul KTI : Formulasi dan Evaluasi Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah
 (*Amaranthus tricolor* L.) Sebagai Pewarna Alami Bibir

Pembimbing : Maria I. M. Indrawati, S.Pd., M.Sc
 NIP.197003121989022001

Mulai Proposal : 13 Agustus 2025
 Selesai Proposal : 21 Januari 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	19/08/2025	Acc Judul		
2	10/12/2025	Acc Formulasi		
3	16/12/2025	Konsultasi Proposal BAB I	Perbaikan latar belakang, rumusan masalah dan tujuan	
4	18/12/2025	Perbaikan BAB I		
5	13/12/2025	Konsultasi Proposal BAB II		
6	13/01/2026	Konsultasi Proposal BAB III	Perbaikan variabel, hipotesis	
7	21/01/2026	Revisi (Konsultasi) BAB III		
8	21/01/2026	Acc Proposal		

Catatan:
 1. Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing saat pembimbingan
 2. Syarat pembimbingan minimal 8 x bimbingan/mahasiswa
 3. Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik bila pembimbingan telah selesai

Ketua Prodi

Apt.Priska E.Tenda, S.F., M.Sc
 NIP : 197701182003012002

Gambar 10. Kartu Bimbingan Penulisan Proposal

Lampiran 12. Kartu Bimbingan Penulisan KTI

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Agnes Marselota De Barry
 NIM : PO5303332230573
 Judul KTI : Formulasi Dan Uji Karakteristik Sediaan *Lipcream* Ekstrak Daun Bayam Merah (*amaranthus tricolor* L.)
 Pembimbing : Maria I. M. Indrawati, S.Pd., M.Sc
 Mulai KTI : 20 Februari 2026
 Selesai KTI : 24 Juni 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIM BING
1	Jumat, 20/02/2026	Pembuatan Simpul		
2	Senin, 27/04/2026	Pembuatan elislah		
3	Rabu, 29/05/2026	Pembuatan Sediaan		
4	Rabu, 03/06/2026	Konsep Sediaan	lanjutan ke uji karakteristika	
5	Jumat, 19/06/2026	Konsep BAB IV dan V	Tambahkan tabel mutu keseluruhan	
6	Selasa, 23/06/2026	Revisi BAB IV dan V	Tambahkan simpulan di tabel mutu keseluruhan	
7	Selasa, 23/06/2026	Revisi BAB IV		
8	Rabu, 24/06/2026	ACC		

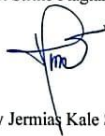
Catatan:
 1. Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing saat pembimbingan
 2. Syarat pembimbingan minimal 8x bimbingan/mahasiswa
 3. Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik bila pembimbingan telah selesai

Ketua Prodi

Apt.Priska E.Tenda,S.F.,M.Sc
 NIP : 197701182005012002

Gambar 11. Kartu Bimbingan Penulisan KTI

Lampiran 13. Surat Bebas Plagiarisme

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Kupang Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo, Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 (0380) 8800256 https://poltekkeskupang.ac.id
PERPUSTAKAAN TERPADU https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/ ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com	
SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI	
Dengan ini menerangkan bahwa	
Nama	: Agnes Marselota De Barry
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332230573
Dosen Pembimbing	: Maria I. M. Indrawati, S.Pd., M.Sc
Penguji	: Yorida Febry Maakh, S.Si., Apt., M.Sc
Jurusan	: D-III Farmasi
Judul Karya Ilmiah	: FORMULASI DAN UJI KARAKTERISTIK SEDIAAN <i>LIPCREAM</i> EKSTRAK ETANOL DAUN BAYAM MERAH <i>(Amaranthus Tricolor L.)</i>
Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 25%. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Kupang, 26 Agustus 2026 Admin Strike Plagiarism  Murry Jermias Kale SST NIP. 198507042010121002	

Gambar 12. Surat Bebas Plagiarisme