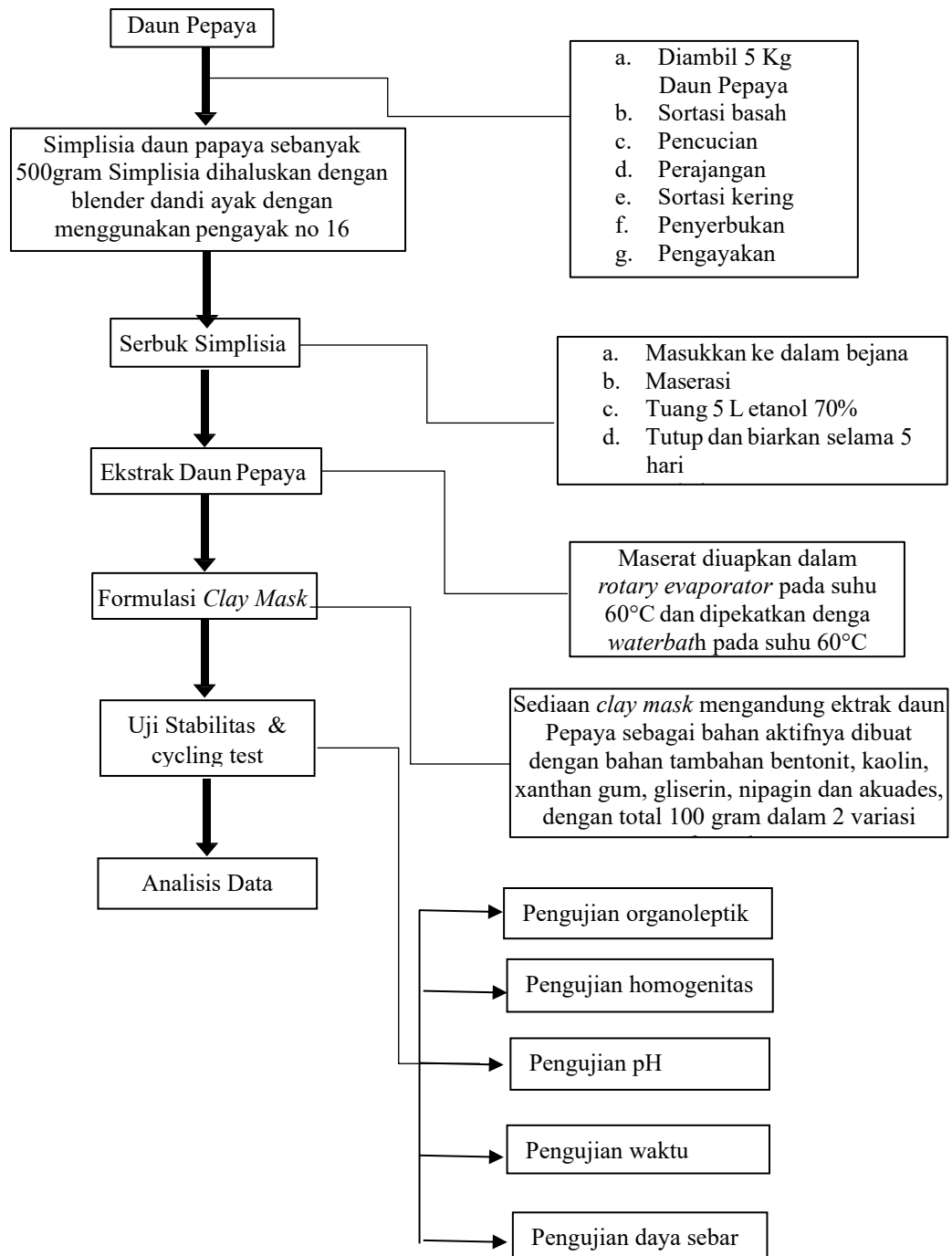


LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*)

Lampiran 2. Pembuatan Simplisia dan Ekstrak



Gambar 3. Pengambilan bahan



Gambar 4. Pencucian



Gambar 5. Perajangan



Gambar 6. Pengeringan



Gambar 7. Sortasi kering



Gambar 8. Penyerbukan



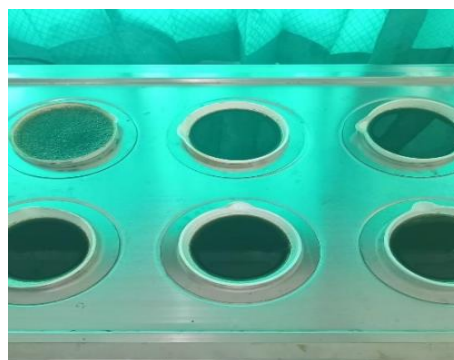
Gambar 9. Pengayakan



Gambar 10. Maserasi



Gambar 11. Evaporasi



Gambar 12. Pengentalan



Gambar 13. Ekstrak Daun Pepaya

Lampiran 3. Skrining Fitokimia



Gambar 14. Skrining Saponin



Gambar 15. Skrining Alkaloid



Gambar 16 . Skrining Flavonoid

Lampiran 4. Pembuatan *Masker clay*



Gambar 17.
Penimbangan Bentonit



Gambar 18.
Penimbangan Nipagin



Gambar 19.
Penimbangan gliserin



Gambar 20. Larutan
bentonit



Gambar 21. Larutan
Nipagin



Gambar 22. Penimbangan
Xanthan Gum



Gambar 23.
Penimbangan ekstrak



Gambar 24.
Pencampuran Bahan



Gambar 25. Masker
clay

Lampiran 5. Evaluasi Sediaan *Masker clay*



Gambar 28. Uji Organoleptis Formula 1



Gambar 29. Uji Homogenitas Formula 1



Gambar 30. Uji Daya Sebar Formula 1



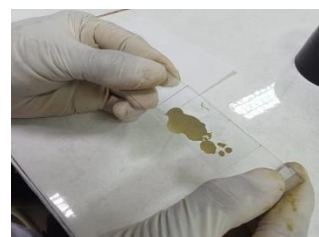
Gambar 26. Uji pH Formula 1



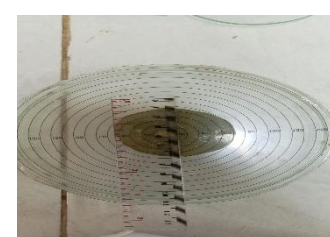
Gambar 27. Uji Waktu Mengering Formula 1



Gambar 31. Uji Organoleptis Formula 2



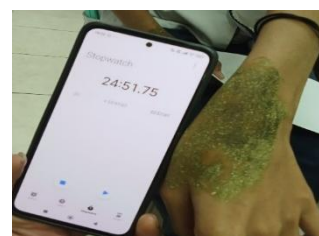
Gambar 32. Uji Homogenitas Formula 2



Gambar 33. Uji Daya Sebar Formula 2



Gambar 34. Uji pH Formula 2



Gambar 35. Uji Waktu Mengering Formula 2

Lampiran 6. Uji Stabilitas Fisik



Gambar 36. Penyimpanan Sediaan Pada suhu panas 40 °C selama 24 jam



Gambar 37. Penyimpanan Sediaan Pada suhu dingin 4 °C selama 24 jam

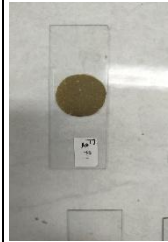
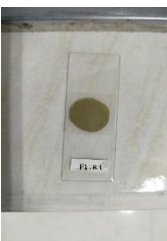
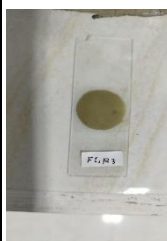
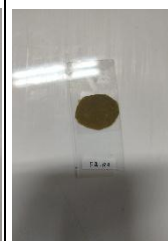
Lampiran 7. Pengujian Stabilitas Metode *Cycling Test*

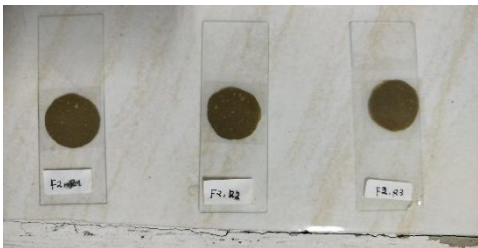
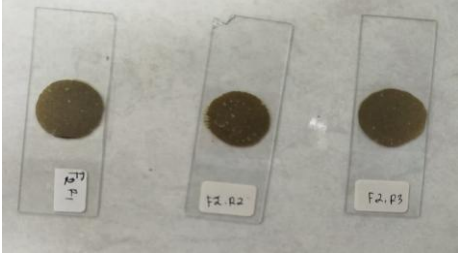
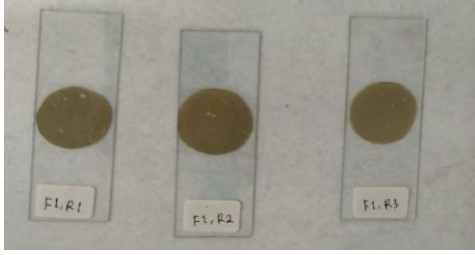
Uji Organoleptis

					
Siklus 1 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 1 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 1 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 1 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 1 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 1 Formula 2 (Replikasi 3)
					
Siklus 2 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 2 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 2 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 2 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 2 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 2 Formula 2 (Replikasi 3)
					
Siklus 3 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 3 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 3 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 3 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 3 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 3 Formula 2 (Replikasi 3)
					
Siklus 4 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 4 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 4 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 4 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 4 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 4 Formula 2 (Replikasi 3)

					
Siklus 5 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 5 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 5 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 5 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 5 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 5 Formula 2 (Replikasi 3)
					
Siklus 6 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 6 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 6 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 6 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 6 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 6 Formula 2 (Replikasi 3)

Uji Homogenitas

					
Siklus 1 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 1 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 1 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 1 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 1 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 1 Formula 2 (Replikasi 3)
					
Siklus 2 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 2 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 2 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 2 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 2 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 2 Formula 2 (Replikasi 3)
					
Siklus 3 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 3 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 3 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 3 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 3 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 3 Formula 2 (Replikasi 3)
					
Siklus 4 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 4 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 4 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 4 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 4 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 4 Formula 2 (Replikasi 3)

					
Siklus 5 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 5 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 5 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 5 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 5 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 5 Formula 2 (Replikasi 3)
					
Siklus 6 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 6 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 6 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 6 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 6 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 6 Formula 2 (Replikasi 3)

Uji pH

					
Siklus 1 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 1 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 1 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 1 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 1 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 1 Formula 2 (Replikasi 3)
					
Siklus 2 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 2 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 2 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 2 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 2 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 2 Formula 2 (Replikasi 3)
					
Siklus 3 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 3 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 3 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 3 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 3 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 3 Formula 2 (Replikasi 3)
					
Siklus 4 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 4 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 4 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 4 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 4 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 4 Formula 2 (Replikasi 3)

					
Siklus 5 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 5 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 5 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 5 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 5 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 5 Formula 2 (Replikasi 3)
					
Siklus 6 Formula 1 (Replikasi 1)	Siklus 6 Formula 1 (Replikasi 2)	Siklus 6 Formula 1 (Replikasi 3)	Siklus 6 Formula 2 (Replikasi 1)	Siklus 6 Formula 2 (Replikasi 2)	Siklus 6 Formula 2 (Replikasi 3)

Lampiran 8. Perhitungan % Rendemen

Rumus: % rendemen = (bobot ekstrak)/(bobot simplisia) x 100%

Data yang diperlukan: bobot cawan kosong = 250,58 gram

Bobot cawan + ekstrak = 517,19 gram

Bobot ekstrak kental = 266,6 gram

Bobot serbuk daun Pepaya = 1000 gram

% rendemen = (bobot ekstrak)/(bobot simplisia) x 100%

= (266,6 gram)/(1000 gram) x 100%

= 26,66

Lampiran 9. Hasil Data Statistik Standar Deviasi Nilai pH

Descriptives

Descriptive Statistics						
Siklus pengujian		N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
1	pH formula 1	3	6.06	6.14	6.0867	.04619
	pH formula 2	3	6.22	6.22	6.2200	.00000
	Valid N (listwise)	3				
2	pH formula 1	3	5.59	5.90	5.7967	.17898
	pH formula 2	3	5.60	5.67	5.6233	.04041
	Valid N (listwise)	3				
3	pH formula 1	3	5.90	5.98	5.9533	.04619
	pH formula 2	3	5.34	5.74	5.5267	.20133
	Valid N (listwise)	3				
4	pH formula 1	3	5.15	5.33	5.2200	.09644
	pH formula 2	3	5.24	5.39	5.2900	.08660
	Valid N (listwise)	3				
5	pH formula 1	3	5.15	5.26	5.2167	.05859
	pH formula 2	3	5.10	5.26	5.1700	.08185
	Valid N (listwise)	3				
6	pH formula 1	3	5.06	5.42	5.2400	.18000
	pH formula 2	3	5.06	5.15	5.0900	.05196
	Valid N (listwise)	3				

Lampiran 10. Hasil Data Statistik Standar Deviasi Nilai Daya Sebar

Descriptive Statistics						
Siklus Pengujian		N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
1	Pengujian daya sebar Formula 1 (cm)	3	5.55	6.00	5.7833	.22546
	Pengujian daya sebar Formula 2 (cm)	3	5.10	5.32	5.1900	.11533
	Valid N (listwise)	3				
2	Pengujian daya sebar Formula 1 (cm)	3	5.70	6.00	5.8333	.15275
	Pengujian daya sebar Formula 2 (cm)	3	4.90	5.10	5.0000	.10000
	Valid N (listwise)	3				
3	Pengujian daya sebar Formula 1 (cm)	3	5.50	5.90	5.7000	.20000
	Pengujian daya sebar Formula 2 (cm)	3	5.10	5.20	5.1333	.05774
	Valid N (listwise)	3				
4	Pengujian daya sebar Formula 1 (cm)	3	5.00	6.10	5.6000	.55678
	Pengujian daya sebar Formula 2 (cm)	3	5.00	5.30	5.1333	.15275
	Valid N (listwise)	3				
5	Pengujian daya sebar Formula 1 (cm)	3	5.50	6.00	5.7333	.25166
	Pengujian daya sebar Formula 2 (cm)	3	5.00	5.30	5.1333	.15275
	Valid N (listwise)	3				
6	Pengujian daya sebar Formula 1 (cm)	3	5.70	6.00	5.8000	.17321
	Pengujian daya sebar Formula 2 (cm)	3	5.00	5.10	5.0333	.05774
	Valid N (listwise)	3				

Lampiran 11. Hasil Data Statistik Standar Deviasi Waktu Mengering

Descriptive Statistics						
Siklus pengujian		N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
1	Waktu mengering F1 (menit)	3	20.20	20.59	20.3400	.21703
	Waktu mengering F2 (menit)	3	21.15	21.55	21.2933	.22279
	Valid N (listwise)	3				
2	Waktu mengering F1 (menit)	3	20.29	20.37	20.3300	.04000
	Waktu mengering F2 (menit)	3	21.25	21.47	21.3567	.11015
	Valid N (listwise)	3				
3	Waktu mengering F1 (menit)	3	20.16	20.37	20.2467	.10970
	Waktu mengering F2 (menit)	3	21.26	21.52	21.3667	.13614
	Valid N (listwise)	3				
4	Waktu mengering F1 (menit)	3	20.22	20.54	20.3800	.16000
	Waktu mengering F2 (menit)	3	21.20	21.46	21.3233	.13051
	Valid N (listwise)	3				
5	Waktu mengering F1 (menit)	3	20.15	20.37	20.2500	.11136
	Waktu mengering F2 (menit)	3	21.16	21.32	21.2500	.08185
	Valid N (listwise)	3				
6	Waktu mengering F1 (menit)	3	20.25	20.28	20.2667	.01528
	Waktu mengering F2 (menit)	3	21.17	21.39	21.2833	.11015

Lampiran 12. Ketentuan Umum Masker Sesuai SNI

SNI

Standar Nasional Indonesia

SNI 16-6070-1999

Sediaan Masker

ICS 71.100.70

Badan Standardisasi Nasional

BSN

SNI 16-6070-1999

4.4 Zat warna adalah zat atau campuran zat yang dapat digunakan sebagai pewarna dalam kosmetika dengan atau tanpa bantuan zat lain.

4.5 Zat pengawet adalah zat yang dapat mencegah kerusakan kosmetika yang disebabkan oleh mikroorganisme.

4.6 Validasi adalah proses penilaian terhadap parameter analitik tertentu berdasarkan pada percobaan laboratorium untuk membuktikan bahwa parameter tersebut memenuhi persyaratan untuk tujuan penggunaannya.

5 Bentuk sediaan

- a) Serbuk
- b) Pasta
- c) Krim
- d) Gel

6 Syarat mutu

Tabel
Syarat mutu Sediaan masker

No.	Uraian	Satuan	Persyaratan
1	Deskripsi	-	- Homogen - Bebas partikel asing
2	Zat aktif	%	Sesuai PerMenKes RI No. 445/MenKes/Per/V/1998
3	Zat warna	%	Sesuai PerMenKes RI No. 445/MenKes/Per/V/1998
4	Zat pengawet	%	Sesuai PerMenKes RI No. 445/MenKes/Per/V/1998
5	Raksa dan senyawanya	-	Sesuai PerMenKes RI No. 445/MenKes/Per/V/1998
6	Hidrokinon	-	Sesuai PerMenKes RI No. 445/MenKes/Per/V/1998
7	Hidrokinon monobenzeleter	-	Sesuai PerMenKes RI No. 445/MenKes/Per/V/1998
8	Cemaran mikroba		
8.1	Angka lempeng total	koloni/g	Maksimum 10^3
8.2	<i>Staphylococcus aureus</i>	koloni/0,01g	Negatif
8.3	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	koloni/0,01g	Negatif
8.4	<i>Candida albicans</i>	koloni/0,01g	Negatif

SNI 16-6070-1999

7 Cara pengambilan contoh

Cara pengambilan contoh sesuai dengan SNI 19-0428 Petunjuk Pengambilan Contoh Padatan dan SNI 19-0429 Petunjuk Pengambilan Contoh Cairan dan Semi Padat.

8 Cara uji

8.1 Deskripsi

Cara uji secara organoleptik.

8.2 Zat aktif

Cara uji sesuai zat aktif yang digunakan dengan metode uji yang telah divalidasi.

8.3 Zat warna

Cara uji sesuai zat warna yang digunakan dengan metode, uji yang telah divalidasi

8.4 Zat pengawet

Cara uji sesuai zat pengawet yang digunakan dengan metode uji yang telah divalidasi.

8.5 Raksa dan senyawanya

Cara uji sesuai kualitatif, dengan metode uji yang telah divalidasi.

8.6 Hidrokinon

Cara uji secara kualitatif dengan metode uji yang telah divalidasi.

8.7 Hidrokinon monobenzileter

Cara uji secara kualitatif, dengan metode uji yang telah divalidasi.

8.8 Cemaran mikroba

Cara uji sesuai dengan SNI 16-4771.1-1998 Kodeks Kosmetika Indonesia Edisi II Volume I, lampiran 54.

Lampiran 13. 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>

SURAT KETERANGAN
NOMOR : PP.06.02/ F.XXIX.22/ 114 /2026

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
NIP : 197011061989032001
Jabatan : Kepala Sub Unit Laboratorium Prodi Farmasi

menerangkan bahwa mahasiswa / i berikut :

Nama : Lidwina Ceme
NIM : PO5303332230681
Judul penelitian : Uji Stabilitas Fisik Sediaan Clay Mask Dari Ekstrak Daun Pepaya (Carica Papaya) Dengan Metode Cycling Test

Melaksanakan penelitian di laboratorium Prodi D-III Farmasi Poltekkes ~~Kemenkes~~ Kupang pada bulan April 2026

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 2 April 2026
Ka. Sub Unit Lab. Prodi ~~D-III~~ Farmasi Poltekkes
Kemenkes Kupang


 Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
 NIP 197011061989032001



Lampiran 14. Kartu Bimbingan KTI

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Lidwina ceme
 NIM : PO5303332230681
 Judul KTI : Uji Stabilitas Fisik Sediaan Clay Mask Dari Ekstrak Daun Pepaya
 (*Carica Papaya L.*) Dengan Metode Cycling Test
 Pembimbing : Yorida Febry Maakh, S.Si., Apt., M.Sc
 Mulai KTI : Kamis, 18 Juli 2024
 Selesai KTI : Rabu, 24 Juli 2024

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Kamis, 18 Juli 2024	Perbaikan bab 1	Perbaikan tulisan	YF
2	Jumad, 18 Juli 2024	Perbaikan bab 1	perbaikan tulisan	YF
3	Senin, 22 Juli 2024	Perbaikan Bab 1	perbaikan tulisan dan penambahan pustaka	YF
4	Selasa, 23 Juli 2024	Perbaikan bab 1	Penambahan daftar pustaka	YF
5	Rabu, 24 Juli 2024	Perbaikan bab 1	Penambahan daftar pustaka	YF
6	Rabu, 24 Juli 2024	Perbaikan bab 1 dan 2	Penambahan pustaka kerimpitan dan saran	YF
7	Rabu, 24 Juli 2024	Perbaikan saran	Perbaikan saran	YF
8				

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 : 197701182005012002

Lampiran 15. Surat Keterangan Bebas Laboratorium



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>

**SURAT KETERANGAN BEBAS
PENGUNAAN LABORATORIUM**

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama	: Lidwina ceme
NIM/NIP	: PO5303332230681
Dosen Pembimbing	: Yorida F. Maakh S, Si., Apt., M. Sc
Fasilitas Laboratorium Yang Digunakan	: Unit Lab Farmasi

Telah mengembalikan semua alat yang dipakai/dipinjam dalam praktikum atau penelitian, serta telah memenuhi semua kewajiban di laboratorium.

Demikian keterangan ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 29 Juni 2026
Peneliti

[Signature]

Nama: Lidwina Ceme
NIM/NIP: PO5303332230681

PLP Lab. Farmasetika dan Teknologi Sediaan Farmasi

[Signature]

Falenyus Duly, A.Md.F
NIP. 198902012019021001

PLP Lab. Mikrobiologi

[Signature]

Ivonne Y. Laning, S.Farm., Apt
NIP. 197807031998032001

PLP Lab Kimia

[Signature]

Maria O. Biru, A.Md.F
NIP. 198603052010122001

PLP Lab. Farmakognosi dan Teknologi Sediaan Farmasi

[Signature]

Asmaira Br. Tarigan, A.Md.F
NIP. 198806112015032001

Mengetahui,
Kepala Sub Unit Laboratorium

[Signature]

Lely A. V Kapitan, S.Pd, S.Farm., Apt., M.Kes
NIP. 197011061989032001



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	: Lidwina Ceme
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332230681
Dosen Pembimbing	: Yorida Febry Maakh, S.Si., Apt., M.Sc
Penguji	: Faizal R. Soeharto, S.Si, M.KKK
Jurusan	: D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah	: UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN CLAY MASK DARI EKSTRAK DAUN PEPAYA (Carica papaya) DENGAN METODE CYCLING TEST

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 27% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 31 Agustus 2026

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST
NIP. 198507042010121002