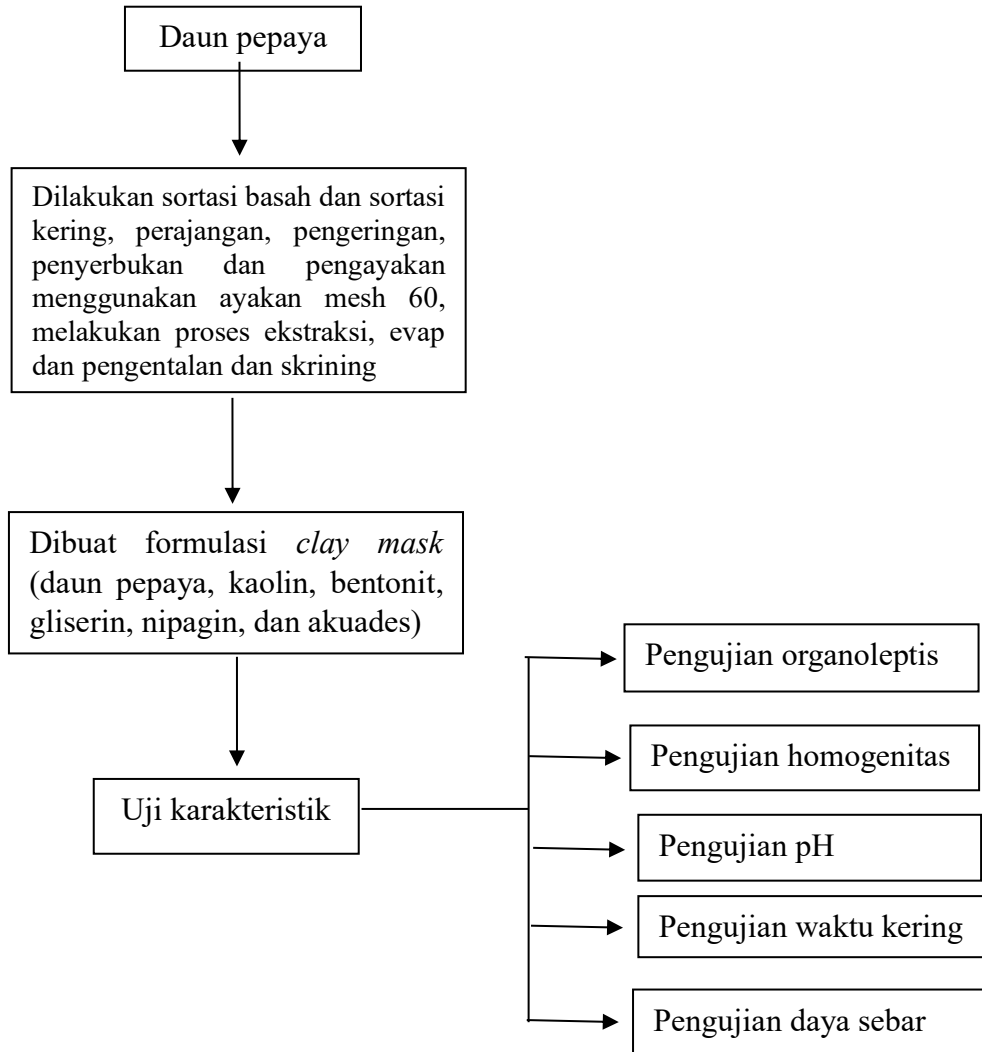


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema pembuatan *clay mask*



Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pengambilan daun pepaya



Gambar 2. Sortasi basah



Gambar 3. perajangan



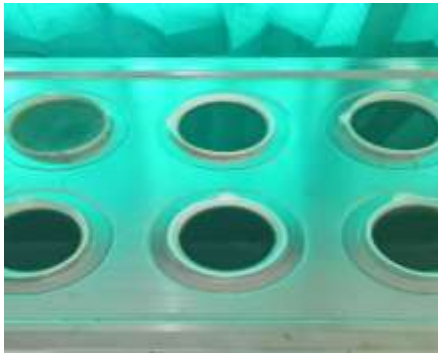
Gambar 4. Pengeringan daun pepaya



Gambar 5. Penghalusan daun pepaya kering



Gambar 6. Penyaringan menggunakan mesh 60



Gambar 9. Pengentalan



Gambar 10. Skrining saponin



Gambar 11. Skrining alkaloid



Gambar 12. flavonoid



Gambar 13. Penimbangan bahan ekstrak daun pepaya 5 g dan 10 g



Gambar 14. Penimbangan bahan bentonit



Gambar 15. Penimbangan bahan kaolin



Gambar 16. Penimbangan bahan Xanthan gum



Gambar 17. Penimbangan bahan Gliserin



Gambar 18. Penimbangan bahan nipagin



Gambar 19. Melarutkan nipagin



Gambar 20. Pembuatan bentonit magma



Gambar 21. Pembuatan basis *clay mask*



Gambar 22. Penambahan xanthan gum



Gambar 23. Penambahan gliserin dan kaolin secara bertahap



Gambar 24. Penambahan ekstrak daun pepaya



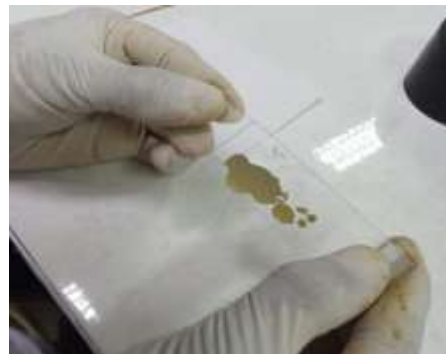
Gambar 25. Sediaan *clay mask* setelah digerus



Gambar 26. Hasil pembuatan *clay mask*



Gambar 27. Pengujian organoleptis



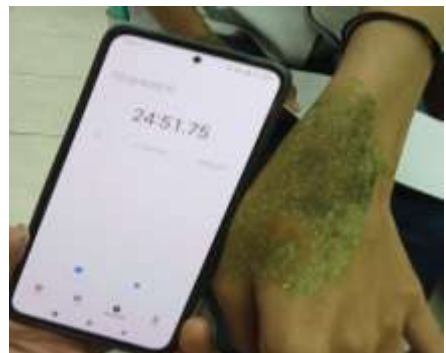
Gambar 28. Pengujian homogenitas



Gambar 29. Pengujian pH formula 1



Gambar 30. Pengujian pH formula 2

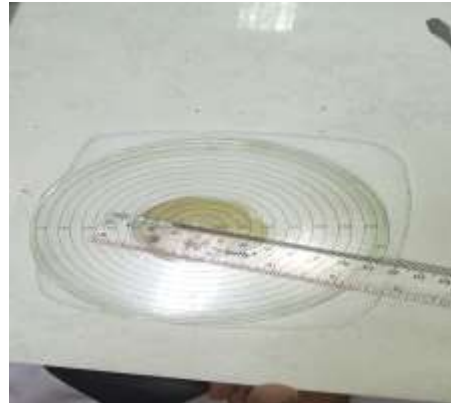


Gambar 31. Pengujian waktu kering 1



Gambar 33. Pengujian waktu kering 1

Gambar 32. Pengujian waktu kering 2



Gambar 34. Pengujian waktu kering 2

Lampiran 3. Perhitungan Pengambilan Bahan

1. Pembuatan bentonit magma menggunakan perbandingan (1:12) :
 $4 \text{ g} \times 12 \text{ mL} = 48 \text{ mL aquades}$
2. Perhitungan pengambilan bahan dibuat hingga 100 gram

Ekstrak daun pepaya: F1	= $(5/100) \times 100 \text{ gram}$	= 5 gram
Ekstrak daun pepaya: F2	= $(10/100) \times 100 \text{ gram}$	= 10 gram
Bentonit	= $(4/100) \times 100 \text{ gram}$	= 4 gram
Kaolin	= $(35/100) \times 100 \text{ gram}$	= 35 gram
Xanthan gum	= $(1/100) \times 100 \text{ gram}$	= 1 gram
Gliserin	= $(15/100) \times 100 \text{ gram}$	= 15 gram
Nipagin	= $(0,2/100) \times 100 \text{ gram}$	= 0,2 gram
Aquades; F1	= $100 \text{ mL} - (5 + 4 + 35 + 1 + 15 + 0,2)$	
	= $100 \text{ mL} - 60,2$	
	= 39,8 mL	
F2	= $100 \text{ mL} - (10 + 4 + 35 + 1 + 15 + 0,2)$	
	= $100 \text{ mL} - 65,2$	
	= 34,8 mL	

Lampiran 4. Perhitungan % Rendemen

Rumus: % rendemen = $(\text{bobot ekstrak}) / (\text{bobot simplisia}) \times 100\%$

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 5. Perhitungan Standar Deviasi Uji Daya Sebar

$$S = \sqrt{\frac{(X-\bar{X})^2}{n-1}}$$

1. Formula 1

a. Replikasi 1

$$\bar{x} = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 / 4$$

$$= 5,5 + 5,9 + 6,3 + 6,6 / 4$$

$$= 6,0$$

$$S = \sqrt{\frac{(X-\bar{X})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{(5,5-6,0)^2 + (5,9-6,0)^2 + (6,3-6,0)^2 + (6,6-6,0)^2}{4-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,25 + 0,01 + 0,9 + 0,36}{3}}$$

$$= \sqrt{\frac{1,52}{3}} = 0,51$$

2. Formula 1

b. Replikasi 2

$$\bar{x} = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 / 4$$

$$= 5,2 + 5,7 + 5,8 + 6,2 / 4$$

$$= 5,7$$

$$S = \sqrt{\frac{(X-\bar{X})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{(5,2-5,7)^2 + (5,7-5,7)^2 + (5,8-5,7)^2 + (6,2-5,7)^2}{4-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,25 + 0,01 + 0,25}{3}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,51}{3}} = 0,17$$

3. Formula 1

c. Replikasi 3

$$\begin{aligned}\bar{x} &= x_1 + x_2 + x_3 + x_4 / 4 \\ &= 4,6 + 5,0 + 5,1 + 5,3 / 4 \\ &= 5,0\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}S &= \sqrt{\frac{(X-\bar{X})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{(4,6-5,0)^2 + (5,0-5,0)^2 + (5,1-5,0)^2 + (5,3-5,0)^2}{4-1}} \\ &= \sqrt{\frac{0,16 + 0,01 + 0,09}{3}} \\ &= \sqrt{\frac{0,26}{3}} = 0,08\end{aligned}$$

1. Formula 2

a. Replikasi 1

$$\begin{aligned}\bar{x} &= x_1 + x_2 + x_3 + x_4 / 4 \\ &= 4,8 + 5,3 + 5,5 + 5,7 / 4 \\ &= 5,3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}S &= \sqrt{\frac{(X-\bar{X})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{(4,8-5,3)^2 + (5,3-5,3)^2 + (5,5-5,3)^2 + (5,7-5,3)^2}{4-1}} \\ &= \sqrt{\frac{0,25 + 0,04 + 0,16}{3}} \\ &= \sqrt{\frac{0,45}{3}} = 0,15\end{aligned}$$

2. Formula 2

b. Replikasi 2

$$\begin{aligned}\bar{x} &= x_1 + x_2 + x_3 + x_4 / 4 \\ &= 4,5 + 5,0 + 5,2 + 5,3 / 4 \\ &= 5,0\end{aligned}$$

$$S = \sqrt{\frac{(X-\bar{X})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{(4,5-5,0)^2 + (5,0-5,0)^2 + (5,2-5,0)^2 + (5,3-5,0)^2}{4-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,25+0,04+0,09}{3}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,38}{3}} = 0,13$$

3. Formula 2

c. Replikasi 3

$$\bar{x} = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 / 4$$

$$= 4,7 + 5,1 + 5,2 + 5,3 / 4$$

$$= 5,1$$

$$S = \sqrt{\frac{(X - \bar{X})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{(4,7-5,1)^2 + (5,1-5,1)^2 + (5,2-5,1)^2 + (5,3-5,1)^2}{4-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,16+0,01+0,04}{3}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,21}{3}} = 0,07$$

Lampiran 6. 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 monobenzileter	-	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.

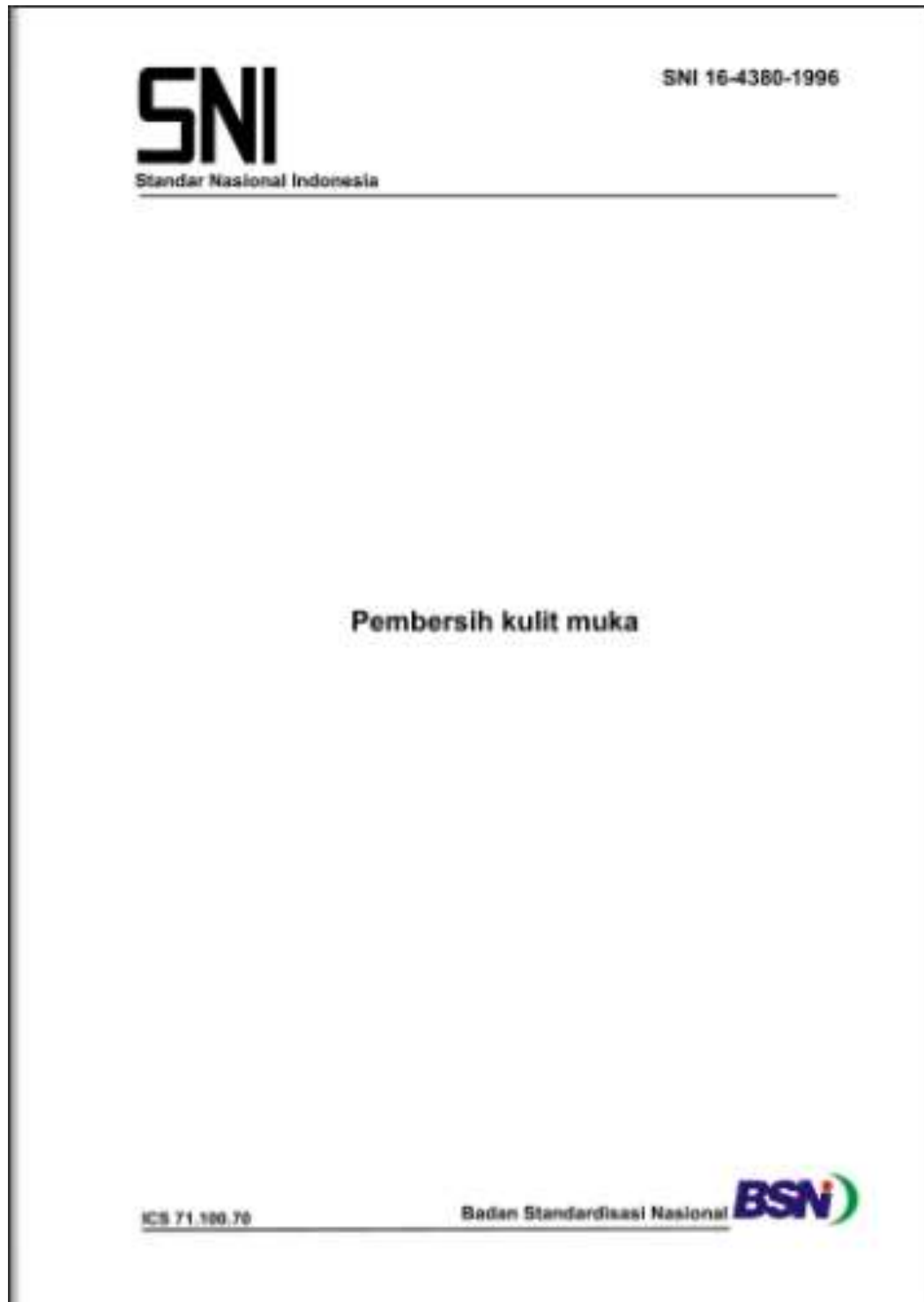
8.7 Hidrokinon monobenzileter

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

8.8 Cemarkan mikroba

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

Lampiran 7. Ketentuan pembersih kulit muka Sesuai SNI



SN 16-4360-1996

PEMBERSIH KULIT MUKA

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, cara pengemasan dan syarat penandaan.

2. DEFINISI

Pembersih Kulit Muka adalah sediaan kosmetika berbentuk emulsi, yang digunakan untuk membersihkan wajah dari kotoran dan sisa tata rias yang larut dalam air maupun yang larut dalam minyak secara efisien.

3. SYARAT MUTU

Tabel
Syarat Kulit Muka

No.	Kriteria Uji	Satuan	Persyaratan
1.	Penampakan		baik
2.	pH (25°C)		4,5 – 7,8
3.	Bobot jenis 25°C		0,925 – 1,05
4.	Viskositas 25°C	cps	3.000 – 50.000
5.	Pengawet	Sesuai Permenkes No. 376/ Menkes/Per/VIII/1990.	
6.	Pewarna	Sesuai Permen.Kes. No. 376/ Men.Kes/Pet/VIII/1990	
7.	Cemaran mikroba		
7.1	Angka lempeng total	koloni/g	maks.10 ²
7.2	Jamur	koloni/g	negatif
7.3	Coliform	APM/g	< 3
7.4	Staphylococcus - Aureus	koloni/g	negatif
7.5	Pseudomonas Aeruginosa	koloni/g	negatif

Lampiran 8. Kartu Bimbingan Penulisan Proposal

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Alfons Alfons Lopo
 NIM : PO5303332230575
 Judul KTI : FORMULASI DAN UJI KARAKTERISTIK SEDIAAN CLATMUSK EKSTRAK ETANOL DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.)

Pembimbing : Yorida F. Maakh, S.Si., Apt., M.Sc
 Mulai Proposal :
 Selesai Proposal :

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Senin, 10/11/2020	Intake, Deskripsi	OK	DP
2	Selasa, 16/11/2020	Goal 1 (awal)	Perbaiki Bibliografi	DP
3	Rabu, 17/11/2020	Goal 2 (awal)	OK	DP
4	Kamis, 18/11/2020	Goal 3 (awal)	Perbaiki Bibliografi	DP
5	Juma, 19/11/2020	Goal 4 (awal)	OK	DP
6	Sabtu, 20/11/2020	Goal 5 (awal)	Perbaiki Bibliografi	DP
7	Minggu, 21/11/2020	Goal 6 (awal)	OK	DP
8	Senin, 22/11/2020	Goal 7 (awal)	OK	DP

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

Ketua Prodi

 Apt. Priska B. Terita S.F. M.Sc
 NIP : 197701182005012002

Lampiran 9. Kartu Bimbingan Penulisan KTI

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Alfons Altario Lopo
 NIM : POS303332230575
 Judul KTI : FORMULASI DAN Uji KARAKTERISTIK SEDIAAN CLAY MASK EKSTRAK ETANOL DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*)
 Pembimbing : Yorida F Maakh, S.Si., Apt., M.Sc
 Mulai KTI :
 Selesai KTI :

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Senin, 21/01/2024	Memahami materi KTI dan tugas KTI	Latihan dengan tugas KTI	YF
2	Kamis, 24/01/2024	Memahami materi KTI	Latihan dengan tugas KTI	YF
3	Senin, 29/01/2024	Memahami materi KTI	Latihan dengan tugas KTI	YF
4	Kamis, 01/02/2024	Memahami materi KTI	Latihan dengan tugas KTI	YF
5	Senin, 05/02/2024	Memahami materi KTI	Latihan dengan tugas KTI	YF
6	Kamis, 08/02/2024	Memahami materi KTI	Latihan dengan tugas KTI	YF
7	Senin, 12/02/2024	Memahami materi KTI	Latihan dengan tugas KTI	YF
8	Kamis, 15/02/2024	Memahami materi KTI	Latihan dengan tugas KTI	YF

Catatan:
 1. Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing saat pembimbingan
 2. Sistem pembimbingan minimal 8 x bimbingan/maksimal 12 x bimbingan
 3. Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik bila pembimbingan telah selesai

Plh. Ketua Prodi


 Prika Ermetina Tenda, S.E., Apt., M.Sc
 NIP.197701112005012002

Lampiran 10. Surat Bebas Plagiat



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Lilla, Orbobo,
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	: Alfons Altario Lopo
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332230575
Dosen Pembimbing	: Yorida Febry Maakh, S.Si., Apt., M.Sc
Penguji	: Maria Imakulata Masiya Indrawati, S.Pd, M.Sc
Jurusan	: D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah	: FORMULASI DAN UJI KARAKTERISTIK SEDIAAN <i>CLAY MASK</i> EKSTRAK ETANOL DAUN PEPAYA (<i>Carica papaya</i> L.)

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 29%. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, Agustus 2026

Admin Strike Plagiarism

Mury Jermas Kale SST
NIP. 198507042010121002