

LAMPIRAN

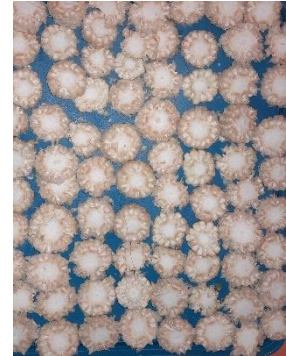
Lampiran 1. Pembuatan Simplisia dan Ekstrak Tongkol Jagung



Sampel tongkol jagung



Perajangan tongkol jagung



Proses pengeringan tongkol jagung



Hasil pengeringan tongkol jagung



Proses penyerbukan tongkol jagung menggunakan blender



Tongkol jagung yang sudah di serbukkan



Proses Maserasi



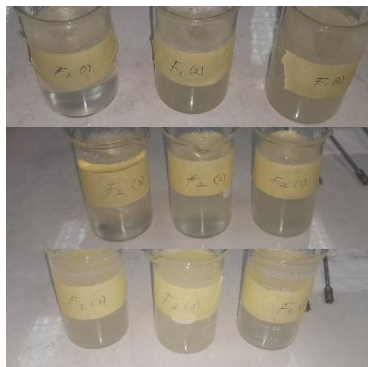
Proses evaporasi



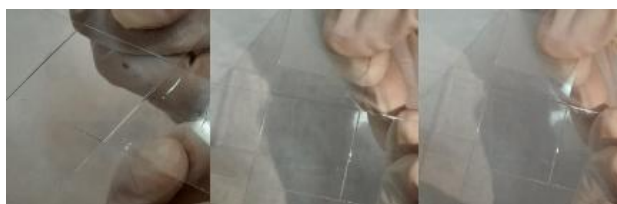
Ekstrak kental tongkol jagung

Lampiran 2. Hasil Pengujian Mutu Fisik

1. Uji organoleptik



2. Uji homogenitas



Formula 1



Formula 2



Formula 3

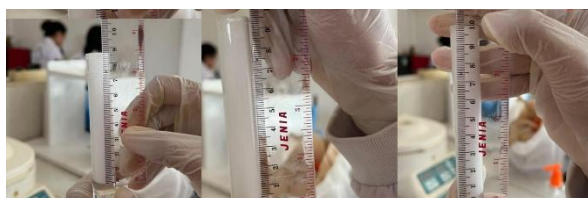
3. Uji Tinggi Busa



Formula 1



Formula 2



Formula 3

4. Uji pH



Formula 1



Formula 2



Formula 3

5. Uji Alkali Bebas



Formula 1



Formula 2



Formula 3

6. Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Tongkol Jagung



Formula 1



Formula 2



Formula 3

Lampiran 3. Perhitungan Bilangan Saponifikasi VCO

Satuan Saponifikasi = mg KOH/gram minyak VCO

Bilangan Saponifikasi VCO = 258

Penggunaan VCO pada formula = 10 gram

$10 \text{ gram} \times 258 = 2.580 \text{ mg}$

$\text{Bilangan Saponifikasi VCO} = 10 \text{ gram} \times 258 = 2.580$

$$= \frac{2.580}{1000} = 2,58 \text{ gram} \approx 2,60 \text{ gram KOH}$$

Banyak KOH yang yang diperlukan untuk bereaksi dengan 10 gram VCO = 2,60 gram

Lampiran 4. Perhitungan Kadar Alkali Bebas

$$\text{Kadar Alkali Bebas (\%)} = \frac{V \times N \times 0,0561}{\text{Berat Sampel}} \times 100\%$$

Keterangan :

V : Volume HCl dalam titrasi (ml)

N : Normalitas HCl = 0,1 N

B : Bobot sampel (gram) = 5 gram

BM KOH : 0,0561

1. Formula 1

- Replikasi 1

Volume HCl dalam titrasi = 0,2 ml

$$\text{Kadar Alkali Bebas (\%)} = \frac{0,2\text{ml} \times 0,1\text{N} \times 0,0561}{5 \text{ gram}} \times 100\% = 0,0224\%$$

- Replikasi 2

Volume HCl dalam titrasi = 0,2 ml

$$\text{Kadar Alkali Bebas (\%)} = \frac{0,2\text{ml} \times 0,1\text{N} \times 0,0561}{5 \text{ gram}} \times 100\% = 0,0224\%$$

- Replikasi 3

Volume HCl dalam titrasi = 0,1 ml

$$\text{Kadar Alkali Bebas (\%)} = \frac{0,1\text{ml} \times 0,1\text{N} \times 0,0561}{5 \text{ gram}} \times 100\% = 0,0112\%$$

2. Formula 2

- Replikasi 1

Volume HCl dalam titrasi = 0,3 ml

$$\text{Kadar Alkali Bebas (\%)} = \frac{0,3\text{ml} \times 0,1\text{N} \times 0,0561}{5 \text{ gram}} \times 100\% = 0,0336\%$$

- Replikasi 2

Volume HCl dalam titrasi = 0,2 ml

$$\text{Kadar Alkali Bebas (\%)} = \frac{0,2\text{ml} \times 0,1\text{N} \times 0,0561}{5 \text{ gram}} \times 100\% = 0,0224\%$$

- Replikasi 3

Volume HCl dalam titrasi = 0,5 ml

$$\text{Kadar Alkali Bebas (\%)} = \frac{0,5\text{ml} \times 0,1\text{N} \times 0,0561}{5 \text{ gram}} \times 100\% = 0,0561\%$$

3. Formula 3

- Replikasi 1

Volume HCl dalam titrasi = 0,5 ml

$$\text{Kadar Alkali Bebas (\%)} = \frac{0,5\text{ml} \times 0,1\text{N} \times 0,0561}{5 \text{ gram}} \times 100\% = 0,0561\%$$

- Replikasi 2

Volume HCl dalam titrasi = 0,6 ml

$$\text{Kadar Alkali Bebas (\%)} = \frac{0,6\text{ml} \times 0,1\text{N} \times 0,0561}{5 \text{ gram}} \times 100\% = 0,0673\%$$

- Replikasi 3

Volume HCl dalam titrasi = 0,8 ml

$$\text{Kadar Alkali Bebas (\%)} = \frac{0,8\text{ml} \times 0,1\text{N} \times 0,0561}{5 \text{ gram}} \times 100\% = 0,0897\%$$

Lampiran 5. Surat Izin Penelitian



Kemenkes
Poltekkes Kupang

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Kesehatan Kupang
Jalan Per 4, Selo, Lela, Oelala
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85711
03862.800076
<https://www.poltekkeskupang.go.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.

39	Marianingsi Anggelica Lette	PO5303332230691	Farmasi	Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Tongkol Jagung (<i>Zea mays</i> L.) dengan Variasi Texapon N70	Lab. Prodi Farmasi
----	-----------------------------	-----------------	---------	---	--------------------



Lampiran 6. Lampiran Kartu Bimbingan Penulisan Karya Tulis Ilmiah

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

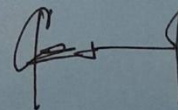
Nama Mahasiswa : Marianingsi Angelica Lette
 NIM : PO5303332230691
 Judul KTI : Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak
 Tongkol Jagung (*Zea mays* L.) Dengan Variasi Texapon N70
 Pembimbing : Edtyva Monicha, S.Farm., Apt., M.Farm
 Mulai KTI : 22 Mei 2026
 Selesai KTI : 22 Juni 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/ SARAN/PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Jumat, 22/05/2026	Konsultasi hasil formulasi dan hasil uji mutu fisik sediaan	Menyuskan pengisian BAB IV	
2	Rabu, 03/06/2026	Konsultasi BAB IV	Revisi penulisan	
3	Senin, 15/06/2026	Konsultasi BAB IV	Revisi Penulisan	
4	Selasa, 16/06/2026	Konsultasi BAB IV	Revisi penulisan dan tambahan literatur pendukung	
5	Rabu, 17/06/2026	Konsultasi BAB IV	ACC BAB IV	
6	Kamis, 18/06/2026	Konsultasi BAB V	Revisi penulisan	
7	Jumat, 19/06/2026	Konsultasi BAB V	ACC BAB V dan lampiran	
8	Senin, 22/06/2026	Keseluruhan KTI	ACC KTI dan PPT	

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 Farmasi



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

NIP.1983021820090122001

Lampiran 7. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi

 Kemenkes	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	: Marianingsi Angelica Lette
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332230718
Dosen Pembimbing	: Edtyva Monicha, S.Farm., Apt., M.Farm
Penguji	: Maria Yangsy Lengg, S.Farm., Apt., M.Sc
Jurusan	: D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah	: FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN SABUN MANDI CAIR EKSTRAK TONGKOL JAGUNG (<i>Zea mays</i> L.) DENGAN VARIASI TEXAPON N70
Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 30% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Kupang, Agustus 2026 Admin Strike Plagiarism  Murry Jermias Kale SST NIP. 198507042010121002	