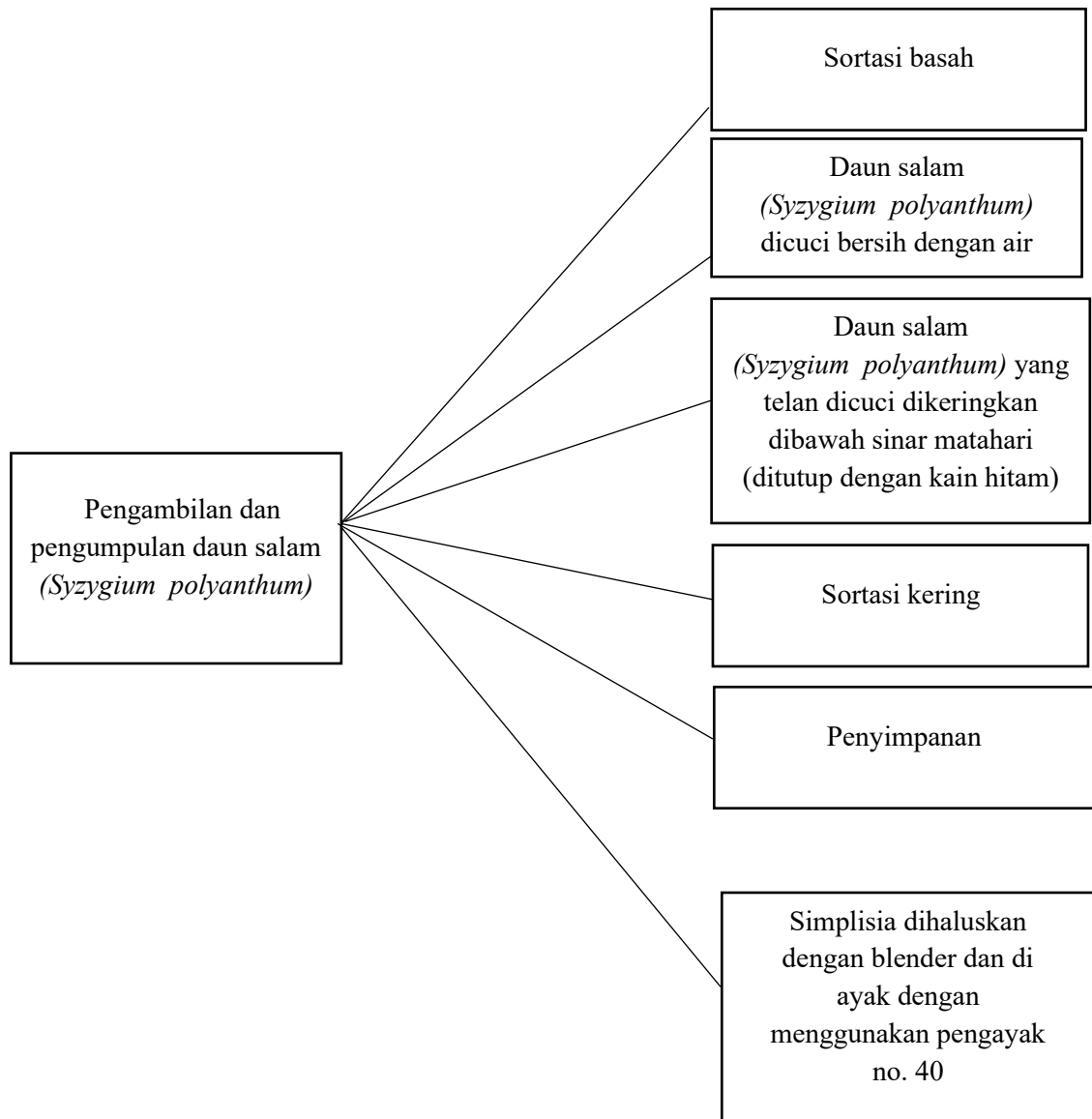
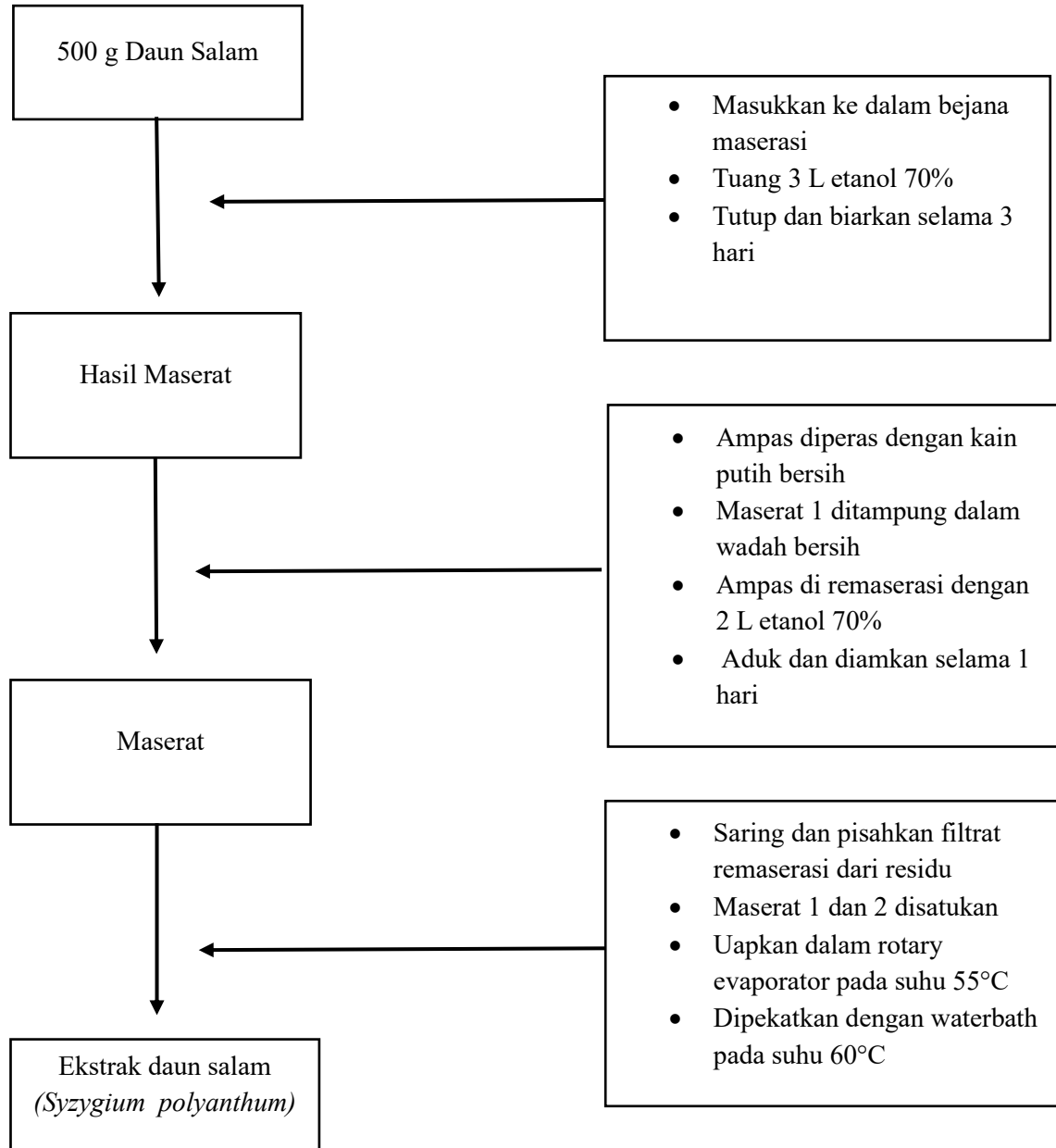


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema pembuatan simplisia daun salam (*Syzygium polyanthum*)



Lampiran 2. Skema Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Salam
(Syzygium polyanthum)



Lampiran 3. Surat Determinasi Tanaman

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 089689992695, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.255/HB/05/2026.

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Maria A. Mau Mote
 NIM/NIDN : PO5303332230599
 Instansi : Kemenkes Poltekkes Kupang
 Lokasi : Kecamatan So'a, Kabupaten Ngada, Provinsi, NTT.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
 Tanggal Koleksi : 10 Mei 2026.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.
 Sinonim : *Syzygium polyantha* Wight
 Nama Lokal : Daun Salam
 Suku/Famili : Myrtaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Myrtales
 Family : Myrtaceae
 Genus : *Syzygium*
 Species : *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.

Referensi:

Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
 Columbia University Press. New York
 The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tp11.1/record/kew-158489>.
 Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV.
 Groningen.

Jatinangor, 11 Mei 2026.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
 JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusmoro, M.P.,
 NIP. 19600801 199101 1 001

Lampiran 4. Pembuatan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*)



Pengambilan sampel daun salam



Pengeringan daun salam



Hasil pengeringan daun salam



Hasil penghalusan simplisia



Maserasi



Evaporasi



Proses pemekatan ekstrak



Ekstrak kental

Lampiran 5. Perhitungan Rendemen Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*)

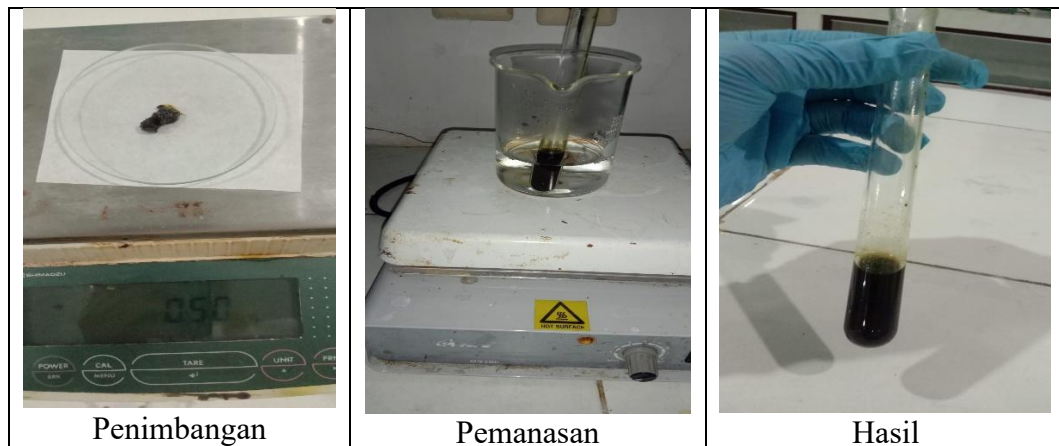
Bobot simplisia	: 500 g
Bobot cawan	: 36,63 g
Bobot cawan + Bobot ekstrak	: 128,21 g
Bobot ekstrak	: 91,58 g

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak kental}}{\text{Bobot total simplisia}} \times 100$$

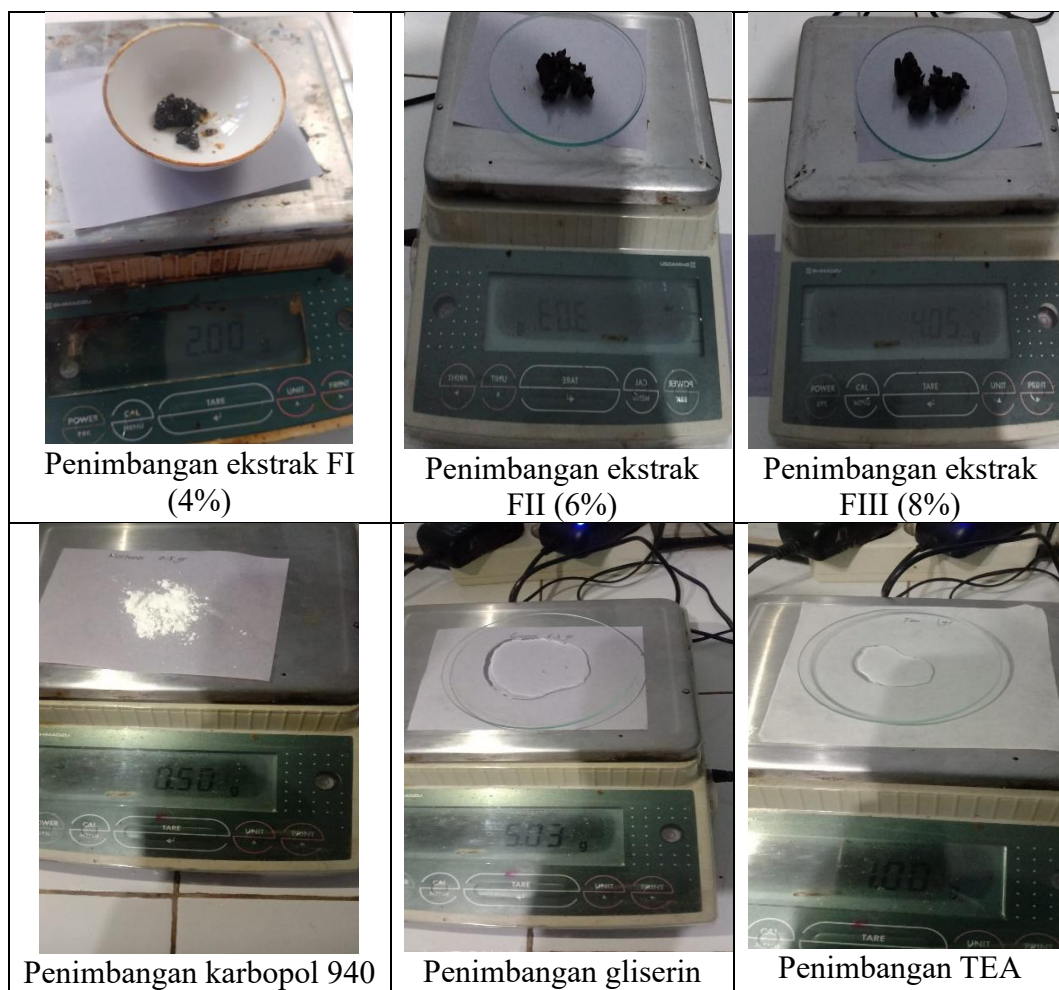
$$\text{Rendemen} = \frac{91,58 \text{ g}}{500 \text{ g}} \times 100 \%$$

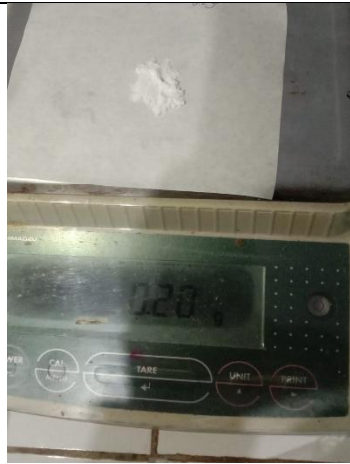
$$\text{Rendemen} = 18,3 \%$$

Lampiran 6. Uji Bebas Etanol



Lampiran 7. Formulasi Gel *Hand Sanitizer* Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*)





Penimbangan metil paraben



Aquadest untuk mengembangkan basis gel



Aquadest



Pencampuran



Hasil FI (4%)

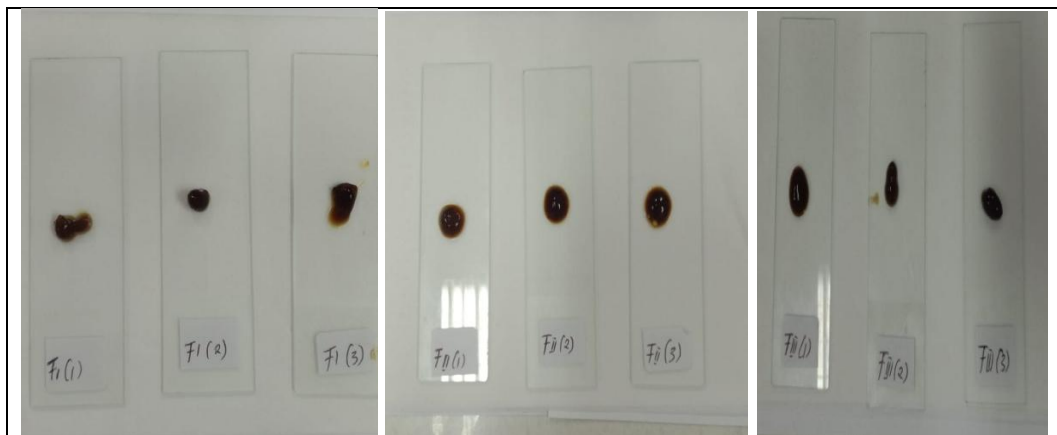


Hasil FII (6%)



Hasil FIII (8%)

Lampiran 8. Evaluasi Sediaan

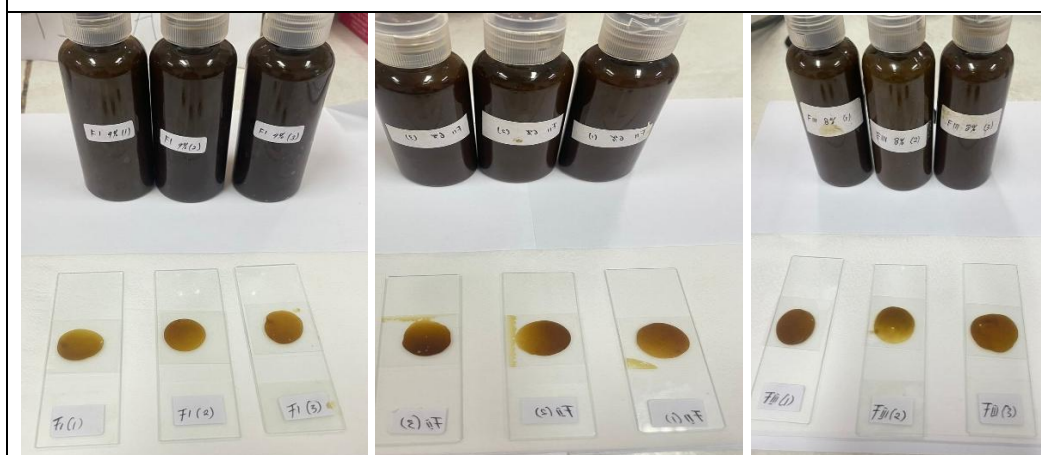


Formula I (4%)

Formula II (6%)

Formula FIII (8%)

Uji Organoleptik



Formula I (4%)

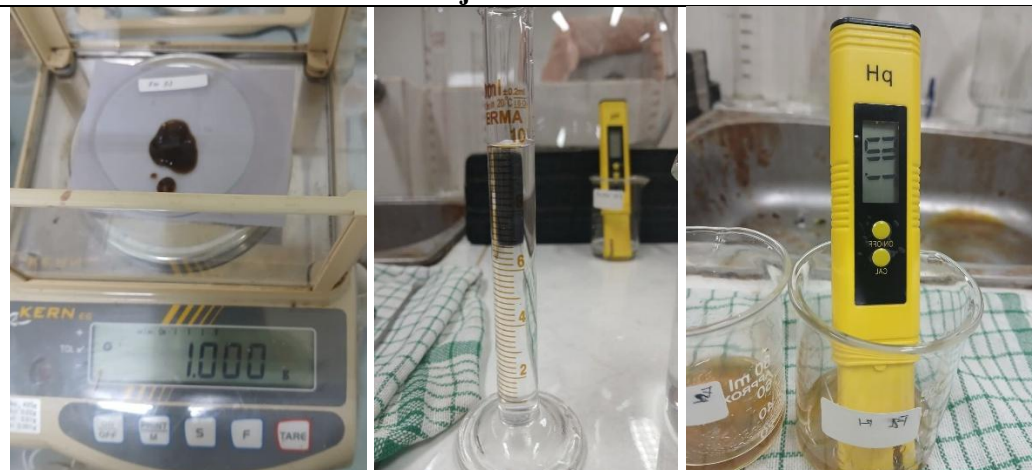
Formula II (6%)

Formula FIII (8%)

Uji Homogenitas



Uji Daya Sebar

**Uji Viskosita****Uji pH**

Lampiran 9. Hasil Analisis Data Menggunakan SPSS

a. Uji pH

i. Deskripsi

Descriptives								
pH								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
Formula 1	3	7,1600	,06000	,03464	7,0110	7,3090	7,10	7,22
Formula 2	3	7,3200	,03464	,02000	7,2339	7,4061	7,28	7,34
Formula 3	3	7,0800	,06928	,04000	6,9079	7,2521	7,04	7,16
Total	9	7,1867	,11662	,03887	7,0970	7,2763	7,04	7,34

ii. Hasil uji homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
pH	Based on Mean	,857	2	6	,471
	Based on Median	,167	2	6	,850
	Based on Median and with adjusted df	,167	2	4,000	,852
	Based on trimmed mean	,770	2	6	,504

iii. Hasil uji ANOVA

ANOVA					
pH					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,090	2	,045	14,000	,005
Within Groups	,019	6	,003		
Total	,109	8			

iv. Hasil uji *post hoc test (Tukey HSD)*

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: pH						
Tukey HSD						
(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
Formula 1	Formula 2	-,16000*	,04619	,031	-,3017	-,0183
	Formula 3	,08000	,04619	,269	-,0617	,2217
Formula 2	Formula 1	,16000*	,04619	,031	,0183	,3017
	Formula 3	,24000*	,04619	,005	,0983	,3817
Formula 3	Formula 1	-,08000	,04619	,269	-,2217	,0617
	Formula 2	-,24000*	,04619	,005	-,3817	-,0983

b. Uji Viskositas

i.Deskripsi

Descriptives

Viskositas								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
Formula 1	3	13064,333	3312,3394	1912,3800	4836,026	21292,641	10576,0	16824,0
Formula 2	3	2432,333	166,0161	95,8494	2019,927	2844,740	2243,0	2553,0
Formula 3	3	3847,333	331,0081	191,1076	3025,064	4669,603	3613,0	4226,0
Total	9	6448,000	5270,3437	1756,7812	2396,855	10499,145	2243,0	16824,0

ii.Hasil homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Viskositas	Based on Mean	10,309	2	6	,011
	Based on Median	1,601	2	6	,277
	Based on Median and with adjusted df	1,601	2	2,056	,381
	Based on trimmed mean	9,042	2	6	,015

iii.Hasil uji (*kruskal-wallis*)

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Formula	N
Viskositas	Formula 1	3
	Formula 2	3
	Formula 3	3
	Total	9

Test Statistics^{a,b}

Viskositas	
Kruskal-Wallis H	7,200
df	2
Asymp. Sig.	,027

iv. Hasil uji *mann-whitney*

Mann-Whitney Test

Ranks				
	Formula	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Viskositas	Formula 2	3	2,00	6,00
	Formula 3	3	5,00	15,00
	Total	6		

Test Statistics^a

Viskositas	
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-1,964
Asymp. Sig. (2-tailed)	,050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 ^b

Mann-Whitney Test

Ranks				
	Formula	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Viskositas	Formula 1	3	5,00	15,00
	Formula 3	3	2,00	6,00
	Total	6		

Test Statistics^a

Viskositas	
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-1,964
Asymp. Sig. (2-tailed)	,050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 ^b

Mann-Whitney Test

Ranks				
	Formula	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Viskositas	Formula 1	3	5,00	15,00
	Formula 2	3	2,00	6,00
	Total	6		

Test Statistics^a

Viskositas	
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-1,964
Asymp. Sig. (2-tailed)	,050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 ^b

c. Uji Daya Sebar

i. Deskriptif

Descriptives								
Dayasebar								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
Formula 1	12	588,9167	39,33182	11,35412	563,9264	613,9069	515,00	633,00
Formula 2	12	603,2500	64,16616	18,52317	562,4808	644,0192	520,00	688,00
Formula 3	12	671,1667	72,41651	20,90485	625,1554	717,1779	573,00	805,00
Total	36	621,1111	68,93590	11,48932	597,7866	644,4357	515,00	805,00

ii. Uji homogemitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Dayasebar	Based on Mean	3,835	2	33	,032
	Based on Median	2,257	2	33	,121
	Based on Median and with adjusted df	2,257	2	26,294	,125
	Based on trimmed mean	3,747	2	33	,034

iii. Uji *kruskal-wallis*

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Formula	N	Mean Rank
Dayasebar	Formula 1	12	13,08
	Formula 2	12	17,08
	Formula 3	12	25,33
	Total	36	

Test Statistics^{a,b}

Dayasebar	
Kruskal-Wallis H	8,443
df	2
Asymp. Sig.	,015

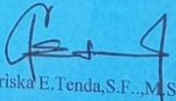
Lampiran 10. Kartu Bimbingan KTI

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Maria A. Mau Mote
 NIM : PO5303332230599
 Judul KTI : Formulasi dan uji mutu fisik gel *hand sanitizer* dari ekstrak daun salam (*syzygium polyanthum*)
 Pembimbing : Dr. Jefrin Sambara, Apt., M.Si
 Mulai PROPOSAL : 15 Agustus 2025
 Selesai PROPOSAL : 26 Januari 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	15 Agustus 2025	Konsultasi	Diskusi terkait judul yang diambil	
2	16 Agustus 2025	Pengggihan judul		
3	18 Agustus 2025	ACC judul	ACC judul	
4	23 Desember 2025	Revisi 1	Perbaikan penulisan BAB 1	
5	6 Januari 2026	Revisi 2	Perbaikan tinjauan pustaka perbaikan penulisan dalam tabel	
6	12 Januari 2026	Revisi 3	Perbaikan jenis penelitian, dan diagram alir, dan penulisan	
7	20 Januari 2026	Revisi 4	perbaikan penulisan	
8	26 Januari 2026	ACC proposal	ACC proposal	

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

Ketua Prodi

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

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : MARIA A. MAU MOTE
 NIM : PO5303332230599
 Judul KTI : FORMULASI DAN Uji MUTU SEDIAAN GEL HAND
 SANITIZER DARI EKSTRAK DAUN SALAM
 (Syzgium polyanthum)
 Pembimbing : Dr. Jefrin Sambara, Apt., M.Si
 Mulai KTI : 22 Juni 2026
 Selesai KTI : 23 Juni 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	2 Juni 2026	penulisan	Perbaikan penulisan sesuai dengan pedoman.	
2	7 Juni 2026	Hasil dan pembahasan	Perbaikan hasil dan pembahasan berdasarkan teori dan penelitian sebelumnya.	
3	10 Juni 2026	Penutup	Perbaikan BAB V kesimpulan dan saran	
4	18 Juni 2026	Hasil	Perbaikan tabel hasil uji	
5	19 Juni 2026	daftar pustaka	Penulisan daftar pustaka	
6	20 Juni 2026	Penulisan	Nama halaman diperbaiki	
7	22 Juni 2026	Penulisan	Kerapihan penulisan sesuai dengan pedoman	
8	23 Juni 2026	ACC KTI	ACC KTI	

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.Si
 NIP : 197701182005012002

Lampiran 11 Surat Keterangan 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	: MARIA A. MAU MOTE
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332230599
Dosen Pembimbing	: Dr. Jefrin Sambara, Apt., M.Si
Penguji	: Dra. Elisma, Apt., M.Si
Jurusan	: D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah	: "Formulasi Dan Uji Mutu Sediaan Gel <i>Hand Sanitizer</i> Ekstrak Daun Salam (<i>Shyzygium Polyanthum</i>)"

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, 7 Agustus 2026

Admin Strike Plagiarism



Murty Jermas Kale SST
NIP. 198507042010121002



Dipindai dengan CamScanner