

LAMPIRAN PENELITIAN

Lampiran 1. Perhitungan rendemen ekstrak rimpang kencur dan lengkuas.

Rumus:

- a. Presentase rendemen kencur $= \frac{\text{Berat ekstrak}}{\text{Berat sampel}} \times 100\%$
 $= \frac{3,17}{200} \times 100\%$
 $= 1,59\%$
- b. Presentase rendemen lengkuas $= \frac{\text{Berat ekstrak}}{\text{Berat sampel}} \times 100\%$
 $= \frac{7,30}{200} \times 100\%$
 $= 3,65\%$

Lampiran 2. Perhitungan formulasi bahan sediaan balsem stick.

- a. F0 (Kontrol negatif)
- | | |
|---------------------------|--|
| Cera alba | $= \frac{30}{100} \times 15 = 1,95 \text{ gr}$ |
| Vaselin album | $= \frac{10}{100} \times 15 = 1,5 \text{ gr}$ |
| Menthol | $= \frac{3}{100} \times 15 = 0,45 \text{ gr}$ |
| Setil alkohol | $= \frac{10}{100} \times 15 = 1,5 \text{ gr}$ |
| Butil hidroksitoluen | $= \frac{0,1}{100} \times 15 = 0,015 \text{ gr}$ |
| Virgin coconut oil ad 100 | $= 15 - (1,95 + 1,5 + 0,45 + 1,5 + 0,015)$
$= 15 - 5,415$
$= 9,585 \text{ ml}$ |
- b. F1 (Konsentrasi 1% dan 7,5%)
- | | |
|---------------|---|
| Kencur | $= \frac{1}{100} \times 15 = 0,15 \text{ gr}$ |
| Lengkuas | $= \frac{7,5}{100} \times 15 = 1,12 \text{ gr}$ |
| Cera alba | $= \frac{30}{100} \times 15 = 1,95 \text{ gr}$ |
| Vaselin album | $= \frac{10}{100} \times 15 = 1,5 \text{ gr}$ |

$$\begin{aligned}
 \text{Menthol} &= \frac{3}{100} \times 15 = 0,45 \text{ gr} \\
 \text{Setil alkohol} &= \frac{10}{100} \times 15 = 1,5 \text{ gr} \\
 \text{Butil hidroksitoluen} &= \frac{0,1}{100} \times 15 = 0,015 \\
 \text{Virgin coconut oil ad 100} &= 15 - (0,15 + 1,12 + 1,95 + 1,5 + 0,45 + 1,5 + 0,015) \\
 &= 15 - 6,685 \\
 &= 8,315 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

c. F2 (Konsentrasi 2% dan 7,5%)

$$\begin{aligned}
 \text{Kencur} &= \frac{2}{100} \times 15 = 0,3 \text{ gr} \\
 \text{Lengkuas} &= \frac{7,5}{100} \times 15 = 1,12 \text{ gr} \\
 \text{Cera alba} &= \frac{30}{100} \times 15 = 1,95 \text{ gr} \\
 \text{Vaselin album} &= \frac{10}{100} \times 15 = 1,5 \text{ gr} \\
 \text{Menthol} &= \frac{3}{100} \times 15 = 0,45 \text{ gr} \\
 \text{Setil alkohol} &= \frac{10}{100} \times 15 = 1,5 \text{ gr} \\
 \text{Butil hidroksitoluen} &= \frac{0,1}{100} \times 15 = 0,015 \text{ gr} \\
 \text{Virgin coconut oil ad 100} &= 15 - (0,3 + 1,12 + 1,95 + 1,5 + 0,45 + 1,5 + 0,015) \\
 &= 15 - 6,835 \\
 &= 8,165 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

d. F3 (Konsentrasi 3% dan 7,5%)

$$\begin{aligned}
 \text{Kencur} &= \frac{3}{100} \times 15 = 0,45 \text{ gr} \\
 \text{Lengkuas} &= \frac{7,5}{100} \times 15 = 1,125 \text{ gr} \\
 \text{Cera alba} &= \frac{30}{100} \times 15 = 1,95 \text{ gr} \\
 \text{Vaselin album} &= \frac{10}{100} \times 15 = 1,5 \text{ gr} \\
 \text{Menthol} &= \frac{3}{100} \times 15 = 0,45 \text{ gr} \\
 \text{Setil alkohol} &= \frac{10}{100} \times 15 = 1,5 \text{ gr}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Butil hidroksitoluen} &= \frac{0,1}{100} \times 15 = 0,015 \text{ gr} \\
 \text{Virgin coconut oil ad 100} &= 15 - (0,45 + 1,125 + 1,95 + 1,5 + 0,45 + 1,5 + 0,015) \\
 &= 15 - 6,99 \\
 &= 8,01 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

Lampiran 3. Uji Statistik.

1. Uji Normalitas

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Penurunan skor NRS	,196	25	,015	,862	25	,003
a. Lilliefors Significance Correction						

2. Uji Homogenitas

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Penurunan skor NRS	Based on Mean	,800	4	20	,539
	Based on Median	,250	4	20	,906
	Based on Median and with adjusted df	,250	4	19,200	,906
	Based on trimmed mean	,800	4	20	,539

3. Uji Kruskal-Wallis

Ranks			
	Kelompok perlakuan	N	Mean Rank
Penurunan skor NRS	Kontrol (-)	5	5,00
	Kontrol (+)	5	20,00
	Formula 1	5	6,00
	Formula 2	5	15,50
	Formula 3	5	18,50
	Total	25	

Test Statistics ^{a,b}	
	Penurunan skor NRS
Kruskal-Wallis H	19,850
df	4
Asymp. Sig.	<,001
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Kelompok perlakuan	

4. Uji Post Hoc Mann-Whitney

a. K- vs K+

Ranks				
	Kelompok perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Penurunan skor NRS	Kontrol (-)	5	3,00	15,00
	Kontrol (+)	5	8,00	40,00
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	Penurunan skor NRS
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	15,000
Z	-2,739
Asymp. Sig. (2-tailed)	,006
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,008 ^b
a. Grouping Variable: Kelompok perlakuan	
b. Not corrected for ties.	

Berbeda Signifikan

b. K- vs F1

Ranks				
	Kelompok perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Penurunan skor NRS	Kontrol (-)	5	5,00	25,00
	Formula 1	5	6,00	30,00
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	Penurunan skor NRS
Mann-Whitney U	10,000
Wilcoxon W	25,000
Z	-,655
Asymp. Sig. (2-tailed)	,513
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,690 ^b
a. Grouping Variable: Kelompok perlakuan	
b. Not corrected for ties.	

Tidak Berbeda Signifikan

c. K- vs F2

Ranks				
	Kelompok perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Penurunan skor NRS	Kontrol (-)	5	3,00	15,00
	Formula 2	5	8,00	40,00
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	Penurunan skor NRS
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	15,000
Z	-2,739
Asymp. Sig. (2-tailed)	,006
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,008 ^b
a. Grouping Variable: Kelompok perlakuan	
b. Not corrected for ties.	

Berbeda Signifikan

d. K- vs F3

Ranks				
	Kelompok perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Penurunan skor NRS	Kontrol (-)	5	3,00	15,00
	Formula 3	5	8,00	40,00
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	Penurunan skor NRS
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	15,000
Z	-2,694
Asymp. Sig. (2-tailed)	,007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,008 ^b
a. Grouping Variable: Kelompok perlakuan	
b. Not corrected for ties.	

Berbeda Signifikan

e. K+ vs F1

Ranks				
	Kelompok perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Penurunan skor NRS	Kontrol (+)	5	8,00	40,00
	Formula 1	5	3,00	15,00
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	Penurunan skor NRS
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	15,000
Z	-2,785
Asymp. Sig. (2-tailed)	,005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,008 ^b
a. Grouping Variable: Kelompok perlakuan	
b. Not corrected for ties.	

Tidak Berbeda Signifikan

f. K+ vs F2

Ranks				
	Kelompok perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Penurunan skor NRS	Kontrol (+)	5	7,00	35,00
	Formula 2	5	4,00	20,00
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	Penurunan skor NRS
Mann-Whitney U	5,000
Wilcoxon W	20,000
Z	-1,800
Asymp. Sig. (2-tailed)	,072
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,151 ^b
a. Grouping Variable: Kelompok perlakuan	
b. Not corrected for ties.	

Tidak Berbeda Signifikan

g. K+ vs F3

Ranks				
	Kelompok perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Penurunan skor NRS	Kontrol (+)	5	6,00	30,00
	Formula 3	5	5,00	25,00
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	Penurunan skor NRS
Mann-Whitney U	10,000
Wilcoxon W	25,000
Z	-,655
Asymp. Sig. (2-tailed)	,513
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,690 ^b
a. Grouping Variable: Kelompok perlakuan	
b. Not corrected for ties.	

Tidak Berbeda Signifikan

h. F1 vs F2

Ranks				
	Kelompok perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Penurunan skor NRS	Formula 1	5	3,00	15,00
	Formula 2	5	8,00	40,00
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	Penurunan skor NRS
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	15,000
Z	-2,785
Asymp. Sig. (2-tailed)	,005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,008 ^b
a. Grouping Variable: Kelompok perlakuan	
b. Not corrected for ties.	

Berbeda Signifikan

i. F1 vs F3

Ranks				
	Kelompok perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Penurunan skor NRS	Formula 1	5	3,00	15,00
	Formula 3	5	8,00	40,00
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	Penurunan skor NRS
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	15,000
Z	-2,739
Asymp. Sig. (2-tailed)	,006
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,008 ^b
a. Grouping Variable: Kelompok perlakuan	
b. Not corrected for ties.	

Berbeda Signifikan

j. F2 vs F3

Ranks				
	Kelompok perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Penurunan skor NRS	Formula 2	5	4,50	22,50
	Formula 3	5	6,50	32,50
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	Penurunan skor NRS
Mann-Whitney U	7,500
Wilcoxon W	22,500
Z	-1,225
Asymp. Sig. (2-tailed)	,221
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,310 ^b
a. Grouping Variable: Kelompok perlakuan	
b. Not corrected for ties.	

Tidak Berbeda Signifikan

Lampiran 4. Dokumentasi preparasi sampel.

No.	Gambar	Keterangan
1.		Proses perajangan kencur dan lengkuas
2.		Pengeringan menggunakan kain hitam

3.		Penghalusan menjadi serbuk
----	---	----------------------------

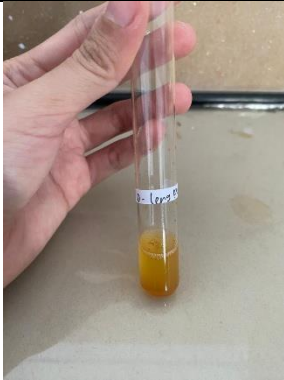
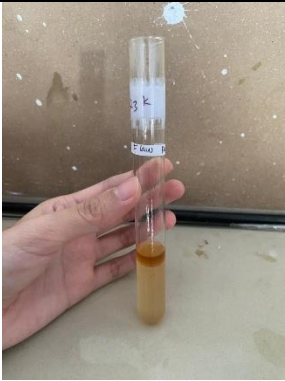
Lampiran 5. Dokumentasi pembuatan ekstrak.

No.	Gambar	Keterangan
1.		Proses maserasi sampel kencur dan lengkuas
2.		Proses remaserasi kencur dan lengkuas
3.		Proses rotary

4.		Hasil ekstrak setelah di rotary
----	---	---------------------------------

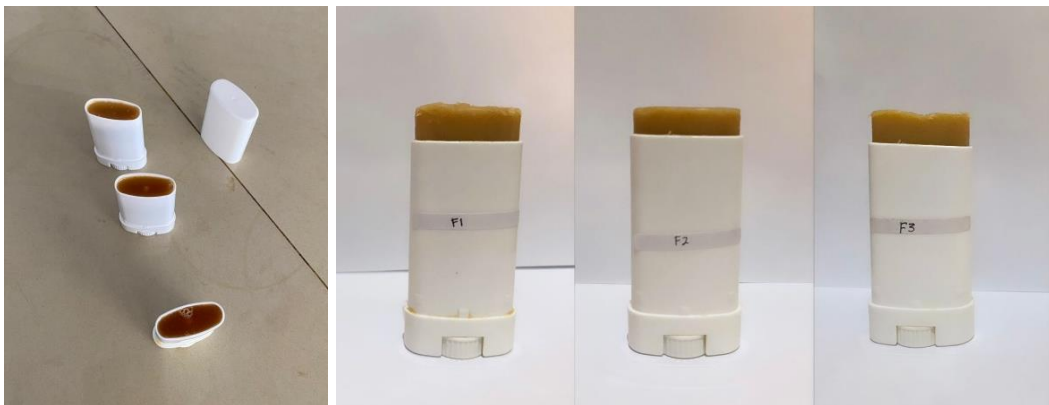
Lampiran 6. Dokumentasi hasil uji skrining fitokimia.

Kencur		Lengkuas	
			
Ket: Alkaloid (+)		Ket: Alkaloid (+)	
			
Ket: Alkaloid (+)		Ket: Alkaloid (+)	

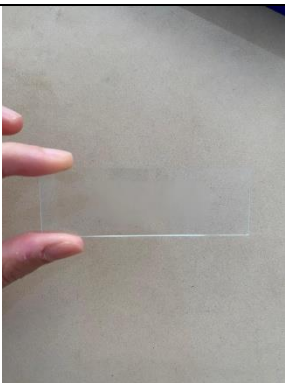
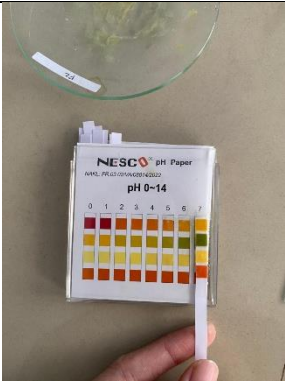
 Ket: Alkaloid (+)	 Ket: Alkaloid (+)
 Ket: Flavonoid (+)	 Ket: Flavonoid (+)
 Ket: Tanin (+)	 Ket: Tanin (+)

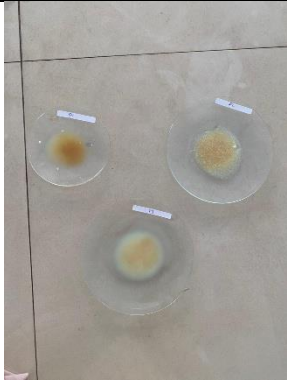
Lampiran 7. Pembuatan balsem stick.

No.	Gambar	Keterangan
1.		Penyiapan dan penimbangan bahan
2.		Proses peleburan

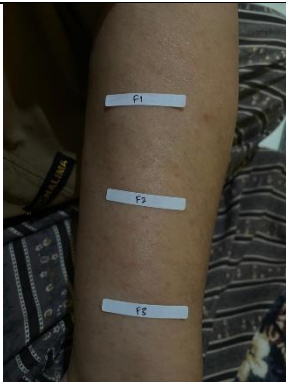
Lampiran 8. Dokumentas hasil balsem stick.

Lampiran 9. Pengujian fisik.

	Uji homogenitas
	Uji pH
	Uji daya sebar
	Uji daya lekat

	Uji titik lebur
---	------------------------

Lampiran 10. Uji iritasi.

Sebelum pengaplikasian sediaan balsem stick	
Pengaplikasian sediaan balsem stick	
Setelah pengaplikasian sediaan balsem stick selama 30 menit	

Lampiran 11. Uji analgesik.

Responden 1	
Responden 2	
Responden 3	

Lampiran 12. Surat izin penelitian.

SURAT IZIN PENELITIAN

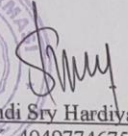
Yang bertanda tangan di bawah ini Sekertaris Program Studi Farmasi menyatakan,

Nama : FIRA AULIA M

NIM : 231320120

Dapat melaksanakan penelitian di Laboratorium KIMIA, TEKNO Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Palopo.

Palopo, 08/12/25

an 

Apt. Andi Sry Hardiyanti, S.Farm., M.Farm

*NUPTK. 4049774675230303

Lampiran 13. Surat izin penelitian.



**MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI, PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALOPO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT (LPPM)**

Lt. 2 Gedung MCC Universitas Muhammadiyah Palopo
Jl. Jend. Sudirman Km. 03 Binturu, Kota Palopo (91959) – Telp/Fax: (0471) 327429

Nomor : 603/III.3.AU/LPPM/F/2025 Palopo, 23 Oktober 2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth
Kepala Lab Farmasi UM.Palopo
Di_ _____
Tempat

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Dengan hormat, disampaikan bahwa dalam rangka pelaksanaan penelitian Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Palopo, mohon kiranya diberikan izin untuk melakukan penelitian kepada:

Nama : Firda Aulia M
NIM : 221320120
Jurusan : SI Farmasi
Alamat : Banawa, Kota Palopo
Jenis Kelamin : Perempuan
No.Hp/Wa : 081973143281

Untuk melakukan penelitian dengan judul **"Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Balsem Stick Dari Kombinasi Rimpang Kencur (*Kaemferia Galangga L*) Dan Lengkuas (*Alpinia Galanga L*) Wild)"** penelitian akan dilaksanakan pada Oktober-November 2025

Demikian permohonan dari kami, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh



Tembusan:
- Dekan Bersangkutan
- Pertiagal

Lampiran 14. Surat keterangan bebas laboratorium.



PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI, PENELITIAN, DAN PENGEMBANGAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALOPO
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FARMASI
LABORATORIUM FARMASI

Kampus: Jl. Jenderal Sudirman Km. 3 Binturu Kota Palopo
Telp/Fax. (0471) 327429 Email: institusi@umpalopo.ac.id
Website: <http://www.umpalopo.ac.id>

SURAT KETERANGAN
NOMOR: 059KET/III.3.AU/LAB-FARM/F/2026

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : apt. Waode Suiyarti., S.Si., M.Si

Jabatan : Ketua Program Studi Farmasi

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Firda Aulia M

Nim : 231320120

Judul : FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN BALSEM
STIK DARINKOMBINASI RIMPANG KENCUR (*Kaempferia*
galanga L.) DAN LENGKUAS (*Alpinia galanga* (L.) WILD)
SEBAGAI ANALGESIK

Fakultas/Prodi : FIKES/ Farmasi

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palopo

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan penelitian di lingkup laboratorium Farmasi Universitas Muhammadiyah Palopo, sehingga diberikan Surat Keterangan bebas Laboratorium ini.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Palopo, 23 Juli 2026

Ketua Program Studi Farmasi

apt. Waode Suiyarti., S.Si., M.Si
NIDN. 0904108703

Lampiran 15. Lembar permohonan menjadi responden.

PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
 Usia : tahun
 Jenis Kelamin :
 Alamat :

Setelah mendapatkan penjelasan mengenai tujuan, manfaat, prosedur, serta kemungkinan risiko dari penelitian yang berjudul: "**Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Balsem Stick dari Kombinasi Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.) dan Lengkuas (*Alpinia galanga* (L.) Willd.) sebagai Analgesik.**" Saya memahami bahwa:

1. Keikutsertaan saya dalam penelitian ini bersifat sukarela tanpa adanya paksaan dari pihak mana pun.
2. Saya telah memperoleh penjelasan mengenai prosedur penelitian yang akan dilakukan, termasuk penggunaan balsem stick sesuai petunjuk peneliti dan penilaian tingkat nyeri menggunakan Skala *Numeric Rating Scale* (NRS).
3. Saya berhak mengundurkan diri dari penelitian kapan saja tanpa dikenakan sanksi atau konsekuensi apa pun.
4. Identitas serta data pribadi saya akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.
5. Apabila selama penelitian saya mengalami ketidaknyamanan atau iritasi, saya akan segera memberitahukan kepada peneliti dan penelitian terhadap saya dapat dihentikan.

Dengan ini saya bersedia menjadi panelis dalam penelitian tersebut.

....., 2026

.....

Lampiran 16. Lembar kuesioner uji analgesik.

KUESIONER UJI ANALGESIK

Nama :

Usia :

Jenis kelamin : L ☐ P ☐

Apakah saat ini anda merasakan nyeri? : Ya Tidak

Lokasi nyeri : Otot ☐ Sendi ☐ Lainnya, sebutkan.....

A. Instruksi

1. Saudara/i diminta menilai tingkat nyeri sebelum dan sesudah penggunaan balsem stick sesuai dengan skala nyeri yang tersedia.
2. Sebelum penggunaan balsem stick, saudara/i diminta menilai tingkat nyeri yang dirasakan menggunakan skala nyeri yang tersedia, kemudian beri tanda (✓) pada kolom yang sesuai.
3. Oleskan sediaan balsem stick sesuai kode yang diberikan pada area tubuh yang terasa nyeri, lalu biarkan balsem stick bekerja selama 10-30 menit tanpa dibilas atau digosok.
4. Setelah itu, saudara/i diminta menilai kembali tingkat nyeri setelah penggunaan balsem stick sesuai skala yang tersedia dengan memberi tanda (✓) pada kolom yang sesuai.

B. Kode Sediaan yang Digunakan

Beri tanda (✓) pada salah satu pilihan balsem stick yang akan digunakan.

- ☐ K0
☐ K1
☐ K2
☐ K3
☐ K4

C. Penilaian Nyeri Sebelum Penggunaan

Numeric Rating Scale (NRS) 0-10.

Tabel 1. Skala Nyeri (1-10)

Skor	Keterangan
0	Tidak nyeri
1-3	Nyeri ringan
4-6	Nyeri sedang
7-10	Nyeri berat

Skor nyeri sebelum penggunaan balsem stick (NRS 0-10):

0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐

D. Penilaian Nyeri Setelah Penggunaan

Skor nyeri setelah penggunaan balsem stick (NRS 0-10):

0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐

Terimakasih atas ketersediaan saudara/i.

Lampiran 17. Kode etik.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Palopo
Institution of Research and Community Services
Muhammadiyah University Palopo

KETERANGAN LAYAK PENELITIAN
ETHICAL APPROVAL LETTER
 Nomor/Number: 641/KEP/III.3.AU/F/2025

Komisi Etik Penelitian Universitas Muhammadiyah Palopo, setelah mempelajari dan melakukan kajian etik secara seksama usulan rancangan penelitian, dengan ini menyatakan bahwa penelitian dengan:

The Research Ethics Commission of Muhammadiyah University Palopo, having thoroughly scutinized and completed ethical reviews on the research plan proposal, hereby certifies that:

Judul : Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Balsem Stick Dari Kombinasi Rimpang Kencur (*Kaempferia Galanga* L.) Dan Lengkuas (*Alpinia Galanga* L. Wild)

Title : *Formulation and Physical Quality Test of Stick Balm Preparations from a Combination of Galangal Rhizomes (Kaempferia Galanga L) and Galangal (Alpinia Galanga L Wild)*

Peneliti : 1. Firda Aulia M / kordinator peneliti
 2. Apt. Al Syahril Samsi, S.Farm., M.Si
 3. Suhandra Makkasau, S.E.,M.M

Researcher : 1. Firda Aulia M / research coordinator
 2. Apt. Al Syahril Samsi, S.Farm., M.Si
 3. Suhandra Makkasau, S.E.,M.M

Dengan ini menyatakan bahwa protokol tersebut DITERIMA
 Hereby declares that the protocol is APPROVED

Palopo, 27 October 2025
 Ketua / Chairman

 Nurhadi, S.E., M.Ak., Ph.D.
 NIDN.0910067705



Lampiran 18. Turnitin.

Firda Aulia M

(3) Naskah FIRDA AULIA

 Farmasi
 Fak. Ilmu Kesehatan
 LLDIKTI IX Turnitin Consortium Part III

Document Details

Submission ID
trn:old::1:3620242777

Submission Date
Jul 31, 2026, 1:59 PM GMT+7

Download Date
Jul 31, 2026, 2:03 PM GMT+7

File Name
Firda_Aulia_M_-231320120_-Farmasi_-Firda_Aulia_M.pdf

File Size
1.3 MB



71 Pages
15,540 Words
94,702 Characters

28% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Quoted Text
- Small Matches (less than 12 words)

Top Sources

- 23%  Internet sources
- 9%  Publications
- 19%  Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.