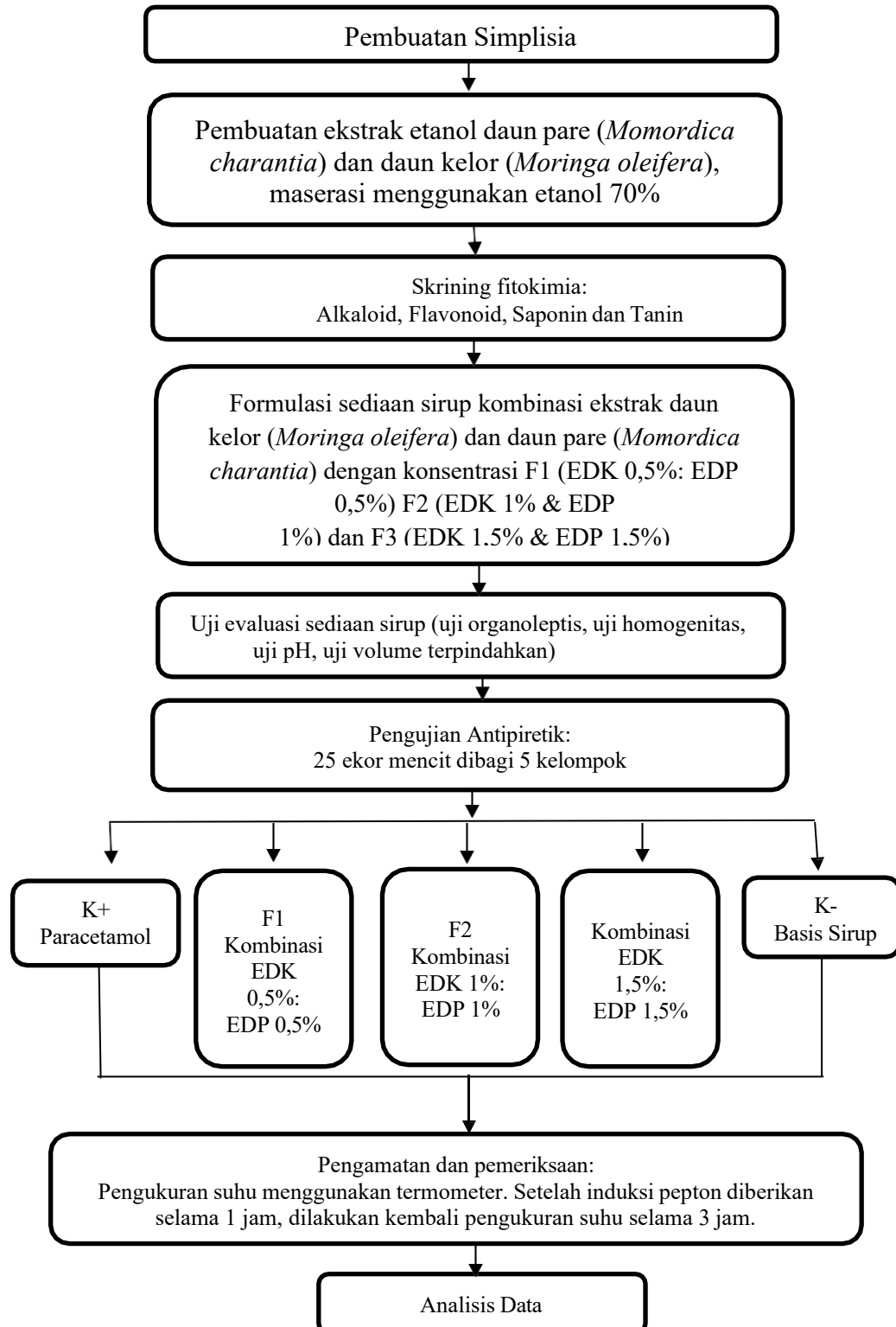


LAMPIRAN

Lampiran 1. Alur Penelitian



Lampiran 2. Tabel Konversi Perhitungan Dosis

TABEL KONVERSI PERHITUNGAN DOSIS

(Laurence & Bacharach, 1964)

	Mencit 20 gr	Tikus 200 gr	Marmot 400 gr	Kelinci 1,5 kg	Kucing 2 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 gr	1.0	7.0	12.25	27.8	29.7	64.1	124.2	387.9
Tikus 200 gr	0.14	1.0	1.74	3.9	4.2	9.2	17.8	56.0
Marmot 400 gr	0.08	0.57	1.0	2.25	2.4	5.2	10.2	31.5
Kelinci 1,5 kg	0.04	0.25	0.44	1.0	1.08	2.4	4.5	14.2
Kucing 1,5 kg	0.03	0.23	0.41	0.92	1.0	2.2	4.1	13.0
Kera 4 kg	0.016	0.11	0.19	0.42	0.52	1.0	1.9	6.1
Anjing 12 kg	0.008	0.06	0.1	0.22	0.24	0.52	0.1	3.1
Manusia 70 kg	0.0026	0.018	0.031	0.07	0.076	0.16	0.32	1.0

Lampiran 3. Perhitungan

1. Perhitungan rendemen %

$$\begin{aligned}\text{Rendemen \%} &= \frac{\text{Berat Ekstrak}}{\text{Berat Simplisia}} \times 100\% \\ &= \frac{20 \text{ gr}}{200 \text{ gr}} \times 100\% \\ &= 0,1 \times 100\% \\ &= 10\%\end{aligned}$$

2. Perhitungan penginduksi pepton 5%

$$\begin{aligned}\text{Pepton} &= \frac{5}{100} \times 20\text{ml} \\ &= 1 \text{ gr} \\ \text{Dosis mencit } 20 \text{ gr} &= \frac{1 \text{ gr}}{100} \times 20 \text{ gr} \\ &= 0,2 \text{ ml}\end{aligned}$$

3. Perhitungan Pemberian Paracetamol

$$\text{Dik: Dosis Sediaan} = 120 \text{ mg/ } 5 \text{ ml}$$

$$\text{F. konversi mencit} = 0.0026$$

$$\text{Dit: Dosis pemberian sirup Paracetamol} = \dots ?$$

Penye:

$$\text{Dosis konversi } 20 \text{ gr} = \text{Dosis sediaan} \times \text{f. konversi}$$

$$\begin{aligned}\text{Dosis konversi } 20 \text{ gr} &= 120 \text{ mg} \times 0.0026 \\ &= 0,3 \text{ ml}\end{aligned}$$

4. Perhitungan Formulasi Sediaan Sirup Antipiretik

Formula I (EDP 0,5% : EDK 0,5%)

$$\text{Ekstrak daun pare} = \frac{0,5}{100} \times 60 = 0,3$$

$$\text{Ekstrak daun kelor} = \frac{0,5}{100} \times 60 = 0,3$$

$$\text{Propilenglikol} = \frac{12}{100} \times 60 = 7,2$$

$$\text{Nipagin} = \frac{0,2}{100} \times 60 = 0,12$$

$$\begin{aligned}\text{Sirup simpleks} &= 60 - (0,3 + 0,3 + 7,2 + 0,12) \\ &= 52,08 \text{ ml}\end{aligned}$$

a. Formula II (EDP 1% : 1%)

$$\text{Ekstrak daun pare} = \frac{1}{100} \times 60 = 0,6$$

$$\text{Ekstrak daun kelor} = \frac{1}{100} \times 60 = 0,6$$

$$\text{Propilenglikol} = \frac{12}{100} \times 60 = 7,2$$

$$\text{Nipagin} = \frac{0,2}{100} \times 60 = 0,12$$

$$\begin{aligned}\text{Sirup simpleks} &= 60 - (0,6 + 0,6 + 7,2 + 0,12) \\ &= 51,48 \text{ ml}\end{aligned}$$

b. Formula III (EDP 1,5% : EDK 1,5%)

$$\text{Ekstrak daun pare} = \frac{1,5}{100} \times 60 = 1,5$$

$$\text{Ekstrak daun kelor} = \frac{1,5}{100} \times 60 = 1,5$$

$$\text{Propilenglikol} = \frac{12}{100} \times 60 = 7,2$$

$$\text{Nipagin} = \frac{0,2}{100} \times 60 = 0,12$$

$$\begin{aligned}\text{Sirup simpleks} &= 60 - (1,5 + 1,5 + 7,2 + 0,12) \\ &= 49,68 \text{ ml}\end{aligned}$$

5. Perhitungan Pemberian Dosis Sediaan Sirup Antipiretik

F0 (Basis Sirup)

Diketahui: Rata-Rata BB Mencit = 23 gr

Vol. Max Mencit = 0,5 ml

Ditanyakan: = dosis pemberian basis sirup...?

$$\begin{aligned}\text{Penyelesaian:} &= \frac{BB \text{ Mencit}}{BB \text{ max mencit}} \times \text{volume max mencit} \\ &= \frac{23 \text{ gr}}{30 \text{ gr}} \times 0,5 \text{ ml} \\ &= 0,3 \text{ ml}\end{aligned}$$

F1 (Ekstrak Daun Pare 0,5% dan Ekstrak Daun Kelor 0,5%)

Berat Mencit Standar (20gr) = Dosis F1 $\times$ Dosis Konversi

$$\begin{aligned}\text{Dosis untuk 20 gr} &= 1000\text{mg} \times 0,0026 \\ &= 2,6 \text{ mg}\end{aligned}$$

Larutan Stok = Dosis sediaan mg/ml

$$= 1000 \text{ mg} / 60 \text{ ml}$$

$$\text{V.P Mencit Standar (20 gr)} = \frac{\text{Dosis BB Mencit Standar}}{\text{Dosis Standar}} \times \text{volume sediaan}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume Pemberian} &= \frac{2,6 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 60 \text{ ml} \\ &= 0,156 \text{ ml} \\ &= 0,2 \text{ ml} \end{aligned}$$

Rata-Rata BB Mencit

$$\begin{aligned} \text{V. P} &= \frac{\text{BB Mencit}}{\text{BB Mencit Standar}} \times \text{V.P Mencit Standar(20gr)} \\ &= \frac{23}{20} \times 0,2 \text{ ml} \\ &= 0,2 \text{ ml} \end{aligned}$$

F2 (Ekstrak Daun Pare 1% dan Ekstrak Daun Kelor 1%)

Berat Mencit Standar (20gr) = Dosis F1 × Dosis Konversi

$$\begin{aligned} \text{Dosis untuk 20 gr} &= 2000\text{mg} \times 0,0026 \\ &= 5,2 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Larutan Stok} &= \text{Dosis sediaan mg/ml} \\ &= 2000 \text{ mg} / 60 \text{ ml} \end{aligned}$$

$$\text{V.P Mencit Standar (20 gr)} = \frac{\text{BB Mencit Standar}}{\text{Dosis Standar}} \times \text{volume sediaan}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume Pemberian} &= \frac{5,2 \text{ mg}}{2000 \text{ mg}} \times 60 \text{ ml} \\ &= 0,156 \text{ ml} \\ &= 0,2 \text{ ml} \end{aligned}$$

Rata-Rata BB Mencit

$$\begin{aligned} \text{V. P} &= \frac{\text{BB Mencit}}{\text{BB Mencit Standar}} \times \text{V.P Mencit Standar(20gr)} \\ &= \frac{23}{20} \times 0,2 \text{ ml} \\ &= 0,2 \text{ ml} \end{aligned}$$

F3 (Ekstrak Daun Pare 1,5% dan Ekstrak Daun Kelor 1,5%)

Berat Mencit Standar (20gr) = Dosis F1 × Dosis Konversi

$$\begin{aligned} \text{Dosis untuk 20 gr} &= 3000\text{mg} \times 0,0026 \\ &= 7,8 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\text{Larutan Stok} = \text{Dosis sediaan mg/ml}$$

$$= 3000 \text{ mg} / 60 \text{ ml}$$

$$\text{V.P Mencit Standar (20 gr)} = \frac{\text{BB Mencit Standar}}{\text{Dosis Standar}} \times \text{volume sediaan}$$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{7,8 \text{ mg}}{3000 \text{ mg}} \times 60 \text{ ml}$$

$$= 0,156 \text{ ml}$$

$$= 0,2 \text{ ml}$$

Rata-Rata BB Mencit

$$\text{V. P} = \frac{\text{BB Mencit}}{\text{BB Mencit Standar}} \times \text{V.P Mencit Standar(20gr)}$$

$$= \frac{23}{20} \times 0,2 \text{ ml}$$

$$= 0,2 \text{ ml}$$

6. Perhitungan Penurunan Suhu

Rumus = $t_1 - t_{90}$

Ket: t_1 = Suhu setelah induksi pepton

t_{90} = Menit ke-90 setelah perlakuan

Dik:

$$\text{K-} : t_1 = 36.86 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$t_{90} = 36.45 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$\text{K+} : t_1 = 37.62 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$t_{90} = 35.9 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$\text{F1} : t_1 = 37.16 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$t_{90} = 36.62 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$\text{F2} : t_1 = 37.0 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$t_{90} = 36.32 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$\text{F3} : t_1 = 36.84 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$t_{90} = 35.54 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

Dit: Penurunan suhu =.....?

Penye:

$$\text{K-} : t_1 - t_{90}$$

$$: 36.86 \text{ }^{\circ}\text{C} - 36.45 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$= 0.41 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

K+	:t1 – t90
	: 37.62 °C – 35.9 °C
	= 1.7 °C
F1	:t1 – t90
	: 37 °C - 36.32 °C
	= 0.68 °C
F2	:t1 – t90
	: 37.17 °C - 36.32 °C
	= 0.85 °C
F3	:t1 – t90
	: 36.84 °C – 35.56 °C
	= 1.28 °C

Lampiran 4. Dokumentasi Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera*)



Gambar 4. 1 Pengambilan Daun Kelor



Gambar 4. 2 Simplisia Daun Kelor



Gambar 4. 3 Pencucian Daun Kelor



Gambar 4. 4 Sortasi Basah Daun Kelor



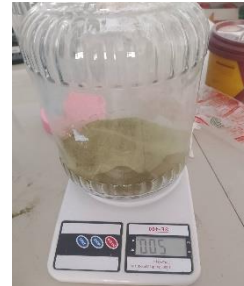
Gambar 4. 5 Pengeringan Daun Kelor



Gambar 4. 6 Penyerbukan Simplisia



Gambar 4. 7 Proses Penyaringan



Gambar 4. 8 Penimbangan Daun Kelor



Gambar 4. 9 Maserasi Daun Kelor



Gambar 4. 10 Remaserasi Daun Kelor



Gambar 4. 11 Proses Penyaringan Daun Kelor



Gambar 4. 12 Proses Rotary Evaporator



Gambar 4. 13 Proses Penguapan



Gambar 4. 14 Hasil Ekstrak Daun Kelor

Lampiran 5. Dokumentasi Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica charantia*)



Gambar 5. 1 Pengumpulan Daun Pare



Gambar 5. 2 Sortasi Basah



Gambar 5. 3 Pencucian Daun Pare



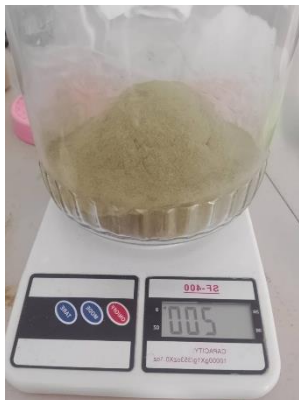
Gambar 5. 4 Pengeringan Daun Pare



Gambar 5. 5 Penyerbukan Daun Pare



Gambar 5. 6 Penyimpanan Daun Pare



Gambar 5. 7 Penimbangan Daun Pare



Gambar 5. 8 Maserasi Daun Pare



Gambar 5. 9 Remaserasi Daun Pare



Gambar 5. 10 Penyaringan Daun Pare



Gambar 5. 11 Proses Rotary Evaporator

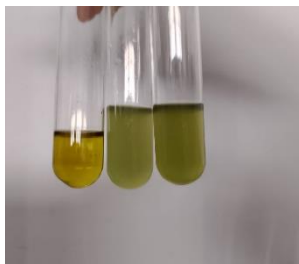


Gambar 5. 12 Penguapan Daun Pare



Gambar 5. 13 Hasil Ekstrak Daun Pare

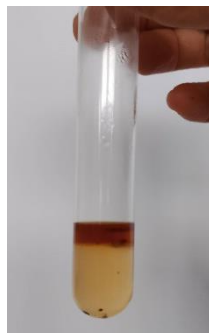
Lampiran 6. Dokumentasi Skirining Fitokimia Ekstrak Daun Pare dan Daun Kelor



Gambar 6. 1 Alkaloid Daun Pare



Gambar 6. 2 Alkaloid Daun Kelor



Gambar 6. 3 Flavonoid Daun Pare



Gambar 6. 4 Flavonoid Daun Kelor



Gambar 6. 5 Saponin Daun Pare



Gambar 6. 6 Saponin Daun Kelor



Gambar 6. 7 Tanin Daun Pare



Gambar 6. 8 Tanin Daun Kelor

Lampiran 7. Dokumentasi Bahan, Alat dan Pembuatan Sediaan



Gambar 7. 1 Alkohol 70%



Gambar 7. 2 Aquadest



Gambar 7. 3 Paracetamol



Gambar 7. 4 Pepton



Gambar 7. 5 Sirup Simplex



Gambar 7. 6 Nipagin



Gambar 7. 7 Propilenglikol



Gambar 7. 8 Pembuatan Sediaan Sirup



Gambar 7. 9 Formula Sediaan Sirup



Gambar 7. 10 Pembuatan Pepton 5%

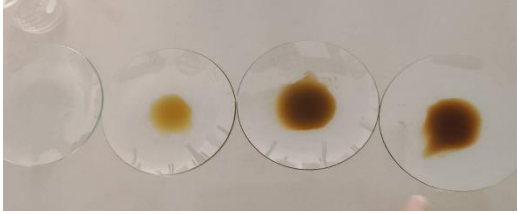
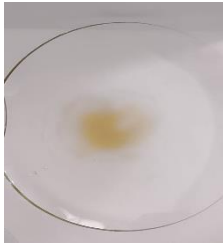
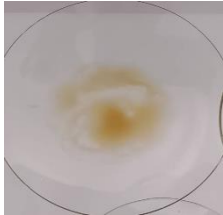


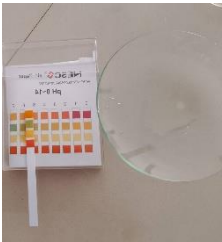
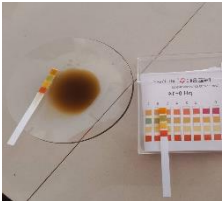
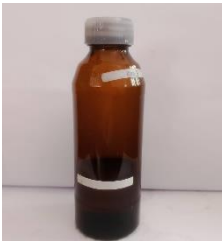
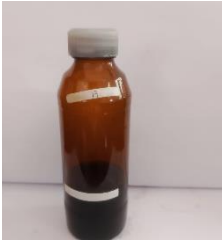
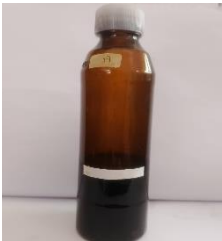
Gambar 7. 11 Termometer Digital

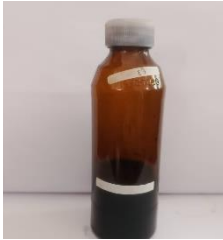


Gambar 7. 12 Timbangan

Lampiran 8. Dokumentasi Uji Stabilitas Fisik Sediaan

 Gambar 8. 1 Uji Organoleptis	Basis Sirup F1 F2 F3
 Gambar 8. 2 Uji Homogenitas	Basis Sirup
	F1
	F2
	F3

 Gambar 8. 3 Uji pH	Uji pH Basis Sirup
	Uji pH F1, F2, F3
 Gambar 8. 4 Uji Volume Terpindahkan	Basis Sirup
	F1
	F2

	F3
---	-----------

Lampiran 9. Perlakuan pada Hewan Coba

 Gambar 9. 1 Aklimatisasi/ Adaptasi Mencit	 Gambar 9. 2 Pembagian Kelompok
 Gambar 9. 3 Pengukuran Suhu Awal	 Gambar 9. 4 Pemberian Induksi Pepton 5%
 Gambar 9. 5 Pengukuran Suhu setelah Induksi Papton 5%	 Gambar 9. 6 Pemberian Induksi untuk setiap kelompok F0, F1, F2, F3



Gambar 9. 7 Induksi K+
(Paracetamol)



Gambar 9. 8 Pengukuran Suhu
30,60, dan 90 menit

Lampiran 10. Data Pengukuran Suhu Mencit

Waktu	KONTROL K+					
	1	2	3	4	5	Rata-rata
0	36.3	34.5	34.9	35.6	35.6	35.38
1	37.8	37.9	37.7	36.9	37.8	37.62
30	37.5	37.3	36.9	36.1	37.6	37.08
60	36.8	36.8	36.0	35.0	36.5	36.22
90	36.2	36.1	35.5	35.7	36.0	35.9

Waktu	KONTROL K-					
	1	2	3	4	5	Rata-rata
0	34.3	34.8	35.0	34.5	34.6	34.64
1	36.5	37.2	36.4	37.9	36.3	36.86
30	36.3	36.8	36.3	36.9	36.4	36.54
60	36.5	36.5	36.1	36.5	36.1	36.34
90	36.8	36.8	36.0	36.4	36.2	36.45

Waktu	KONTROL F1					
	1	2	3	4	5	Rata-rata
0	34.5	34.4	34.8	34.5	34.5	34.64
1	37.2	36.8	36.9	37.8	36.3	37
30	37.1	36.7	36.8	37.6	36.1	36.86
60	37.0	36.4	36.5	37.0	35.3	36.44
90	36,9	36.0	36.3	36.8	35.6	36.32

Waktu	KONTROL F2					
	1	2	3	4	5	Rata-rata
0	34.7	34.5	34.6	34.9	35.9	34.92
1	37.8	37.7	36.7	36.7	36.9	37.16
30	37.0	37.0	36.6	36.7	36.9	36.84
60	36.3	36.3	36.6	36.5	36.7	36.48

90	36.7	36.5	36.5	36.6	36.8	36.62
----	------	------	------	------	------	-------

Waktu	KONTROL F3					
	1	2	3	4	5	Rata-rata
0	36.1	34.2	36.3	34.6	35.1	35.26
1	37.8	36.0	37.5	36.4	36.5	36.84
30	37.5	35.8	36.9	36.0	36.1	36.48
60	36.8	35.5	36.1	35.5	35.8	35.94
90	36.6	35.0	35.6	35.0	35.5	35.5

Lampiran 11. Surat Keterangan Penelitian

**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: 038KET/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 :

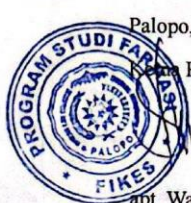
Nama : Miftahul Janna
NIM : 221320091
Judul : Formulasi dan Evaluasi Sediaan Sirup Ekstrak Kombinasi Daun
Pare (*Momordica charantia L.*) dan Daun Kelor (*Moringa oleifera Lam.*) serta
Potensi Antipiretiknya pada Mencit (*Mus musculus*) yang Diinduksi Pepton
5%

Jurusan/Prodi : Farmasi (S1)
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, 15 Juni 2026
Ketua Program Studi Farmasi


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

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: 195/KEP/III.3.AU/F/2026

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 scrutinized and completed ethical reviews on the research plan proposal, hereby certifies that:

Judul : Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Sirup Ekstrak Kombinasi Daun Pare (*Momordica Charantina L.*) Dan Daun Kelor (*Moringa Oleifera L.*) Serta Potensi Antipiretik Pada Mencit (*Mus Musculus*) Yang Di Induksi Pepton 5%

Title : Formulation and Evaluation of a Syrup Preparation of a Combination of Bitter Melon Leaf Extract (*Momordica Charantina L.*) and *Moringa Oleifera L.* and its Antipyretic Potential in Mice (*Mus Musculus*) Induced with 5% Peptone

Researcher : 1. Miftahul Janna
2. Apt. Al Syahril Syamsi, S.Farm., M.Si
3. Jasril, S.Pd., M.Si

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

Palopo, 28 April 2026
Ketua / Chairman



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

6% Overall Similarity

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

Filtered from the Report

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

Top Sources

- 4%  Internet sources
- 1%  Publications
- 4%  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.

Miftahul Janna
(1) Naskah Miftahul Jannah

-  Farmasi
-  Fak. Ilmu Kesehatan
-  LLDIKTI IX Turnitin Consortium Part III

Document Details

Submission ID:
trn:oid::1.3567210319

Submission Date:
May 12, 2026, 8:18 AM GMT+7

Download Date:
May 12, 2026, 8:31 AM GMT+7

File Name:
Miftahul_Janna_221320091_Farmasi_-_Miftahul_Jannah.docx

File Size:
7.1 MB



86 Pages

11,874 Words

76,819 Characters

Lampiran 12. Lembar Konsultasi

KONSULTASI DAN MONITORING KARYA TULIS ILMIAH

Nama	Muhammad Janna		
Nomor Induk Mahasiswa	221320091		
Program Studi	SI Farmasi		
Nama Dosen Pembimbing	1. apt Al Syahid Supriy S Farm M. Si 2. Jasin, S. Pd., M. si		
Tanggal Berita Acara Seminar UP			
Judul Karya tulis ilmiah: Formulasi dan uji evaluasi sediaan Sirup Kombinasi Ekstrak Daun Pare (<i>Momordica charantia</i>) dan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) Serta Potensi Antipiretiknya Pada Mencit (<i>Mus musculus</i>) yang diinduksi Pepton 5%			
No	Tanggal	Arahan Pembimbing/Prodi	Tanda Tangan Pembimbing
1.	27/09/26	Revisi Bab 4	
2.	01/05/26	Perbaikan penulisan Bab 4	
3.	04/05/26	Revisi Bab 4 (penyusunan)	
4.	08/05/26	Revisi Bab 4 (penyusunan sub bab)	
5.	10/05/26	Revisi Bab 4 dan 5	
6.	11/05/26	ACC	

Ket: *) Melampirkan bukti bimbingan jika tanpa tatap muka.

Cat: Halaman berikutnya mulai dari judul kolom, dapat ditambah sesuai kebutuhan.

Palopo,

Ketua Program Studi Ilmu

NIP/NIDN.

KONSULTASI DAN MONITORING KARYA TULIS ILMIAH

Nama	Muhammad janna		
Nomor Induk Mahasiswa	221320091		
Program Studi	SI Farmasi		
Nama Dosen Pembimbing	1. apt. Al Syahid Sugami S.Farm M.Si 2. Jasil, S. Pd. M. si		
Tanggal Berita Acara Seminar UP			
Judul Karya tulis ilmiah:	Formulasi dan uji evaluasi seduhan Sirup Kombinasi Ekstrak Daun Pore (<i>Momordica charantia</i>) dan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) Serta Potensi Antipiretiknya Pada Mencit (<i>Mus musculus</i>) yang diinduksi Reptan 5%		
No	Tanggal	Arahan Pembimbing/Prodi	Tanda Tangan Pembimbing
1.	27/09/26	Revisi Bab 4	
2.	01/05/26	Perbaikan penulisan Bab 4	
3.	04/05/26	Revisi Bab 4 (penyusunan)	
4.	08/05/26	Revisi Bab 5 (penyusunan sub bab)	

Ket: *) Melampirkan bukti bimbingan jika tanpa tatap muka.

Cat: Halaman berikutnya mulai dari judul kolom, dapat ditambah sesuai kebutuhan.

Palopo,

Ketua Program Studi Ilmu

.....
NIP/NIDN.