

## LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1 Daftar Riwayat Hidup

Nama Lengkap : Rut Rosalina Ritonga

NIM : 202110410311253

Tempat & Tanggal Lahir : Sorong, 10 Juli 2003

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat Rumah : Jl. Handayani

Nomor Telepon/HP : 082197616140

Email : [rutritonga10@gmail.com](mailto:rutritonga10@gmail.com)



#### Riwayat Pendidikan

	Nama Sekolah / Perguruan Tinggi	Tahun
TK	Tk Kasih Solafide Perumnas - Sorong, Papua Barat	2008-2009
SD	SD YPPKK Moria, Kota Sorong	2009-2015
SMP	SMPN 5 Kota Sorong	2015 – 2018
SMA	SMAN 3 Kota Sorong	2018 – 2021
S1	Universitas Muhammadiyah Malang	2021 - sekarang

Malang, 10 September 2025

Rut Rosalina Ritonga

## LAMPIRAN 2 Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN MALANG  
DINAS KESEHATAN

**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KANJURUHAN**  
Jalan Panji No. 100 Kecamatan Kepanjen, Kabupaten Malang, Jawa Timur  
Telp (0341) 395041 Fax (0341) 395024 Laman: rsud-kanjuruhan.malangkab.go.id  
Pos-el: [rsud-kanjuruhan@malangkab.go.id](mailto:rsud-kanjuruhan@malangkab.go.id), Kode Pos: 65163

Kepanjen, 21 Mei 2025

Nomor : 500.6.18/3089/35.07.302.101.206/2025 Sifat : Biasa Lampiran : - Perihal : Jawaban Penelitian	Kepada Yth: Ketua Prodi S1 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang Di
---	---

**M A L A N G**

Menunjuk surat dari Ketua Prodi S1 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, tanggal 9 Mei 2025 No: E.5.d/296/FIKES-UMM/V/2025, Perihal: Permohonan Ijin Penelitian dengan ini diberitahukan bahwa pada prinsipnya kami menyetujui dan mengijinkan kegiatan Penelitian Mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang di RSUD Kanjuruhan Kabupaten Malang atas:

Nama	: Rut Rosalina Ritonga
NIM	: 202110410311253
Judul Penelitian	: Studi Penggunaan Sefalosporin Generasi III Pada Pasien Sirosis Hepatis dengan Spontaneous Bacterial Peritonitis (Penelitian di RSUD Kanjuruhan Malang)
Tempat Penelitian	: - Instalasi Farmasi - IRNA Airlangga - Rekam Medik - IRNA Fattahillah - Klinik Penyakit Dalam - IRNA Sudirman




Adapun biaya serta hal yang berkaitan dengan kegiatan Penelitian dimaksud menjadi tanggung jawab pihak Peneliti. Selanjutnya sebelum pelaksanaan kegiatan Penelitian agar berkoordinasi terlebih dahulu dengan Instalasi DIKLITBANG Rumah Sakit Umum Daerah Kanjuruhan Kabupaten Malang.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terimakasih.




a/n DIREKTUR RSUD KANJURUHAN  
 WAKIL ADMINISTRASI & KEUANGAN  
**XUDIONO S.KP.M.Kes**  
 Pembina  
 NIP. 196810181992031006

### LAMPIRAN 3 *Ethical Clearens*

	<b>PEMERINTAH KABUPATEN MALANG</b> <b>RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KANJURUHAN</b> <b>KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN</b> Jalan Panji No.100 Telp (0341) 395041 Fax (0341) 395024 ext 295 E-mail : <a href="mailto:rsud-kanjuruhan@malangkab.go.id">rsud-kanjuruhan@malangkab.go.id</a> Website : <a href="http://rsud-kanjuruhan.malangkab.go.id">http://rsud-kanjuruhan.malangkab.go.id</a> <b>KEPANJEN – 65163</b>
	<b>SURAT KETERANGAN LAYAK ETIK</b> <b>DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL</b> <b>“ETHICAL APPROVAL”</b> <b>No : 072.1/EA.KEPK-015/35.07.302.101/2025</b>
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
<u>Peneliti Utama</u> <i>Principal In Investigator</i>	: Rut Rosalina Ritonga
<u>Nama Institusi</u> <i>Name of the Institution</i>	: Universitas Muhammadiyah Malang <i>University Of Muhammadiyah Malang</i>
Dengan judul : <i>Title</i>	
Studi Penggunaan Sefalosporin Generasi III Pada Pasien Sirosis Hepatis dengan Spontaneous Bacterial Peritonitis (Penelitian di RSUD Kanjuruhan Malang) <i>(Study on the Use of Third-Generation Cephalosporins in Patients with Hepatic Cirrhosis and Spontaneous Bacterial Peritonitis (Research at Kanjuruhan Hospital, Malang))</i>	
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Resiko, 5) Bujukan / Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar. <i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 10 Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Riks, 5) Persuasion / Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy and, 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators.</i>	
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 15 Mei 2025 sampai dengan tanggal 15 Mei 2026 <i>This declaration of ethics applies during the period Mei 15<sup>th</sup>, 2025 until May 15<sup>th</sup>, 2026</i>	
Malang, Mei 15 <sup>th</sup> 2025 Chairperson,  <b>Dr. NEDDY SETYO NUGROHO, Sp.B</b> 	

## LAMPIRAN 4 Surat Pernyataan Orisinalitas



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
 PROGRAM STUDI D3 & S1 KEPERAWATAN, PROGRAM STUDI FARMASI, S1 FISOTERAPI  
 Kampus II : JL. Bendungan Sutami No. 188-A Tlp. (0341) 551149 – Pst (144 - 145)  
 Fax. (0341) 582060 Malang 65145

---

**SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

Yang bertanda tangan dibawah ini :


Nama : Rut Rosalina Ritonga  
 NIM : 202110410311253  
 Program Studi : Farmasi  
 Fakultas : Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

- Tugas akhir dengan judul:  
 “STUDI PENGGUNAAN SEFALOSPORIN GENERASI III PADA PASIEN SIROSIS HEPATIK DENGAN *SPONTANEOUS BACTERIAL PERITONITIS*.  
 (Penelitian dilakukan di RSUD Kanjuruhan Kabupaten Malang)”.  
 Adalah hasil karya, dan dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian ataupun seluruhnya, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka,
- Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia SKRIPSI ini DIGUGURKAN dan GELAR AKADEMIK YANG TELAH SAYA PEROLEH DIBATALKAN, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
- Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan HAK BEBAS ROYALTY NON EKSKLUSIF.


Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Malang, 8 September 2025  
 Yang membuat pernyataan,



Rut Rosalina Ritonga  
 NIM. 202110410311253

## LAMPIRAN 5 Bebas plagiasi (P2)

 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG	<b>FAKULTAS ILMU KESEHATAN</b> <b>FARMASI</b> farmasi.umm.ac.id   farmasi@umm.ac.id
	<b>HASIL DETEKSI PLAGIASI</b> <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">FORM P2</div>

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 11 Oktober 2025 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :


Nama : RUT ROSALINA RITONGA  
 NIM : 202110410311253  
 Program Studi : Farmasi  
 Bidang Minat : Farmasi Klinis  
 Judul Naskah : STUDI PENGGUNAAN SEFALOSPORIN GENERASI III PADA PASIEN SIROSIS HEPATIK DENGAN SPONTANEOUS BACTERIAL PERITONITIS.

Jenis naskah : skripsi / naskah publikasi / lain-lain  
 Keperluan : mengikuti **ujian seminar hasil skripsi**  
 Hasil dinyatakan : **MEMENUHI / ~~TIDAK MEMENUHI~~ SYARAT\*** dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	8
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	25
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	34
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	7
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	3
6	Naskah publikasi	25	11

Keputusannya : **LOLOS / ~~TIDAK LOLOS~~ plagiasi**

Malang, 11 Oktober 2025  
 Petugas pengecek plagiasi

  
 verifikator

## LAMPIRAN 6 Kartu Kendali Plagiasi



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG

### FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FARMASI

farmasi.umm.ac.id | farmasi@umm.ac.id

#### KARTU KENDALI DETEKSI PLAGIASI

Nama : RUT ROSALINA RITONGA  
 NIM : 202110410311253  
 Program Studi : Farmasi  
 Bidang Minat : Farmasi Klinis  
 Dosen pembimbing 1 : Didik Hasmono, apt. Drs., M.S  
 Dosen pembimbing 2 : Irsan Fahmi Almuhtarihan, apt., M.Farm.Klin  
 Judul Naskah : STUDI PENGGUNAAN SEFALOSPORIN GENERASI III PADA PASIEN SIROSIS HEPATIK DENGAN SPONTANEOUS BACTERIAL PERITONITIS.

No	Jenis naskah	Nilai Max	Hasil deteksi								
			1			2			3		
			Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	11-10-2025		8						
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	11-10-2025		25						
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	11-10-2025		34						
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	11-10-2025		7						
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	11-10-2025		3						
6	Naskah publikasi	25	11-10-2025		11						



Sesak	-									
Asites	-	+								
Mual	-	+	+							
Muntah	-	+	+							
Nyeri perut	-	+								
BAB	Lancar (+)	(tidak lancar)	(tidak lancar)							
BAK	Lancar (+)									

### DATA LABORATORIUM

Data Lab	Nilai Normal	Tanggal Pemeriksaan						
		14/6	15/6	16/6	17/6	18/6	19/6	
Hb	11.0 – 16,5 g/dL	7,1	5,5	7,2			9,0	
RBC	(4,20 – 5,40).10 <sup>6</sup> / $\mu$ L	2,99	2,27	2,80			3,36	
Hct	37 – 47 %	22,1	17,0	21,7			25,9	
MCV	81 – 99 fl	73,9	74,9	77,5			77,1	
MCH	27 – 31 pg	23,7	24,2	25,7			26,8	
MCHC	33 – 37 g/dL	32,1	32,4	38,2			34,7	
RDW-SC	35 – 47 fL							
RDW-CV	11,5 – 14,5 %							
WBC	(4-10).10 <sup>3</sup> / $\mu$ L	13.190	4.430	2.640			2.450	
EOS (Eosinofil)	0 – 4 %	1,1	3,8	8,4			9,4	
BAS (Basofil)	0 – 1 %	0,2	0,2	0,0			0,4	
NEUT (Neutrofil)	50 – 70 %	75,0	75,1	59,9			48,9	
LYMPH (Limfosit)	20 – 40 %	18,4	15,3	22,7			28,2	
MONO (Monosit)	2 – 8 %	5,3	5,6	9,1			13,1	



HBsAg kuantitatif	< 0,90 non reaktif 0,90 – 1,0 borderline > 1,0 reaktif										
HbA1c	< 7%										
RET%	0.2 – 2.0 %										
RET-He	31.9 – 37.3 pg										
pH	7.35 – 7,45										
pCO <sub>2</sub>	35 – 45 mmHg										
pO <sub>2</sub>	80 – 100 mmHg										
pH (T)	7.35 – 7,45										
pCO <sub>2</sub> (T)	35 – 45 mmHg										
pO <sub>2</sub> (T)	80 – 100 mmHg										
Base excess	(-2,5) – (+2,5) mmol/L										
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	22 – 26 mmol/L										
TCO <sub>2</sub>	23 – 29 mmol/L										

### TERAPI PENGOBATAN PADA SAAT MRS

No.	Nama Obat	Bentuk Sediaan	Regimen Dosis	Tanggal Pemberian							
				14/6	15/6	16/6	17/6	18/6	19/6		
1.	Omeprazole	Injeksi	(1x40mg)iv	v	v	v	v	v	v		
2.	Vit. K	Injeksi	(3x10mg)iv	v	v	v	v	v	-		
3.	Kalnex	Injeksi	(3x500mg)iv	v		v	v	v	-		
4.	NE	Sirup		v	-	-	-	-	-		
5.	Infus Comafusin	Injeksi	iv drip	v	v	v	v	v	-		

6.	VIP albumin	Tablet	(3x2kap)oral	v	v	v	v	v	v		
7.	Laktulosa	Sirup	(3xCl)oral	v	v	v	v	v	v		
.8.	Cefotaxime	Injeksi	(3x2g)iv	v	v	v	v	v	v		
9.	Spirolakton	Tablet	(2x100mg)oral		-	-	-	-	v		
10.	Metoclopramide	Injeksi	(1x10mg)iv	v	-	-	-	-	-		





Tabel Pola Penggunaan Terapi

No. Sampe	Pola Penggunaan Antibiotik Sefalosporin Generasi III Pada Pasien Sirosis Hati Dengan Sbp									
	Regimen Dosis				Lama Terapi			Rute Pemberian		
	a	b	c	d	a	b	c	a	b	c
1	1					1			1	
2		1				1			1	
3			1			1			1	
4				1	1				1	
5				1	1				1	
6	1					1			1	
7		1				1			1	
8				1		1			1	
9		1				1			1	
10				1		1			1	
11				1		1			1	
12				1		1			1	
13				1		1			1	
14				1	1				1	
15				1	1				1	
16				1		1			1	
17				1		1			1	
18				1		1			1	
19				1		1			1	
20				1		1			1	
21	1			1			1		1	
22				1		1			1	
23				1		1			1	
jumlah	3	3	1	17	4	18	1	0	23	0
% jumlah	13	13	4	70	17	78	5	0	100	0
total	24				23			23		
% total	100				100			100		
Regimen Dosis					Lama Terapi			Rute Pemberian		
A: 3x2g					A : ≤3 hari			A: Oral		
B: 3x1g					B : 4-10 hari			B: Intravena		
C: 2x2g					C : ≥ 11 hari			C: Intramuskular		
D: 2x1g										

Tabel Pola Terapi Tunggal Sefalosporin Generasi III

No. Sampel	Terapi Tunggal Sefalosporin Generasi III					
	a	b	c	d	e	
	tanggal	tanggal	tanggal	tanggal	tanggal	
1						1
2					1	
3				1		
4			1			
5	1					
6						1
7					1	
8			1			
9					1	
10			1			
11			1			
12			1			
13			1			
14			1			
15			1			
16			1			
17			1			
18			1			
19			1			
20			1			
21		6/3/2023	1		9/3/2023	1
22			1			
23			1			
Jumlah	1	16	1	3	3	
% jumlah	4	66	4	13	13	
Total						24
% total						100

## Tunggal

a: Cefoperazone (2x1g)iv

b: Ceftriaxon (2x1g)iv

c: Ceftriaxon (2x2g)iv

d: Cefotaxime (3x1g)iv

e: Cefotaxime (3x2g)iv

Tabel Pola Terapi *Switch* Sefalosporin Generasi III

No sampel	Tunggal					Switch
	A	B	C	D	E	A
1					1	
2				1		
3			1			
4		1				
5	1					
6					1	
7				1		
8		1				
9				1		
10		1				
11		1				
12		1				
13		1				
14		1				
15		1				
16		1				
17		1				
18		1				
19		1				
20		1				
21						1
22		1				
23		1				
jumlah	1	15	1	3	2	1
%jumlah	4	65	4	14	9	4
Total	23					
%total	100					

Tunggal
a: Cefoperazone (2x1g)iv
b: Ceftriaxon (2x1g)iv
c: Ceftriaxon (2x2g)iv
d: Cefotaxime (3x1g)iv
e: Cefotaxime (3x2g)iv

Switch
a: Ceftriaxon (2x1g)iv → Cefotaxime (3x2g)iv

Tabel Terapi Lain Pada Pasien Sirosis Hepatis

Tabel Terapi Lain Pada Pasien Sirosis Hepatik													
no sampel	a			b	c		d	e		h			
	1	2	3	1	1	2	1	1	2	1	2	3	4
1	1			1	1	1	1	1					
2	1			1	1	1	1	1	1				
3	1	1	1	1	1	1		1	1				
4	1			1			1		1	1			
5	1			1				1	1	1			
6	1							1	1				
7	1				1	1	1	1		1			
8	1				1	1		1	1				
9	1		1	1	1	1							
10	1				1	1	1	1	1				
11	1	1						1	1	1	1	1	
12	1		1			1	1						
13	1		1		1								
14	1	1	1		1		1						
15	1		1				1	1	1	1	1		
16	1	1		1			1					1	1
17	1		1		1		1						
18	1		1	1				1	1				
19	1	1	1		1	1	1	1	1	1			
20	1	1						1	1	1			
21	1	1		1				1	1	1			
22	1		1		1	1							
23		1					1	1	1				
jumlah	22	8	10	9	12	10	12	15	14	8	2	2	1
% jumlah	17	6	8	7	10	8	10	12	11	6	2	2	1
total	125												
%total	100												

a. Acid Suppersive	b. Suplemen	c. Hemostatik & Antifibrinolitik	d. Laksatif	e. Diuretic	e. Antihipertens
1. PPI	1. Albumin	1. Asam Traneksamat	1. Laktulosa	1. Spironolakton	1. Beta Blocker
2.H2 blocker		2. Vitamin K		2. Furosemid	2. ACEI
3. Sucralfat					3. CCB
					4. ARB