

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian Dari Kampus



Bandung, 10 Desember 2024

Nomor : 0923/03.S1-FF/UBK/XII/2024
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.
 Bapak/Ibu Diklat RSUD Subang
 di
 Tempat

Dengan Hormat,
 Sehubungan dengan akan diselenggarakannya Penelitian Tugas Akhir 1 dan Tugas Akhir 2 bagi mahasiswa Program Studi S1, Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana, T.A 2024/2025, dengan ini kami mengajukan permohonan Izin Penelitian di tempat yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Julia Nurwahidah
 NPM : 211FF03125
 No. Telp/Hp : 0895416462836

Judul Penelitian : Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pasien Rawat Inap Demam Tifoid Dengan Metode ATC/DDD Dan DU 90% Di RSUD Subang

Dosen Pembimbing Utama : apt. Mia Nisrina Anbar Fatin, M.Farm

Dosen Pembimbing Serta : Dr. apt. SITI SAIDAH, M.Si

Besar harapan kami, kiranya Bapak/Ibu berkenan mengijinkan permohonan ini. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
 Dekan Fakultas Farmasi
 Universitas Bhakti Kencana

Dr. apt. Agus Sulaeman, M.Si
 NIK. 02014010070

Ketua Prodi Strata I (S1) Farmasi
 Universitas Bhakti Kencana

apt. Lia Marliani, M.Si.
 NIK.02005010039



Lampiran 2 Surat Permohonan Izin dari Kesbangpol



PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN SUBANG
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Email : bakesbangpol@subang.go.id website : bakesbangpol.subang.go.id

Jl. Ade Irma Suryani No. 4 Telp./ Fax. (0260) 411109 SUBANG

Subang, 11 November 2024

Nomor : 400.14.5.4/1161/Wasnas/2024
 Sifat : Penting
 Lampiran : -
 Hal : Penelitian

Yth. Direktur RSUD Kab. Subang
 Di

Tempat

Dasar :

1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 41 Tahun 2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Dalam Negeri (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 316), sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 41 Tahun 2011 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 41 Tahun 2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Dalam Negeri (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 168);
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian.

Menimbang :

Surat dari Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung Nomor : Dok.09.134.000/FRM-03/AKD-SPMI Tanggal 11 November 2024 Perihal Penelitian yang kami terima pada tanggal 11 November 2024.

Menerangkan Bahwa :

Nama : JULIA NURWAHIDAH
 Penanggung Jawab : Apt. Mia Nisrina Anbar Fatin, M.Farm
 Peserta : 1 (Satu) orang
 Lokasi : RSUD Kab. Subang
 Alamat : Dusun Selahaur RT.008/RW.002 Kelurahan. Jabong
 Kecamatan. Pagaden

Yang akan melakukan Kegiatan Penelitian di daerah/kantor yang Bapak/Ibu pimpin dari Tanggal 30 Januari 2025 s.d 30 April 2025 dengan Judul :

**"POLA PENGGUNAAN OBAT TUBERKULOSIS RESISTEN OBAT (TB RO) PADA PASIEN RAWAT JALAN
 DI RSUD SUBANG"**

Kami lanjutkan kepada Bapak/Ibu, Apabila situasi dan kondisi memungkinkan kami tidak berkeberatan dilaksanakan.

Setelah selesai melaksanakan kegiatan agar mengirimkan laporan kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Subang secara tertulis, paling lambat 1 (satu) minggu setelah kegiatan.



Tembusan :

1. Bupati Subang;
2. Kepala BP4D Kabupaten Subang
3. Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian RSUD Subang



PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN SUBANG
DINAS KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SUBANG
 Jl. Brig Jend Katamso No. 37 Subang Telp. (0260) 411421 Fax. (0260) 412031
 Website : www.rsudsubang.com email : rsu_subang@yahoo.co.id
 Subang 41212



SURAT IZIN DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SUBANG
KABUPATEN SUBANG

NOMOR : 400.14.S.4 / 2024-02-05/Dik

TENTANG

IZIN PENGAMBILAN DATA DAN PENELITIAN
UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA
FAKULTAS FARMASI

Dasar : Surat dari Pembimbing Utama Prodi Farmasi Universitas Bhakti Kencana
 Perihal : Permohonan Pengambilan Data dan Penelitian
 No : 09.134.00/FRM-03/AKD-SPMI

MENGIZINKAN

Bahwa :
 Nama : **Julia Nurwahidah** NPM : 211FF03125
 Untuk : Melakukan pengambilan data dan penelitian dalam hal pembuatan Skripsi dengan judul "Pola Penggunaan Obat Tuberkulosis Resisten Obat (TB RO) Pada Pasien Rawat Jalan di Rumah Sakit Umum Daerah Subang".

Dengan syarat mematuhi Protokol Kesehatan :

1. Telah melakukan Vaksin lengkap
2. Selama kegiatan mahasiswa menggunakan APD lengkap sesuai standar dan diharuskan membawa masing-masing.
3. Mengikuti aturan RS serta mematuhi Prinsip 5M.

Subang, 13 November 2024

a.n DIREKTUR RSUD SUBANG
 KABUPATEN SUBANG
 WADIR UMUM DAN KEUANGAN
 UB.

KA BAGIAN SEKRETARIAT

dr. NADIYAH TARIQ BASHARAHIL

Pembina, IV/a
 NIP. 19681205 200701 2 011

Lampiran 4 Surat Pergantian Judul RSUD Subang



PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN SUBANG
DINAS KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SUBANG
 Jl. Brig Jend Katamso No. 37 Subang Telp. (0260) 411421 Fax. (0260) 41203
 Website : www.rsudsubang.com email : rsu_subang@yahoo.co.id
 Subang 41212

**SURAT KETERANGAN DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SUBANG**

NOMOR : 400.14.5.4/2294 - 02.05/DIK

TENTANG

KETERANGAN PENELITIAN
UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA
FAKULTAS FARMASI

Dasar : Surat dari Dekan Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana
 Perihal : Permohonan Studi Pendahuluan
 No : 0923/03.S1-FF/UBK/XII/2024

Dasar : Surat Izin Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Subang
 Perihal : Permohonan Studi Pendahuluan
 Nomor : 400.14.5.4/2039-02.05/DIK

MENERANGKAN

Bahwa :
 Nama : **Julia Nurwahidah** NPM : 211FF03125
 Telah : Melakukan pengambilan data dan penelitian dalam hal pembuatan Skripsi dengan judul "**Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pasien Rawat Inap Demam Tifoid dengan Metode ATC/DDD dan DU 90% di Rumah Sakit Umum Daerah Subang**".

Subang, 14 Desember 2024

a.n DIREKTUR RSUD SUBANG
 KABUPATEN SUBANG
 WADIR UMUM DAN KEUANGAN

UB.

KA BAGIAN SEKRETARIAT

**dr. NADIYAH TARIQ BASHARAHIL**

Pembina, IV/a

NIP. 19681205 200701 2 011

Lampiran 5 *Ethical Approval* Universitas Bhakti Kencana



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA

Jl. Soekarno - Hatta 754. Bandung
Telp : 022-7830 760 / 022-7830-768
Email : komisi.etik@bku.ac.id



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA BHAKTI KENCANA UNIVERSITY

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" 049/09.KEPK/UBK/V/2025

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by :

Peneliti Utama : Julia Nurwahidah
Principal in investigator

Nama institusi : Universitas Bhakti kencana
Name of institution

Dengan judul :
Title

Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pasien Rawat Inap Demam Tifoid Dengan Metode Atc/Ddd Dan Du 90% Di RSUD Subang

*Evaluation of Antibiotic Use in Hospitalized Patients with Typhoid Fever Using the ATC/DDD and DU 90%
Methods at Subang Regional Hospital*

Dinyatakan layak etik sesuai (tujuh) standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, dan 4) Risiko, 5) Bujukan atau eksploitasi, 6) Kerahasiaan atau Privacy, 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011standars, 1) Social Value, 2) Scientific Value, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Eksplotation, 6) Confidentiality and Privacy, and Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standards.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu 07 Mei 2025 sampai dengan tanggal 07 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period 7 th May 2025 until 7 th May 2026.

07 Mei 2025
Professor and Chairperson

R. Nety Kustikayanti, S.Kp., M.Kep
NIK. 02019010336

Lampiran 6 Tabel Terapi Non Antibiotik

Kelas Terapi	Nama obat	Jumlah	%
Mukolitik & Ekspektoran	Asetilsistein 200mg caps	119	3,10%
	Acetin 200mg caps (Asetilsistein)	22	0,57%
	Ambroksol	61	1,59%
	Epexol syr (Amroksol HCL)	2	0,05%
Antivirus	Asiklovir tab	50	1,30%
	Asiklovir cream	2	0,05%
Antasida, Antiulkus, & Gastroprokinetik	Acran inj (Ranitidin)	14	0,37%
	Lansoprazol caps	285	7,44%
	Omeprazol 20mg caps	78	2,03%
	Omeprazol inj	38	0,99%
	Pantoprazol inj	96	2,50%
	Ranitidin inj	234	6,10%
	Ranitidine tab	170	4,44%
	Sukralfat 100 ml sups	58	1,51%
	Metoklopramid 10mg tab	10	0,26%
	Domperidon 10mg	15	0,39%
Kardiovaskular	Amlodipin	14	0,37%
	Atorvastatin 20mg tab	17	0,44%
	Bisoprolol tab	17	0,44%
	Klopidogrel 75mg tab	17	0,44%
	ISDN (Isosorbid Dinitrat)	22	0,57%
	Iremax tab (Roxithromycin)	59	1,54%
Psikotropika & Neurologi	Amitriptilin	10	0,26%
	Betahistin tab	20	0,52%
	Sitikoline inj	8	0,21%
	Flunarizin 10mg	9	0,23%
	Levetirasetam tab	14	0,37%
	Mertigo Sr	2	0,05%
	Neurosanbe inj (Vitamin B1, B6, B12 kombinasi)	1	0,03%
	Neurosanbe tab (Vitamin B1, B6, B12 kombinasi)	3	0,08%
	Valisanbe 5mg tab (Diazepam)	4	0,10%
	Analsik tab (Metampiron + Diazepam)	16	0,42%
Analgesik & Antipiretik	Ibuprofen 200 tab	40	1,04%
	Ibuprofen 400 tab	30	0,78%

Kelas Terapi	Nama obat	Jumlah	%
	Ketorolak inj	47	1,23%
	Ketorolak tab	26	0,68%
	Paracetamol inf	139	3,63%
	Paracetamol tab	1.453	37,91%
	Proxime 100mg tab (sefiksim)	17	0,44%
Hematologi & Vitamin	Asam folat	8	0,21%
	Metikobalamin inj	19	0,50%
	Megabal (Gabapentin + Methylcobalamin)	10	0,26%
	Phytomenadion tab (Vitamin K1)	10	0,26%
	Vitamin C 50mg tab (Asam askorbat)	10	0,26%
	Zinc 20mg tab (Zinc sulfat / Zinc glukonat)	29	0,76%
	Zinc syr (Zinc sulfat / Zinc glukonat)	6	0,16%
Hemostatik & Koagulasi	Asam traneksamat 500mg	11	0,29%
	Asam traneksamat inj	3	0,08%
Antiplalet & Antikoagulan	Aspilet tab (Asam asetilsalisilat)	1	0,03%
	Miniaspi 80mg tab (Asam asetilsalisilat)	1	0,03%
Antidiare & Laksatif	Atapulgit tab	30	0,78%
	Laktulosa syr	4	0,10%
	Laxtulan 60ml syr	1	0,03%
Antihistamin & Alergi	Setirizin tab	25	0,65%
	Ctm tab (Klorgeniramin)	22	0,57%
	Loratadin tab	29	0,76%
	Rhinos SR caps (Pseudoephedrine + Loratadin)	10	0,26%
Antidiabetes	Metformin 500mg tab	4	0,10%
Kortikosteroid & Antiinflamasi	Deksametason inj	9	0,23%
	Deksametason tab	10	0,26%
	Metilprednisolon 4mg	14	0,37%
	Metilprednisolon 16mg	6	0,16%
Antitussive & Opioid	Kodein 10mg	64	1,67%
Dermatologi	Desoksimeson krim 0,25%	1	0,03%

Kelas Terapi	Nama obat	Jumlah	%
Suplemen & Metabolisme	Osteosan caps (Kalsium + Vitamin D3)	6	0,16%
	Psiidi caps	23	0,60%
	Curcuma tab (Ekstrak Curcuma Xanthorrhiza / Temulawak)	201	5,24%
Antihipertensi	Braxidin (Clonidine)	27	0,70%
Total	68		100,00%

Lampiran 7 Tabel Perhitungan ATC/DDD

Contoh AB Azitromisin

- Kode ATC (J01FA10)
- Standar DDD WHO (0,3)
- Total LOS (462)
- Kekuatan Sediaan (500 mg)
- Jumlah Penggunaan (12)
- Total Seluruh AB (133,31)

1. Menghitung antibiotik dalam gram

$$\text{Rumus} = \frac{\text{Jumlah penggunaan} \times \text{kekuatan sediaan (antibiotik)}}{1000 \text{ (mg} \rightarrow \text{gram)}}$$

$$\text{DDD} = \frac{12 \times 500 \text{ mg}}{1000 \text{ (mg} \rightarrow \text{gram)}} = 6 \text{ gram}$$

2. Menghitung DDD/100 hari rawat

$$\text{Rumus} = \frac{(\text{jumlah gram antibiotik yang digunakan oleh pasien})}{\text{Standar DDD WHO dalam gram}} \times \frac{100}{\text{LOS}}$$

$$\text{DDD/100 hari rawat} = \frac{(6 \text{ gram})}{0,3 \text{ gram}} \times \frac{100}{462} = 4,32$$

3. Menghitung Persentase DU 90%

$$\text{Rumus} = \frac{\text{Nilai ddd/100 hari rawat}}{\text{Total ddd/100 hari rawat (keseluruhan antibiotik)}} \times 100$$

$$\text{DU 90\%} = \frac{4,32}{133,31} \times 100 = 3,25\%$$

Contoh AB Seftriakson

- Kode ATC (J01DD04)
- Standar DDD WHO (2)
- Total LOS (462)
- Kekuatan Sediaan (1 gram)
- Jumlah Penggunaan (425)
- Total Seluruh AB (133,31)

4. Menghitung antibiotik dalam gram

$$\text{Rumus} = \frac{\text{Jumlah penggunaan} \times \text{kekuatan sediaan (antibiotik)}}{1000 \text{ (mg} \rightarrow \text{gram)}}$$

$$\text{DDD} = 425 \times 1 \text{ gram} = 425 \text{ gram}$$

(Jika sudah gram tidak perlu di bagi)

5. Menghitung DDD/100 hari rawat

$$\text{Rumus} = \frac{(\text{jumlah gram antibiotik yang digunakan oleh pasien})}{\text{Standar DDD WHO dalam gram}} \times \frac{100}{\text{LOS}}$$

$$\text{DDD/100 hari rawat} = \frac{(425 \text{ gram})}{2 \text{ gram}} \times \frac{100}{462} = 45,99$$

6. Menghitung Persentase DU 90%

$$\text{Rumus} = \frac{\text{Nilai ddd/100 hari rawat}}{\text{Total ddd/100 hari rawat (keseluruhan antibiotik)}} \times 100$$

$$\text{DU 90\%} = \frac{45,99}{133,31} \times 100 = 34,49\%$$

Lampiran 8 Hasil Turnitin

Julia Nurwahidah_211FF03125.pdf

ORIGINALITY REPORT

17%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

9%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1etheses.uin-malang.ac.id

Internet Source

5%**2**journal.unismuh.ac.id

Internet Source

2%**3**jurnal.univrab.ac.id

Internet Source

1%**4**dspace.uui.ac.id

Internet Source

1%**5**repository.unair.ac.id

Internet Source

1%**6**repository.bku.ac.id

Internet Source

1%**7**jurnal.ranahresearch.com

Internet Source

1%**8**

Dinar Pury Jayanti, Nurul Mutmainah.
 "EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA
 PASIEN DEMAM TIFOID DI INSTALASI RAWAT
 INAP RSUD Dr.MOEWARDI DENGAN METODE
 ATC/DDD TAHUN 2020-2022", Usadha Journal
 of Pharmacy, 2024

Publication

1%

Lampiran 9 Kartu Bimbingan

No	Tanggal	Dosen Pembimbing	Topik	Disetujui	Aksi
1	7 Maret 2025	apt. MIA NISRINA ANBAR FATIN, M. Farm.	Data RS	✓	 
1	21 Maret 2025	SITI SAIDAH MUTMAINAH	Data RS	✓	 
2	15 Maret 2025	apt. MIA NISRINA ANBAR FATIN, M. Farm.	Kode Etik	✓	 
2	28 Maret 2025	SITI SAIDAH MUTMAINAH	revisi	✓	 
3	29 April 2025	SITI SAIDAH MUTMAINAH	Kemajuan 1	✓	 
3	17 Maret 2025	apt. MIA NISRINA ANBAR FATIN, M. Farm.	revisi	✓	 
4	2 Mei 2025	SITI SAIDAH MUTMAINAH	mengkonfirmasi umur sesuai depkes	✓	 
4	21 Maret 2025	apt. MIA NISRINA ANBAR FATIN, M. Farm.	progres hasil	✓	 
5	30 April 2025	apt. MIA NISRINA ANBAR FATIN, M. Farm.	kemajuan 1	✓	 
5	9 Mei 2025	SITI SAIDAH MUTMAINAH	pembahasan bab 4-5	✓	 
6	2 Mei 2025	apt. MIA NISRINA ANBAR FATIN, M. Farm.	mengkonfirmasi surat izin untuk dilampiran	✓	 
6	15 Mei 2025	SITI SAIDAH MUTMAINAH	tandatangan persetujuan dospem	✓	 
7	19 Mei 2025	SITI SAIDAH MUTMAINAH	Revisi bab 4-5	✓	 
7	15 Mei 2025	apt. MIA NISRINA ANBAR FATIN, M. Farm.	bimbingan terkait bab 4-5	✓	 
8	23 Mei 2025	apt. MIA NISRINA ANBAR FATIN, M. Farm.	Revisi bab 4-5	✓	 
8	26 Mei 2025	SITI SAIDAH MUTMAINAH	Revisi	✓	 

Lampiran 10 Daftar Riwayat Hidup

Daftar Riwayat Hidup

Curriculum Vitae



Data Pribadi / *Personal Details*

Nama / *Name* : Julia Nurwahidah
 Alamat / *Address* : Kp. Selahaur Rt 08 Rw 02, Des. Jabong,
 Kec. Pagaden, Kab. Subang
 Jenis Kelamin / *Gender* : Perempuan
 Tanggal Kelahiran / *Date of Birth* : Subang, 06 Juli 2003
 Warga Negara / *Nationality* : Indonesia
 Agama / *Religion* : Islam

Riwayat Pendidikan / *Education*

Periode	Sekolah / Institusi / Universitas	Jurusan	Jenjang
2009 - 2015	SDN Neglasari	-	SD
2015 - 2018	SMPN 4 Subang	-	SMP
2018 - 2021	SMAN 4 Subang	IPA	SMA
2021 - 2025	Universitas Bhakti Kencana	S1	S1