

## DAFTAR PUSTAKA

- Albert Hendrico, & Oentarini Tjandra. 2021. Rasionalitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Bronkitis diRS DAERAHD dr. RM Pratomo Bagansiapiapi Periode Januari-Desember 2021. *Journal Of Science Research*, 4, 85298538.
- Albert Hendrico, & Oentarini Tjandra. 2021. Rasionalitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Bronkitis diRS DAERAHD dr. RM Pratomo Bagansiapiapi Periode Januari-Desember 2021. *Journal Of Science Research*, 4, 85298538.
- Andriani, Y., Meirista, I., & Aprio, Y. 2020. *Evaluasi Penggunaan Antibiotik Dengan Metode Atc / Ddd Dan Du 90 % Di Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi Periode 2018 Dan 2019 Evaluation Of Antibiotic Use With Atc / Ddd And Du 90 % Method In Handil Garden Health Center Jambi City Period 2018 And 2019*. 6(2), 700–707.
- Anggita, D., Nuraisyah, S., & Wiriansya, E. P. 2022. Mekanisme Kerja Antibiotik. *UMI Medical Journal*, 7(1), 46–58.
- Apriyanti, Y. F. 2023. *REVIEW : Application Of The Atc / Ddd Method For*. 8(3), 1323–1344.
- Augustin, J., Mangiapane, S., & Kern, W. V. 2015. *A regional analysis of outpatient antibiotic prescribing in Germany in 2010*. 25(3), 397–399. <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckv050>
- Azyenela, L., Tobat, S. R., & Selvia, L. 2022. Evaluasi Penggunaan Antibiotik di Instalasi Rawat Inap Bedah RS DAERAHD M. Natsir Kota Solok Tahun 2020. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 8(1), 1–10. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v8i1.123>
- Bedah, B., Satu, S., Sakit, R., Mahmudah, F., Sumiwi, S. A., & Hartini, S. 2016. *Studi Penggunaan Antibiotik Berdasarkan ATC / DDD dan DU 90 % di Study of the Use of Antibiotics with ATC / DDD System and DU 90 % in Digestive Surgery in Hospital in Bandung*. 5(4), 1–6. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2016.5.4.293s>
- Daniel, N., Id, A., Id, D. G. W., & Berhe, Y. H. 2020. *Antibiotic consumption study in two hospitals in Asmara from 2014 to 2018 using WHO ' s defined daily dose ( DDD ) methodology*. Ddd, 1–11.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0233275>

Departemen Kesehatan RI, D. B. F. K. dan K 2005. *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan*. 86.

Devi, A. S., & Emelia, R. 2021. Gambaran Peresepan Antibiotik terhadap Pengobatan Pasien ISPA di Klinik Utama Pupuk Kujang Cikampek. *Jurnal Health Sains*, 2(12), 1602–1606. <https://doi.org/10.46799/jhs.v2i12.362>

Devi, A. S., & Emelia, R. 2021. Gambaran Peresepan Antibiotik terhadap Pengobatan Pasien ISPA di Klinik Utama Pupuk Kujang Cikampek. *Jurnal Health Sains*, 2(12), 1602–1606. <https://doi.org/10.46799/jhs.v2i12.362>

Effendi, F., Evelin, A., Studi, P., Sekolah, F., Teknologi, T., & Bogor, F. 2020. *Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pasien Infeksi Saluran Pernafasan Akut (Ispa) Dengan Metode Atc / Ddd Di Puskesmas Beji Depok Periode Januari-Juni 2019*. 5(1), 8–13.

Hollingworth, S., & Kairuz, T. 2021. Measuring Medicine Use: Applying ATC/DDD Methodology to Real-World Data. *Pharmacy*, 9(1), 60. <https://doi.org/10.3390/pharmacy9010060>

Ismah, Z., Harahap, N., Aurallia, N., & Pratiwi, D. A. 2021. Buku Ajar Epidemiologi Penyakit Menular. Ispa, K. P. 2021. *Indonesian Journal of Business Intelligence*. 4(1), 10–15.

Muharni, S., Susanty, A., & Tarigan, E. R. 2014. *Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pada Pasien ISPA Pada Salah Satu Puskesmas di Kota Pekanbaru*. 3(September), 10–15.

Muslim, Z., Amesta, S., & Susilo, A. I. 2023. Quantitative Evaluation of Antibiotics Use Trend in One Puskesmas in Bengkulu City: ATC/DDD and DU 90% Methods. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 20(1), 55. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v0i0.14951>

Pani, S., Barliana, M. I., Halimah, E., Pradipta, I. S., & Annisa, N. 2015. Monitoring the Use of Antibiotics by the ATC/DDD Method and DU 90%: Observational Studies in Community Health Service Centers in North Gorontalo District. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 4(4), 275–280. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2015.4.4.280>




Pani, S., Barliana, M. I., Halimah, E., Pradipta, I. S., & Annisa, N. 2015. Monitoring the Use of Antibiotics by the ATC/DDD Method and DU 90%: Observational Studies in Community Health Service Centers in North Gorontalo District. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 4(4), 275–280. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2015.4.4.280>

- Pani, S., Barliana, M. I., Halimah, E., Pradipta, I. S., & Annisa, N. 2015. Monitoring the Use of Antibiotics by the ATC/DDD Method and DU 90%: Observational Studies in Community Health Service Centers in North Gorontalo District. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 4(4), 275–280. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2015.4.4.280>
- Perdaka, W., Sagita, D., & Pratama, S. 2020. *Studi Penggunaan Antibiotik Berdasarkan ATC / DDD Dan Du 90 % Di Puskesmas X Kota Jambi Periode 2017-2018 Study of Antibiotic Use Based on ATC / DDD and Du 90 % in Community Health Centers X City OfJambi Period 2017-2018*. 6(1), 26–32.
- Perdaka, W., Sagita, D., & Pratama, S. 2020. *Studi Penggunaan Antibiotik Berdasarkan ATC / DDD Dan Du 90 % Di Puskesmas X Kota Jambi Periode 2017-2018 Study of Antibiotic Use Based on ATC / DDD and Du 90 % in Community Health Centers X City OfJambi Period 2017-2018*. 6(1), 26–32.
- Rusliansyah, R., Andriani, Y., & Andriani, M. 2020. Evaluasi Penggunaan Antibiotik Dengan Metode Atc/Ddd Dan Du 90% Di Puskesmas Payo Selincah Kota Jambi Periode 2017-2019. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 6(2), 708. <https://doi.org/10.33143/jhtm.v6i2.977>
- Setiawan, F., Fadillah, C. A., Wafa, F. N., Hendari, M. R., Putri, S. G., Nurhayati, T., & Febriyanti, Y. 2023. Penyuluhan penggunaan antibiotik yang tepat dan benar dalam upaya pencegahan resistensi antibiotik. *Jurnar Masyarakat Mandiri*, 7(4), 3681–3689.
- Sinata, N., Regika, D., & Febrina, M. 2024. Evaluation of Antibiotic Use Using the Atc/Dd and Du 90% Methods in Outpatient Patients in Puskesmas Ri Tenayan Raya. *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 9(1), 277–290. <https://doi.org/10.37874/ms.v9i1.1047>
- Sitepu, R., Cahyono, T. T., & Monica, E. 2020. Evaluasi Penggunaan Antibiotik Dengan Metode Atc/Ddd Dan Pdd Dengan Du 90% Pada Penderita Ispa Non Pneumonia Di Puskesmas Kabupaten Sampang. *Jurnal JKFT*, 5(1), 16. <https://doi.org/10.31000/jkft.v1i1.2664>
- Sri, H. 2014. Gambaran Faktor Penyebab Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) Pada Balita Di Puskesmas Pasirkaliki Kota Bandung. *Jurnal Ilmu Keperawatan*, 11(1), 62–67. <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/jk/article/view/137>
- Waty, C. E., Eka, A., Aditya, D., & Keswara, Y. D. 2023. *Antibiotic Rationality Assessment From Patients Of Acute Respiratory Infection Using The Gyssens Method In The Surakarta Region Puskesmas Universitas Setia Budi Universitas Setia Budi Universitas Setia Budi ( email penulis korespondensi : ekacarolina82@gm. 2, 139–146.*

- Waty, C. E., Eka, A., Aditya, D., & Keswara, Y. D. 2023. *Antibiotic Rationality Assessment From Patients Of Acute Respiratory Infection Using The Gyssens Method In The Surakarta Region Puskesmas Universitas Setia Budi Universitas Setia Budi Universitas Setia Budi ( email penulis korespondensi : ekacarolina82@gm. 2, 139–146.*
- Yusuf, M., Auliah, N., & Sarambu, H. E. 2022. Gyssens Pada Pasien Pneumonia Di Rumah Sakit Bhayangkara Kupang Periode Evaluation of Antibiotic Usage With Gyssens Method in Pneumonia Patients in Bhayangkara Hospital Kupang Period July – December 2019. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia, 4(2), 215–229.*
- Yusuf, M., Auliah, N., & Sarambu, H. E. 2022. Gyssens Pada Pasien Pneumonia Di Rumah Sakit Bhayangkara Kupang Periode Evaluation of Antibiotic Usage With Gyssens Method in Pneumonia Patients in Bhayangkara Hospital Kupang Period July – December 2019. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia, 4(2), 215–229.*

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan

	<p><b>YAYASAN BORNEO LESTARI</b>  <b>UNIVERSITAS BORNEO LESTARI</b>  <b>FAKULTAS FARMASI</b></p> <p><small>Jl. Kelapa Sawit 6 Bumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714  www.unbl.ac.id - email: fakultas.farmasiunbl@gmail.com</small></p>	
Banjarbaru, 12 Januari 2024		
<p>Nomor : 009/UNBL/FF/SIF/AKD.09/0124  Lampiran : 1 (satu)  Perihal : Izin Melakukan Studi Pendahuluan dan Observasi Data</p>		
<p>Kepada Yth.  Direktur RSD IDAMAN BANJARBARU  di Tempat</p>		
<p>Dengan hormat,</p>		
<p>Sehubungan dengan diadakannya kegiatan penelitian berupa Skripsi Mahasiswa pada Semester Ganjil TA. 2023/2024 Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari (UNBL), maka dengan ini mengajukan permohonan izin penelitian untuk Skripsi Mahasiswa agar dapat melakukan Studi Pendahuluan dan observasi data di RSD IDAMAN BANJARBARU. Adapun nama mahasiswa/i sebagaimana terlampir. Dengan ini bertujuan untuk menanyakan perihal berikut :</p>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melihat 10 data penyakit tertinggi rawat inap dan rawat jalan di RSD IDAMAN BANJARBARU</li> <li>2. Melihat angka kejadian penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) rawat inap dan rawat jalan di RSD IDAMAN BANJARBARU</li> <li>3. Melihat terapi obat yang diberikan kepada pasien Infeksi Saluran Pernapasan Aut (ISPA) rawat inap dan rawat jalan di RSD IDAMAN BANJARBARU</li> </ol>		
<p>Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenannya kami ucapkan terimakasih.</p>		
<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  </div> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <u>apt. Esty Restiana Rusida, M.Kes.</u>  NHK. 210211016 </p>		

Lampiran : Daftar Nama – nama Mahasiswa Melakukan Studi Pendahuluan  
Nomor : 009/UNBL/FF/S1F/AKD.09/0124  
Tanggal : 12 Januari 2024  
Perihal : Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan Penelitian dan Obsevasi Data

NAMA – NAMA MAHASISWA UNIVERSITAS BORNEO LESTARI

NO	NIM	NAMA MAHSISWA (i)	JUDUL SKRIPSI
1	SF20004	Andi Fadliah	Hubungan Penggunaan Antibiotik Terhadap Kesembuhan Pasien Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Rawat Inap di RSD IDAMAN BANJARBARU
2	SF20040	Lola Ramadina	Analisis Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Metode DDD (Defined Daily Dose) Pada Pasien Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Rawat Jalan di RSD IDAMAN BANJARBARU

Dekan Fakultas Farmasi  
Universitas Borneo Lestari  
  
Esty Reshiana Rusida, M.Kes.  
NIK. 210211016

## Lampiran 2. Surat Balasan dari RS Daerah Idaman Banjarbaru



PEMERINTAH KOTA BANJARBARU  
**RUMAH SAKIT DAERAH IDAMAN KOTA BANJARBARU**

Jalan Trikora Nomor 115 Guntung Manggis Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan  
Telepon (0511) 6749696 Faksimili (0511) 6749697

Banjarbaru, 23 Januari 2024

Nomor : 400.7.20/60/I/TU/RSDI/2024  
Sifat : Biasa  
Lampiran : 1  
Perihal : **Izin Permintaan Data Studi  
pendahuluan**

Yth.  
Dekan Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari

di-  
Tempat

Menghubung surat dari Universitas Borneo Lestari Program Studi Sarjana Farmasi dengan Nomor : 009/UNBL/FF/S1F/AKD.09/0124 tanggal 12 Januari 2024 Perihal Permohonan Izin Permintaan Data Studi Pendahuluan Mahasiswa Universitas Borneo Lestari Program Studi Sarjana Farmasi. Pada prinsipnya kami tidak keberatan memberikan Izin Permintaan Data Penelitian di RSD Idaman Kota Banjarbaru **selama 3 (tiga) bulan terhitung sejak surat ini dikeluarkan** bagi mahasiswa(i) atas nama dibawah ini :

Nama Mahasiswa : **Lola Rahmadina**  
NIM : **SF20040**  
Judul Penelitian : **Analisis Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Metode DDD (Defined Daily Dose) Pada Pasien Dewasa Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Rawat Jalan di RSD Idaman Banjarbaru**

Demi kelancaran dalam kegiatan, Kami mewajibkan untuk :

1. Mematuhi standar protokol kesehatan di Rumah Sakit.
2. Setelah selesai melakukan pengumpulan data / Penelitian agar menyerahkan hasil laporannya ke Bidang Keperawatan c.q Seksi Diklat & Penyuluhan sebagai perpustakaan/arsip RSD Idaman Kota Banjarbaru.
3. Dimohon yang bersangkutan dapat memelihara dan menjaga sarana dan prasarana serta mematuhi tata tertib yang berlaku di RSD Idaman Kota Banjarbaru.



Direktur Rumah Sakit Daerah Idaman  
Kota Banjarbaru,



dr. Danny Indrawardhana, MMRS  
Pembina (IV/a)  
NIP 198006212010011015

***Catatan : Setelah selesai penulisan agar menyerahkan hasilnya ke Bidang Keperawatan sebagai perpustakaan / arsip RSD Idaman Kota Banjarbaru***

**Lampiran 3. Data Pasien ISPA tahun 2023**

1	JUMLAH PASIEN ISPA RAWAT JALAN RS.DAERAH IDAMAN KOTA BANJARBARU 2021-2023			
2				
3	NO	TAHUN	DIAGNOSA	JUMLAH
4	1	2021	ISPA	98
5	2	2022	ISPA	654
6	3	2023	ISPA	1016
7				

**Lampiran 4. Surat Izin Penelitian****YAYASAN BORNEO LESTARI  
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI  
FAKULTAS FARMASI**

Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714  
www.unbl.ac.id - email: [fakultas.farmasiunbl@gmail.com](mailto:fakultas.farmasiunbl@gmail.com)



Banjarbaru, 26 Februari 2023

Nomor : 21 / UNBL/FF/SIF/AKD.09/0224  
Lampiran : 1 (satu)  
Perihal : Surat Izin Melakukan Penelitian

Kepada Yth.  
Direktur RSD Idaman Banjarbaru  
di Tempat

Dengan hormat,


Sehubungan dengan diadakannya kegiatan penelitian berupa Skripsi Mahasiswa pada Semester Genap TA. 2023/2024 Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari (UNBL), maka dengan ini mengajukan permohonan izin penelitian untuk Skripsi Mahasiswa agar dapat melakukan penelitian di RSD Idaman Banjarbaru. Adapun nama mahasiswa/i sebagaimana terlampir. Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenannya kami ucapkan terimakasih.

Dekan Fakultas Farmasi  
Universitas Borneo Lestari  
  
apu Esty Restiana Rusida, M.Kes.  
NIK 210211016

Lampiran : Daftar Nama – nama Mahasiswa Melakukan Studi Pendahuluan  
Nomor : 24 /UNBL/FF/SIF/AKD.09/0224  
Tanggal : 26 Februari 2024  
Perihal : Surat Izin Melakukan Penelitian

NAMA – NAMA MAHASISWA UNIVERSITAS BORNEO LESTARI

NO	NIM	NAMA MAHSISWA (i)	JUDUL SKRIPSI
1	SF20004	Andi Fadliah	Hubungan Penggunaan Antibiotik Terhadap Kesembuhan Pasien Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Rawat Inap di RSD Idaman Banjarbaru
2	SF20040	Lola Rahmadina	Analisis Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Metode DDD (Defined Daily Dose) Pada Pasien Dewasa Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Rawat Jalan di RSD Idaman Banjarbaru

Dekan Fakultas Farmasi  
Universitas Borneo Lestari  
  
apt. Esty Restiana Rusida, M.Kes.  
NIK 210211016

## Lampiran 5. Surat balasan Izin Penelitian



PEMERINTAH KOTA BANJARBARU  
**RUMAH SAKIT DAERAH IDAMAN KOTA BANJARBARU**

Jalan Trikora Nomor 115 Guntung Manggis Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan  
 Telepon (0511) 6749696 Faksimili (0511) 6749697

Nomor : 400.7.20/296/BidKep/RSDI  
 Lamp : -  
 Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Banjarbaru, 28 Februari 2024

Yth.

di-  
 Tempat

Sehubungan dengan surat dari Universitas Borneo Lestari Fakultas Farmasi Program Studi Sarjana Farmasi T.A 2023/2024 dengan Nomor : 218/UNBL/FF/SIF/AKD.09/0224 tanggal 26 Februari 2024 Perihal Permohonan Izin Penelitian Mahasiswa Universitas Borneo Lestari Program Studi Farmasi. Pada prinsipnya kami tidak keberatan memberikan Izin Studi Pendahuluan / Penelitian di RSD Idaman Kota Banjarbaru selama 3 (tiga) bulan terhitung sejak surat ini dikeluarkan bagi mahasiswa(i) atas nama dibawah ini :

Nama Mahasiswa	: Lola Rahmadina
NIM	: SF20040
Judul Penelitian	: Analisis Penggunaan Antibiotik berdasarkan Metode DDD (Defined Daily Dose) pada Pasien Dewasa Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Rawat Jalan di RSD Idaman Banjarbaru

Demi kelancaran dalam kegiatan, Kami mewajibkan untuk :

1. Mematuhi standar protokol kesehatan di Rumah Sakit.
2. Setelah selesai melakukan pengumpulan data / Penelitian agar menyerahkan hasil laporannya ke Bidang Keperawatan c.q Seksi Diklat & Penyuluhan sebagai perpustakaan/arsip RSD Idaman Kota Banjarbaru.
3. Dimohon yang bersangkutan dapat memelihara dan menjaga sarana dan prasarana serta mematuhi tata tertib yang berlaku di RSD Idaman Kota Banjarbaru.

An. Direktur,  
 Kepala Bidang Keperawatan  
  
 M. Hadarani, S. Kep., NS., M.PH  
 NIP: 19731112 199303 1 004

Catatan : Setelah selesai penulisan agar menyerahkan hasilnya ke Bidang Keperawatan sebagai perpustakaan /arsip RSD Idaman Kota Banjarbaru

## Lampiran 6. Surat Izin Kode Etik



Banjarbaru, 29 Januari 2024

Nomor : 107 /UNBL/FF/SIF/AKD.09/0124  
 Lampiran : -  
 Perihal : Permohonan *Ethical Clearence*

Kepada Yth.  
**Ketua Komite Etik Penelitian**  
**RSD Idaman Banjarbaru**  
 di Tempat

Sehubungan dengan diadakannya kegiatan penelitian berupa Skripsi Mahasiswa pada Semester Genap TA. 2023/2024 Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari (UNBL), maka dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat menerima mahasiswa/i kami agar dapat melakukan *Ethical Clearence* di Komite Etik Penelitian RSD Idaman Banjarbaru. Adapun nama mahasiswa/i sebagai berikut :

NO	NIM	NAMA MAHASISWA (i)	JUDUL SKRIPSI
1	SF20004	Andi Fadliah	Hubungan Penggunaan Antibiotik Terhadap Kesembuhan Pasien Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Rawat Inap di RSD Idaman Banjarbaru
2.	SF20040	Lola Rahmadina	Analisis Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Metode DDD (Defined Daily Dose) Pada Pasien Dewasa Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Rawat Jalan di RSD Idaman Banjarbaru

Demikian surat permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan pertimbangan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Dekan Fakultas Farmasi  
 Universitas Borneo Lestari  
  
 apt. Esti Restiana Kusida, M.Kes.  
 NIK. 210211016



## Lampiran 7. Surat Layak Etik



**PEMERINTAH KOTA BANJARBARU  
RUMAH SAKIT DAERAH IDAMAN KOTA BANJARBARU**

Jalan Trikora Nomor 115 Guntung Manggis Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan  
Telepon (0511) 6749696 Faksimili (0511) 6749697

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITE  
RSD IDAMAN KOTA BANJARBARU  
IDAMAN DISTRICT HOSPITAL OF BANJARBARU

**KETERANGAN LAIK ETIK**  
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION  
"ETHICAL EXEMPTION"

NO. 023 / KEPK-RSDI / II / 2024

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

Peneliti utama : Lola Rahmadina  
Principal in investigator

Nama Institusi : Universitas Borneo Lestari  
*Name of the institution*

Dengan judul :  
*Title*

'Analisis Penggunaan Antibiotik berdasarkan Metode DDD (Defined Daily Dose) pada Pasien Dewasa Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Rawat Jalan di RSD Idaman Banjarbaru'

*" Analysis of Antibiotic Use based on the DDD (Defined Daily Dose) Method in Adult Patients with Acute Respiratory Infection (ARI) Outpatient at Idaman Hospital District of Banjarbaru "*

Dinyatakan laik etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) nilai sosial, 2) nilai ilmiah, 3) pemerataan beban dan manfaat, 4) risiko, 5) bujukan / eksploitasi, 6) kerahasiaan, 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 standards, 1) social values, 2) scientific value, 3) equitable assessment and benefits, 4) risk, 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 of each standard.*

Pernyataan laik etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 22 Februari 2024 sampai dengan tanggal 22 Mei 2024

*This declaration of ethics applies during the period 22 February 2024 until 22 May 2024.*

Banjarbaru, 22 Februari 2024  
Professor and Chairperson



H. Rahimul Yakin, S.Kep., M.Epid

**Lampiran 8. Surat Izin Selesai Penelitian**


Banjarbaru, 11 Juni 2024

Nomor : 087 /UNBL/FF/S1F/AKD.09/0624  
Lampiran : 1 (satu)  
Perihal : Surat Pengantar Telah Menyelesaikan Penelitian Skripsi

Kepada Yth.  
Direktur RSD Idaman Banjarbaru  
di Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan diadakannya kegiatan penelitian berupa Skripsi Mahasiswa pada Semester Ganjil TA. 2023/2024 Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari (UNBL), maka dengan ini memberitahukan bahwa telah menyelesaikan penelitian skripsi di RSD Idaman Banjarbaru. Adapun nama mahasiswa/i sebagaimana terlampir. Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenannya kami ucapkan terimakasih.

Dekan Fakultas Farmasi  
Universitas Borneo Lestari  
  
Apt. Esty Restiana Rusdi, M.Kes.  
NIK. 210211016



Lampiran : Daftar Nama – nama Mahasiswa Telah Menyelesaikan Penelitian Skripsi  
Nomor : 207/UNBL/FF/SIF/AKD.09/0624  
Tanggal : 11 Juni 2024  
Perihal : Surat Pengantar Telah Menyelesaikan Penelitian Skripsi

**NAMA – NAMA MAHASISWA UNIVERSITAS BORNEO LESTARI**

NO	NIM	NAMA MAHSISWA (i)	JUDUL SKRIPSI
1	SF20004	Andi Fadiah	Hubungan Penggunaan Antibiotik Terhadap Kesembuhan Pasien Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Rawat Inap di RSD Idaman Banjarbaru
2	SF20040	Lola Rahmadina	Analisis Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Metode DDD (Defined Daily Dose) Pada Pasien Dewasa Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Rawat Jalan di RSD Idaman Banjarbaru

Dekan Fakultas Farmasi  
Universitas Borneo Lestari



apt. Esty Restiana Rusida, M.Kes.  
NIK 210211016

### Lampiran 9. Data Yang Di Dapat

No	Jk	No RM	Umur	Diagnosa	Nama AB	Gol. AB	Kekuatan Sediaan	Dosis	Bentuk Sediaan	Lama Penggunaan Obat
1	L	345379	51Th	ISPA (J06.9)	Amoxicillin	Beta-Laktam	500mg	3x1	Tablet	5 Hari
2	L	252032	83Th	ISPA (J06.9)	Amoxicillin	Beta-Laktam	500mg	3x1	Tablet	5 Hari
3	L	252032	83Th	ISPA (J06.9)	Amoxicillin	Beta-Laktam	500mg	2x1	Tablet	8 Hari
4	L	367402	22Th	ISPA (J06.9)	Azithromycin	Makrolides	500mg	1x1	Tablet	3 Hari
5	L	367690	27Th	ISPA (J06.9)	Azithromycin	Makrolides	500mg	1x1	Tablet	3 Hari
6	P	361933	21Th	ISPA (J06.9)	Azithromycin	Makrolides	500mg	1x1	Tablet	3 Hari
7	L	371827	27Th	ISPA (J06.9)	Azithromycin	Makrolides	500mg	1x1	Tablet	1 Hari
8	L	372278	29Th	ISPA (J06.9)	Azithromycin	Makrolides	500mg	1x1	Tablet	2 Hari
9	P	374351	60Th	ISPA (J06.9)	Azithromycin	Makrolides	500mg	1x1	Tablet	3 Hari
10	L	103665	77Th	ISPA (J06.9)	Azithromycin	Makrolides	500mg	1x1	Tablet	3 Hari
11	L	7189	63Th	ISPA (J06.9)	Azithromycin	Makrolides	500mg	2x1	Tablet	5 Hari
12	L	376833	51Th	ISPA (J06.9)	Azithromycin	Makrolides	500mg	1x1	Tablet	3 Hari
13	P	367916	62Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Capsul	9 Hari
14	P	308654	46Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	3x1	Capsul	10 Hari
15	L	282729	57Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Capsul	9 Hari
16	P	340792	36Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Capsul	5 Hari
17	L	220262	35Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Capsul	7 Hari
18	P	317345	41Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Capsul	9 Hari
19	L	275932	70Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Tablet	7 Hari
20	P	7335	25Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Tablet	7 Hari
21	L	339153	21Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Tablet	10 Hari
22	P	199564	25Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Tablet	7 Hari

23	P	375777	37Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Tablet	7 Hari
24	P	311171	29Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	300mg	2x1	Tablet	7 Hari
25	P	112329	55Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Tablet	7 Hari
26	P	246810	36Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Tablet	7 Hari
27	L	231831	34Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Tablet	7 Hari
28	L	266882	32Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Tablet	10 Hari
29	L	385523	40Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Tablet	7 Hari
30	P	386893	59Th	ISPA (J06.9)	Cefadroxil	Cephalosporinds	500mg	2x1	Tablet	7 Hari
31	P	341269	77Th	ISPA (J06.9)	Cefixime	Cephalosporinds	200mg	2x1	Tablet	9 Hari
32	p	245334	29Th	ISPA (J06.9)	Cefixime	Cephalosporinds	100mg	2x1	Tablet	9 Hari
33	P	371550	19Th	ISPA (J06.9)	Cefixime	Cephalosporinds	200mg	2x1	Capsul	5 Hari
34	P	164681	35Th	ISPA (J06.9)	Cefixime	Cephalosporinds	200mg	2x1	Capsul	9 Hari
35	P	376573	18Th	ISPA (J06.9)	Cefixime	Cephalosporinds	200mg	2x1	Capsul	5 Hari
36	P	334461	21Th	ISPA (J06.9)	Cefixime	Cephalosporinds	200mg	2x1	Capsul	9 Hari
37	L	377079	57Th	ISPA (J06.9)	Cefixime	Cephalosporinds	200mg	2x1	Capsul	9 Hari
38	L	363387	56Th	ISPA (J06.9)	Cefixime	Cephalosporinds	100mg	2x1	Capsul	9 Hari
39	P	297159	78Th	ISPA (J06.9)	Ciprofloxacin	Fluroquinolone	500mg	2x1	Tablet	10 Hari
40	L	353781	40Th	ISPA (J06.9)	Entromicin	Makrolides	500mg	2x1	Caplet	9 Hari
41	P	333644	48Th	ISPA (J06.9)	Entromicin	Makrolides	500mg	2x1	Caplet	7 Hari
42	P	114121	38Th	ISPA (J06.9)	Entromicin	Makrolides	200mg	2x1	Tablet	5 Hari
43	P	383596	63Th	ISPA (J06.9)	Entromicin	Makrolides	200mg	3x1	Capsul	7 Hari
44	P	234469	20Th	ISPA (J06.9)	Levofloxacin	Fluroquinolone	500mg	1x1	Tablet	10 Hari
45	P	381573	19Th	ISPA (J06.9)	Levofloxacin	Fluroquinolone	500mg	1x1	Tablet	10 Hari

## Lampiran 10 Hasil perhitungan DDD dan DU90%

Penggunaan Antibiotik Tahun 2023												
No	Golongan Antibiotik	Nama Antibiotik	Kode ATC	Kekuatan Sediaan (mg)	Bentuk Sediaan	Kuantitas Penggunaan	Jumlah Dosis (gr)	DDD (WHO)	Jumlah DDD tahun	KPR	DDD 1000 KPR	% Penggunaan
1	Beta-Laktam	Amoxicillin	J01CA04	500	Kapsul	31	15,5	1,5	10.33333333	45	229.6296296	10,5139551
2	Makrolides	Erythromicin	J01FA10	500	Tablet	15	7,5	0,3	25	45	555.5555556	25,5756978
3	Cephalosporinds	Cefadroxil	J01CA04	300	Kapsul	14	4,2	2	2,1	45	46.66666667	2,144315861
4	Cephalosporinds	Cefixime	J01DD08	100	Kapsul	44	22	2	11	45	244.4444444	11,2321307
5	Fluroquinolone	Ciprofloxacin	J01MA02	200	Tablet	18	1,8	0,4	4,5	45	100	4,59496256
6	Makrolides	Erytromicin	J01FA01	500	Tablet	28	2,8	0,4	7	45	153.5555556	7,14719537
7	Fluroquinolone	Levofloxacin	J01MA12	500	Tablet	20	10	1	10	45	222.2222222	10,21102791
<b>Total</b>										45	222.2222222	10,21102791
										45	2176.296296	100