

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK INTRAVENA
PADA RUANG *INTENSIVE CARE UNIT* (ICU) RUMAH
SAKIT UNIVERSITAS ANDALAS PADANG
PERIODE JANUARI - JULI 2023**

SKRIPSI



Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran
Universitas Baiturrahmah

AZIZAH NURHANIFAH

2010070100145

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG**

2024

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : *Gambaran Penggunaan Antibiotik Intravena pada Ruang Intensive Care Unit (ICU) Rumah Sakit Universitas Andalas Padang Periode Januari – Juli 2023.*

Disusun Oleh :
AZIZAH NURHANIFAH
2010070100145

Telah Disetujui
Padang, 19 Januari 2024

Pembimbing 1



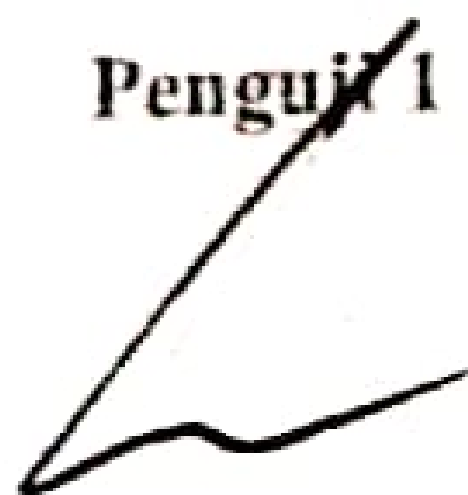
(dr. Riki Nova, Sp.EK)

Pembimbing 2



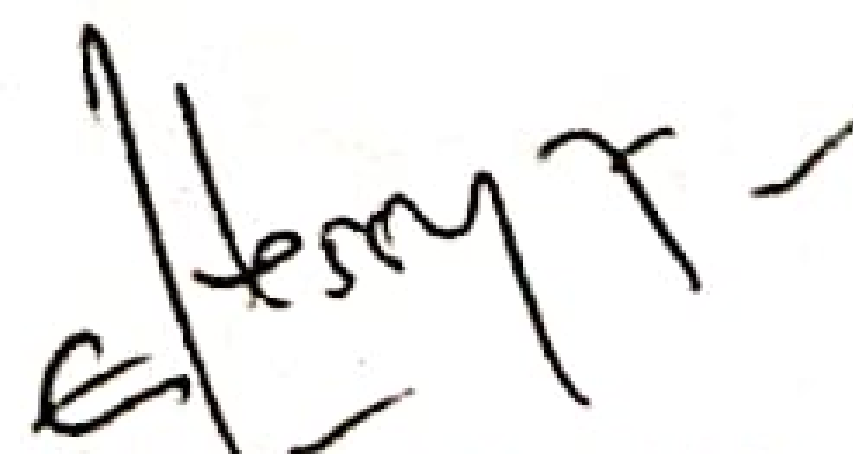
(dr. Prima Adelin, Sp.PK)

Penguji 1



(dr. Anita Darmayanti, Sp.An)

Penguji 2



(apt. Dessy Abdullah, S.Si, M.Biomed, PhD)

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Azizah Nurhanifah

NPM : 2010070100145

Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran
Universitas Baiturrahmah, Padang.

Dengan ini menyatakan bahwa,

1. Karya tulis saya berupa skripsi dengan judul **“Gambaran Penggunaan Antibiotik Intravena pada Ruang *Intensive Care Unit* (ICU) Rumah Sakit Universitas Andalas Padang Periode Januari – Juli 2023”**
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai norma dan hukum yang berlaku.

Padang, 19 Januari 2024

Yang telah membuat pernyataan



Azizah Nurhanifah

ABSTRAK

GAMBARAN GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK INTRAVENA PADA RUANG *INTENSIVE CARE UNIT* (ICU) RUMAH SAKIT UNIVERSITAS ANDALAS PADANG PERIODE JANUARI – JULI 2023

Azizah Nurhanifah ¹⁾, Riki Nova ²⁾, Prima Adelin ²⁾,
Mardatillah ²⁾, Dessy Abdullah ²⁾

¹⁾Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah Padang

²⁾Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah Padang

Email : azizahniifah08@gmail.com

Latar Belakang : Penyakit infeksi masih menjadi masalah kesehatan masyarakat yang utama, khususnya di negara berkembang. Resistensi antibiotik masih menjadi permasalahan kesehatan di masyarakat. *Intensive Care Unit* (ICU) merupakan sebuah fasilitas pelayanan khusus di rumah sakit dengan kategori perawatan intensif yang memberikan pelayanan menyeluruh dan berkesinambungan selama 24 jam. Kondisi klinis pasien rawat inap intensive umumnya memerlukan terapi obat intravena. Pemberian obat intravena memerlukan prosedur yang kompleks dan memerlukan kondisi khusus untuk persiapannya. Pemberian obat secara intravena sering digunakan di rumah sakit karena penting bagi pasien yang membutuhkan efek farmakologis yang cepat atau jika ada pasien yang tidak dapat menerima atau menggunakan obat oral. **Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran penggunaan antibiotik intravena pada ruang *Intensive Care Unit* (ICU) Rumah Sakit Universitas Andalas Padang periode Januari – Juli 2023. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif retrospektif dengan rancangan *cross sectional* menggunakan data sekunder. Responden penelitian berjumlah 30 orang dan berjumlah 73 jenis antibiotik yang digunakan. Teknik pengambilan sampel dengan metode *total sampling*. **Metode penelitian :** Pengumpulan data menggunakan rekam medis. Analisis data dilakukan dengan menggunakan program Statistical Product and Service Solutions (SPSS). **Hasil :** Penggunaan antibiotik intravena pada ruang *Intensive Care Unit* (ICU) Rumah Sakit Universitas Andalas Padang periode Januari – Juli 2023 mayoritas adalah perempuan (53,4%) dengan rentang usia 60 tahun keatas (33,4%) menggunakan golongan sefalosporin sebanyak (41,1%). Penggunaan antibiotik intravena berdasarkan jenis antibiotik yang digunakan pada pasien ruang *Intensive Care Unit* (ICU) Rumah Sakit Universitas Andalas Padang periode Januari – Juli 2023 paling banyak digunakan adalah ceftriaxone (27,4%), dan jumlah penggunaan dalam sediaan ampul paling banyak digunakan adalah 2 ampul dengan persentase (52,1%), Lama pemberian antibiotik intravena pada pasien ruang *Intensive Care Unit* (ICU) Rumah Sakit Universitas Andalas Padang periode Januari – Juli 2023 paling banyak selama 1 hari dengan persentase (20%). **Kesimpulan :** Golongan antibiotik intravena pada ruang *Intensive Care Unit* (ICU) Rumah Sakit Universitas Andalas Padang periode Januari – Juli 2023 paling banyak menggunakan golongan sefalosporin.

Kata Kunci : Antibiotik, *Intensive Care Unit* (ICU).

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI..... | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| ABSTRAK..... | vi |
| ABSTRACT | ii |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| DAFTAR GAMBAR..... | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| DAFTAR ISTILAH | ix |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.3.1 Tujuan Umum..... | 4 |
| 1.3.2 Tujuan Khusus | 5 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis | 6 |
| 1.4.2 Manfaat Praktis..... | 6 |
| BAB II | 6 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1. Antibiotik | 6 |
| 2.1.1 Definisi | 6 |
| 2.1.2 Penggolongan Antibiotik | 7 |
| 2.1.3 Penggunaan Antibiotik..... | 15 |
| 2.1.4 Resistensi | 25 |
| 2.1.5 Efek Samping | 30 |
| BAB III KERANGKA TEORI..... | 32 |
| 3.1. Kerangka Teori..... | 32 |
| BAB IV..... | 33 |
| METODE PENELITIAN | 33 |
| 4.1. Ruang Lingkup Penelitian..... | 33 |

| | | |
|---------------|--|-----------|
| 4.2 | Tempat dan Waktu Penelitian | 33 |
| 4.3 | Jenis dan Rancangan Penelitian..... | 33 |
| 4.4 | Populasi dan Sampel | 33 |
| 4.4.1 | Populasi Target | 33 |
| 4.4.2 | Populasi Terjangkau | 33 |
| 4.4.3 | Sampel | 34 |
| 4.4.4 | Cara Sampling..... | 34 |
| 4.5 | Definisi Operasional | 34 |
| 4.6 | Cara Pengumpulan Data..... | 36 |
| 4.6.1 | Jenis Data..... | 36 |
| 4.6.2 | Alat | 36 |
| 4.6.3 | Cara Kerja..... | 36 |
| 4.7 | Alur Penelitian..... | 37 |
| 4.8 | Cara Pengolahan dan Analisis Data | 37 |
| 4.9 | Etika Penelitian..... | 39 |
| 4.10 | Rencana Jadwal Penelitian | 40 |
| BAB V | | 41 |
| 5.1 | Karakteristik Sampel Penelitian | 41 |
| 5.2 | Distribusi Frekuensi Penggunaan Golongan Antibiotik Intravena pada Ruang Intensive Care Unit (ICU) Rumah Sakit Universitas Andalas Padang periode Januari – Juli 2023..... | 42 |
| 5.3 | Distribusi Frekuensi Jumlah Penggunaan Antibiotik Intravena pada Pasien Ruang Intensive Care Unit (ICU) Rumah Sakit Universitas Andalas Padang periode Januari – Juli 2023 | 43 |
| 5.4 | Distribusi Frekuensi Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Lama Pemberian (per hari) pada Ruang Intensive Care Unit (ICU) Rumah Sakit Universitas Andalas Padang periode Januari – Juli 2023 | 45 |
| BAB VI | | 47 |
| 6.1 | Gambaran karakteristik sampel penelitian | 47 |
| 6.2. | Distribusi Frekuensi Penggunaan Golongan Antibiotik Intravena pada Ruang Intensive Care Unit (ICU) Rumah Sakit Universitas Andalas Padang periode Januari – Juli 2023 | 48 |
| 6.3 | Distribusi Frekuensi Jumlah Penggunaan Antibiotik Intravena pada Pasien Ruang Intensive Care Unit (ICU) Rumah Sakit Universitas Andalas Padang periode Januari – Juli 2023 | 49 |
| 6.4 | Distribusi Frekuensi Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Lama Pemberian (per hari) pada Ruang Intensive Care Unit (ICU) Rumah Sakit Universitas Andalas Padang periode Januari – Juli 2023 | 51 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| 6.5 Kelemahan Penelitian | 52 |
| BAB VII..... | 53 |
| 7.1 Kesimpulan..... | 53 |
| 7.2 Saran | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 56 |
| LAMPIRAN | 62 |

DAFTAR ISTILAH

| | | |
|-------|---|--|
| ADR | : | <i>Adverse Drug Reactions.</i> |
| ASP | : | <i>Antimicrobial Stewardship Programme.</i> |
| AST | : | <i>Antimicroba Susceptability Test.</i> |
| AWARE | : | <i>Access, Watch, Reserve.</i> |
| DNA | : | <i>Deoxyribo Nucleid Acid.</i> |
| ESO | : | Efek Samping Obat. |
| ICU | : | <i>Intensive Care Unit.</i> |
| KBM | : | Kadar Bunuh Minimal. |
| KHM | : | Kadar Hambat Minimal. |
| KPRA | : | Komite Pengendalian Resistensi Antimikroba. |
| MDRO | : | <i>Multidrug Resistant Organism.</i> |
| MIC | : | <i>Minimum Inhibitor Concentration.</i> |
| mRNA | : | <i>massenger Ribo Nucleid Acid.</i> |
| MRSA | : | <i>Methicillin Resisstant Staphylococcus Aureus.</i> |
| PABA | : | <i>P-Amio Benzoat Acid.</i> |
| PAS | : | <i>Para-Aminosalisilat.</i> |
| PBP | : | <i>Penicillin Binding Protein.</i> |
| PGA | : | <i>Penatagunaan Antibiotik</i> |
| PK/PD | : | Farmakokinetik/Farmakodinamik. |
| RNA | : | <i>Ribo Nucleid Acid.</i> |
| SLE | : | <i>Systematic Lupus Erythematosus.</i> |
| TB | : | Tuberkulosis. |
| WHO | : | <i>World Health Organization.</i> |