



**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN BALITA DENGAN DIARE AKUT DI RSUD  
CIBINONG TAHUN 2022**

**SKRIPSI**

**FATIMA AZ ZAHRA**

**2010211049**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA  
2024**



**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN BALITA DENGAN DIARE AKUT DI RSUD  
CIBINONG TAHUN 2022**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Kedokteran**

**FATIMA AZ ZAHRA**

**2010211049**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA  
2024**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Fatima Az Zahra

NIM : 2010211049

Tanggal : 16 Januari 2024

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 16 Januari 2024

Yang menyatakan,



METERAI  
TEMPEL  
1000  
LN9BEBALX064946945

Fatima Az Zahra

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran"  
Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fatima Az Zahra

NIM : 2010211049

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta. Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **"EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN BALITA DENGAN DIARE AKUT DI RSUD CIBINONG TAHUN 2022 "**.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 16 Januari 2024

Yang menyatakan,

  
METERA  
TEMPEL  
10000  
L3BDFALX084948944  
Fatima Az Zahra

## HALAMAN PENGESAHAN

### PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Fatima Az Zahra

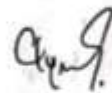
NIM : 2010211049

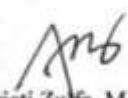
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Balita Dengan Diare Akut di RSUD Cibinong Tahun 2022

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

  
dr. Erna Harfiani, M.Si  
Penguji

  
dr. Citra Ayu Aprilia, M.Kes  
Pembimbing 1

  
dr. Fajriati Zulfah, M.Biomed  
Pembimbing 2

  
  
Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes.,  
M.Pd.I  
Dekan Fakultas Kedokteran

  
dr. Mila Citrawati, M.Biomed., Sp.KKLP  
Ketua Program Studi Kedokteran  
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 27 Desember 2023

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**Skripsi, Januari 2024**

**FATIMA AZ ZAHRA, 2010211049**

**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA  
PASIEN BALITA DENGAN DIARE AKUT DI RSUD CIBINONG TAHUN  
2022**

(xvii + 91 halaman, 17 tabel, 4 bagan, 2 gambar, 10 lampiran)

**ABSTRAK**

**Tujuan**

Salah satu penyebab kematian paling umum pada balita adalah diare. Diare tidak selalu harus diberikan antibiotik. Resistensi antibiotik yang berbahaya bagi kesehatan dapat terjadi akibat antibiotik yang diberikan dengan tidak rasional. Pengendalian resistensi antibiotik harus dilakukan oleh berbagai pihak, salah satunya rumah sakit. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien balita dengan diare akut di RSUD Cibinong tahun 2022.

**Metode**

Jenis penelitian deskriptif observasional dengan desain potong lintang dan menggunakan teknik pengambilan sampel *total sampling*.

**Hasil**

Hasil penelitian menunjukkan penggunaan 17 antibiotik pada pasien balita yang mengalami diare akut di RSUD Cibinong tahun 2022 adalah 23,6% rasional dan 76,4 % tidak rasional. Sefiksime merupakan antibiotik terbanyak yang digunakan. Metronidazol hanya diberikan kepada dua pasien. Pengelompokan rasionalitas antibiotik yang diberikan berdasarkan kriteria Gyssens adalah sebanyak 5 antibiotik (29,4%) tidak tepat indikasi (kategori V), 1 antibiotik (5,9%) tidak rasional karena terdapat antibiotik lain yang lebih efektif (kategori IVa), 7 antibiotik (41,2%) tidak tepat dosis (kategori IIa), dan 4 antibiotik (23,5%) digunakan secara rasional (kategori 0).

**Kesimpulan**

Lebih dari 50% penggunaan antibiotik di RSUD Cibinong tidak rasional sehingga diperlukan adanya pedoman dan pengawasan terhadap penggunaan antibiotik di RSUD Cibinong sehingga dapat berperan dalam mengendalikan resistensi antibiotik di Indonesia.

**Daftar Pustaka** : 65 (2012-2023)

**Kata kunci** : Diare, Rasionalitas Antibiotik, Metode Gyssens

**FACULTY OF MEDICINE  
UNIVERSITY PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**Undergraduate Thesis, January 2024**

**EVALUATION OF THE RATIONALITY OF ANTIBIOTIC USE IN  
TODDLER PATIENTS WITH ACUTE DIARRHEA AT CIBINONG  
HOSPITAL IN 2022**

(xvii, 91 pages, 17 tables, 4 charts, 2 pictures, 10 appendices)

**ABSTRACT**

**Objective**

One of the most common causes of death in children under five is diarrhea. Diarrhea does not always need to be treated with antibiotics. Antibiotic resistance that is harmful to health can occur due to antibiotics that are given irrationally. Antibiotic resistance control must be carried out by various parties, one of which is the hospital. This study aims to evaluate the rationality of antibiotic use in toddler patients with acute diarrhea at Cibinong Hospital in 2022.

**Methods**

This type of descriptive observational study with a cross-sectional design and using a total sampling technique.

**Results**

The results showed that the use of 17 antibiotics in toddler patients who experienced acute diarrhea at Cibinong Hospital in 2022 was 23.6% rational and 76.4% irrational. Cefixime is the most commonly used antibiotic. Metronidazole was only given to two patients. The grouping of the rationality of antibiotics given based on Gyssens criteria was as many as 5 antibiotics (29.4%) were inappropriate indications (category V), 1 antibiotic (5.9%) was irrational because there were other antibiotics that were more effective (category IVa), 7 antibiotics (41.2%) were inappropriate doses (category IIa), and 4 antibiotics (23.5%) were used rationally (category 0).

**Conclusion**

More than 50% of antibiotic use in RSUD Cibinong is irrational, so it is necessary to have guidelines and supervision of antibiotic use in RSUD Cibinong so that it can play a role in controlling antibiotic resistance in Indonesia.

**References** : 65 (2012-2023)

**Keywords** : *Diarrhea, Rationality of Antibiotic, Gyssens Method*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Balita Dengan Diare Akut di RSUD Cibinong Tahun 2022”. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan akademik untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi telah mendapat banyak dukungan, bimbingan, dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melancarkan dan mempermudah proses penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua, yaitu Bapak Slamet Zaini dan Ibu Riva Nurbaya, kakak, dan adik penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. dr. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes, M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
4. dr. Citra Ayu Aprilia, M.Kes selaku dosen pembimbing 1 yang dengan tulus senantiasa memberikan arahan, bimbingan, dan ilmu terkait penelitian yang penulis lakukan.
5. dr. Fajriati Zulfa, M.Biomed selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan waktu, tenaga, dan ilmu kepada penulis.
6. dr. Erna Harfiani, M.Si selaku dosen penguji yang telah berkenan meluangkan waktu dan memberikan saran dalam memperbaiki penelitian ini.
7. dr. Yukie Meistisia A. Satoto, S.H., M.H(Kes) selaku direktur RSUD Cibinong yang telah membantu dan memberikan izin penelitian di RSUD Cibinong.
8. Komite Etik dan tim Kordik RSUD Cibinong yang telah memberikan izin penelitian dan memberikan arahan dalam penyusunan skripsi.



9. Bapak Rio sebagai kepala rekam medis RSUD Cibinong yang telah mengizinkan dan membantu untuk mengambil data rekam medis.
10. Seluruh dosen, tenaga pendidik, dan staff Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan kepada penulis.
11. Dini, Abel, Claudia, Kharisma, Alya, Novy, Rey, Kevina, Afifah, Anisa, Fadilla, dan teman-teman lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang telah mendukung dan memotivasi dalam penyusunan skripsi.
12. Kak Azzahra, Kak Irani, Kak Ainia, dan Kak Tasya yang telah memberi saran, masukan, dan motivasi untuk mengerjakan skripsi dengan baik dan benar.
13. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun supaya dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Jakarta, 16 Januari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR BAGAN .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.3.1 Tujuan Umum.....	3
I.3.1 Tujuan Khusus .....	4
I.4 Manfaat Penelitian .....	4
I.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
I.4.2 Manfaat Praktis .....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
II.1 Landasan Teori .....	6
II.1.1 Diare .....	6
II.1.1.1 Definisi .....	6

II.1.1.2 Epidemiologi .....	6
II.1.1.3 Klasifikasi.....	7
II.1.1.4 Etiologi .....	8
II.1.1.5 Patofisiologi Diare Akut.....	11
II.1.1.6 Gejala Klinis.....	14
II.1.1.7 Diagnosis .....	14
II.1.1.8 Tata Laksana.....	18
II.1.1.9 Komplikasi .....	21
II.1.1.10 Prognosis .....	22
II.1.2 Balita.....	23
II.1.3 Antibiotik.....	24
II.1.3.5 Penatgunaan Antibiotik (PGA).....	31
II.1.3.6 Evaluasi Rasionalitas Antibiotik .....	34
II.3 Kerangka Teori.....	44
II.4 Kerangka Konsep .....	45
II.5 Hipotesis .....	45
BAB III .....	46
METODOLOGI PENELITIAN.....	46
III.1 Jenis Penelitian .....	46
III.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	46
III.2.1 Waktu Penelitian .....	46

III.2.2	Tempat Penelitian.....	46
III.3	Subjek Penelitian .....	46
III.3.1	Populasi Penelitian.....	46
III.3.2	Sampel Penelitian.....	46
III.3.3	Perhitungan Besar Sampel .....	47
III.3.4	Teknik Sampling .....	49
III.4	Variabel Penelitian .....	49
III.5	Instrumen Penelitian .....	51
III.6	Teknik Pengumpulan Data.....	51
III.7	Pengolahan Data .....	51
III.8	Analisis Data .....	52
III.8.1	Analisis Univariat.....	52
III.8.2	Analisis Kualitas Penggunaan Antibiotik dengan Alur Gyssens .....	52
III.9	Alur Penelitian .....	54
BAB IV	.....	55
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	55
IV.1	Deskripsi Tempat Penelitian .....	55
IV. 2	Hasil Analisis Univariat.....	55
IV.2.1	Distribusi Karakteristik Sampel Penelitian.....	55
IV.2.2	Gambaran Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Balita Dengan Diare di RSUD Cibinong Tahun 2022 .....	56

IV.3 Hasil Analisis Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Dengan Metode Gyssens .....	59
IV.4 Pembahasan Hasil Penelitian .....	60
IV.4.1 Pembahasan Hasil Analisis Univariat .....	60
IV.4.2 Pembahasan Hasil Analisis Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Dengan Metode Gyssens.....	61
BAB V.....	72
KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
V.1 Kesimpulan .....	72
V.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	74
LAMPIRAN.....	80

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Agen Infeksius Penyebab Diare dan Gejala Klinis .....	9
Tabel 2. Penyebab Diare Kronik .....	10
Tabel 3. Derajat Dehidrasi .....	15
Tabel 4 Terapi A Diare Tanpa Dehidrasi .....	18
Tabel 5 Terapi B Diare Dehidrasi Ringan Sedang .....	19
Tabel 6 Terapi C Diare Dehidrasi Berat .....	20
Tabel 7. Klasifikasi Antibiotik Berdasarkan Tempat Kerja.....	25
Tabel 8. Antibiotik Diare Akut Pada Anak Berdasarkan Penyebab .....	29
Tabel 9 Indikator Rasionalitas Kuantitas Obat .....	35
Tabel 10. Penelitian Terkait .....	42
Tabel 11. Definisi Operasional .....	50
Tabel 12 Kategori Penilaian Antibiotik Berdasarkan Alur Gyssens.....	53
Tabel 13 Distribusi Karakteristik Sampel Penelitian .....	56
Tabel 14 Distribusi Jenis Antibiotik Pasien Balita Dengan Diare Akut .....	56
Tabel 15 Gambaran Penggunaan Antibiotik Pasien Balita Diare Akut .....	57
Tabel 16 Gambaran Penggunaan Antibiotik Pasien Balita Diare Akut (Lanjutan) .....	58
Tabel 17 Rasionalitas Antibiotik Berdasarkan Kriteria Gyssens.....	59

## DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Diagram Alur Gyssens .....	39
Bagan 2. Kerangka Teori .....	44
Bagan 3. Kerangka Konsep.....	45
Bagan 4. Alur Penelitian .....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Absorpsi $\text{Na}^+$ , $\text{Cl}^-$ , Glukosa dan Asam Amino di Epitel Usus .....	12
Gambar 2 Patofisiologi Diare Akibat Bakteri.....	13



## DAFTAR SINGKATAN

- CRE : *Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae*  
ESBL : *Extended-spectrum beta-lactamase*  
GDD : *Global Development Delay*  
HIV : *Human Immunodeficiency Virus*  
ISPA : Infeksi Saluran Pernapasan Akut  
MDRO: *Multidrug resistant Staphylococcus aureus*  
MRSA : *Methicillin-resistant Staphylococcus aureus*  
SIBO : *Small Intestine Bacterial Overgrowth*  
VRE : *Vancomycin-resistant Enterococci*  
WGO : World Gastroenterology Organization  
WHO : World Health Organization

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup Penulis .....	80
Lampiran 2 Surat Persetujuan Etik .....	82
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	83
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian RSUD Cibinong.....	84
Lampiran 5 Informed Consent .....	85
Lampiran 6 Instrumen Penelitian .....	86
Lampiran 7 Hasil Analisis Univariat .....	87