

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA DIARE  
AKUT ANAK DI RUMAH SAKIT “X” SURABAYA PERIODE  
JANUARI - MARET 2021**

**Karya Tulis Ilmiah**



**Disusun Oleh:**

**RIZKY FRANSISKA**

**(4305019072)**

**PRODI FARMASI DIPLOMA TIGA  
PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA  
FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA  
MANDALA SURABAYA**

**MADIUN**

**2022**

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA DIARE  
AKUT ANAK DI RUMAH SAKIT “X” SURABAYA PERIODE  
JANUARI - MARET 2021**

**Karya Tulis Ilmiah**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh predikat  
Ahli Madya Farmasi**



**Disusun Oleh:**

**RIZKY FRANSISKA**

**(4305019072)**

**PRODI FARMASI DIPLOMA TIGA  
PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA  
FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA  
MANDALA SURABAYA**

**MADIUN**

**2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

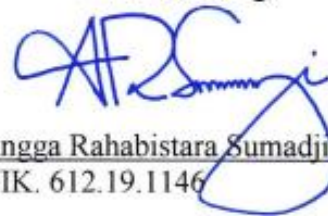
### EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA DIARE AKUT ANAK DI RUMAH SAKIT "X" SURABAYA PERIODE JANUARI - MARET 2021

Disusun Oleh:  
Rizky Fransiska  
NIM: 4305019072

Telah Disetujui Dosen Pembimbing  
Pada tanggal: 6 Juni 2022

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Karya tulis Ilmiah  
Pada tanggal: 23 Mei 2022

Pembimbing,



Angga Rahabistara Sumadji, M.Si  
NIK. 612.19.1146

Mengetahui,



Dekan Fakultas Vokasi,  
Indriana Lestari, S.Sos., M.A.  
NIK. 412.19.0017




Ketua Program Studi,  
Erlina Dwi Cahyani, M.Farm., Apt.  
NIK. 412.19.1177

## HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI KTI

EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA DIARE AKUT ANAK DI  
RUMAH SAKIT "X" SURABAYA PERIODE JANUARI - MARET 2021

Disusun Oleh:  
Rizky Fransiska  
NIM: 4305019072

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
1. Drs. Leo Eladisa Ganjari, M.Si. NIK 612.19.1118	1. 
2. Christianto Adhy Nugroho, M.Si. NIK 612.19.1117	2. 
3. Angga Rahabistara Sumadji, M.Si. NIK 612.19.1146	3. 

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Karya Tulis Ilmiah dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada Tanggal : 23 Mei 2022

Mengetahui

Ketua Program Studi Farmasi Diploma Tiga,



Erlief Dwi Cahyani, M.Farm., Apt.  
NIK 412.19.1177

**PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH DAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun:

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Rizky Fransiska

NIM : 4305019072

Judul KTI : Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Diare Akut Anak di Rumah Sakit "X" Surabaya Periode Januari-Maret 2021

Menyatakan bahwa karya tulis ilmiah ini adalah ASLI karya tulis saya. Apabila terbukti karya ini merupakan *plagiarism*, saya bersedia menerima sanksi yang akan diberikan oleh Fakultas Vokasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Saya menyetujui pula bahwa karya tulis ini dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (*digital library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan keaslian dan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Madiun, 4 Mei 2022

A library stamp from Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya is visible, featuring the university's logo and the text 'UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA'. The stamp includes a barcode and the number '2BAJX795485097'. A handwritten signature in black ink is written over the stamp.

(Rizky Fransiska)

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan kasih dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Diare Akut Anak Di Rumah Sakit “X” Surabaya Periode Januari 2020-Juni 2020” dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi Fakultas Vokasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun.

Karya Tulis ini dapat terselesaikan dengan baik tidak lepas dari doa dan dukungan kedua orangtua, saudara, keluarga, dan rekan-rekan penulis baik secara moril maupun materiil. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Indriana Lestari, S.Sos., M.A. selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Ibu Erlien Dwi Cahyani, M.Farm., Apt. selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Bapak Angga Rahabistara Sumadji, M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Andita Nur Wijayanti, M.Farm., Apt. yang telah membantu serta memberikan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Ibu Novita, M.Farm.Klin., Apt selaku Apoteker Farmasi Klinis yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Orangtua, adik, dan segenap keluarga penulis yang selalu memberikan doa dan motivasi selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa Farmasi Diploma Tiga dan semua pihak yang telah membantu serta memberi dukungan kepada penulis selama pendidikan, dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Terima kasih atas semua bantuan, semoga menjadi amal yang baik bagi kita semua. Penulis menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik yang membangun untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga bermanfaat untuk perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 29 Juni 2022

Penulis

## **PERSEMBAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada:

1. Orang tua, adik, dan keluarga saya yang telah memberikan doa dan dukungan baik secara moril maupun materiil yang selalu diberikan kepada saya.
2. Calon suami saya drg. Henry Christianto yang telah banyak memberikan bantuan serta dukungan hingga karya tulis ini selesai.
3. Segenap Direksi Rumah Sakit Katolik St. Vincentius a Paulo Surabaya beserta jajarannya yang memberikan saya kesempatan untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang D3.
4. Rekan-rekan Instalasi Farmasi Rumah Sakit Katolik St. Vincentius a Paulo Surabaya yang telah memberikan waktu dan dukungan bagi saya untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan perkuliahan ini.



## ABSTRAK

Diare merupakan salah satu penyebab kematian terbesar di dunia setelah pneumonia. Di Indonesia, angka kematian balita akibat diare mencapai 2,8 juta jiwa setiap tahun. Kurangnya budaya hidup bersih dan sehat di masyarakat, dan kesesuaian pengobatan yang belum 100% diterima pasien menjadi salah satu penyebab utama tingginya angka kejadian diare di Indonesia. Di berbagai daerah di dunia, masih sering ditemukan pemberian antibiotik pada diare akut anak secara tidak rasional. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui ketepatan pemberian terapi antibiotik pada pasien anak yang terdiagnosa diare akut. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode deskriptif observasional, pengambilan data dilakukan secara retrospektif yaitu dengan mengambil data sekunder melalui rekam medis dan resep elektronik pasien anak yang terdiagnosa diare dan mendapat terapi antibiotik. Hasil yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan jumlah sampel sebanyak 37 resep elektronik dan rekam medis pasien. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pasien diare anak didominasi jenis kelamin laki-laki dengan persentase sebesar 51,4%, dengan kelompok usia terbanyak yaitu pada usia 0-4 tahun sebesar 89,2%. Jenis terapi yang digunakan yaitu sebanyak 70,3% terapi tunggal dengan jenis antibiotik terbanyak yaitu Cotrimoxazole dengan persentase sebesar 40,6%. Kerasionalan penggunaan antibiotik pada pasien anak dengan diagnosa diare akut dapat disimpulkan bahwa tepat indikasi 100%, tepat obat 100%, dan tepat pasien 100%.

Kata kunci: Diare akut, antibiotik, anak

## **ABSTRACT**

*Diarrhea is one of the biggest causes of death in the world after pneumonia. In Indonesia, the infant mortality rate due to diarrhea reaches 2.8 million people every year. The lack of a clean and healthy living culture in the community, and in accordance with the treatment that has not been 100% accepted is one of the main causes of the incidence of diarrhea in Indonesia. In various regions of the world, irrational administration of antibiotics in acute diarrhea in children is still common. The purpose of this study was to determine the accuracy of antibiotic therapy in pediatric patients diagnosed with acute diarrhea. The study was conducted using a descriptive observational method, data collection was carried out retrospectively by collecting secondary data through medical records and electronic prescriptions for pediatric patients diagnosed with diarrhea and receiving antibiotic therapy. The results obtained from the research that has been carried out obtained a sample of 37 electronic prescriptions and patient medical records. The results showed that pediatric diarrhea patients were mostly found in men with a percentage of 51.4%, with the characteristics of age 0-4 years old 84.5%. The type of therapy that mostly used was 70.3% single therapy with the most type of antibiotic being Cotrimoxazole with a percentage of 40.6%. Rationality of antibiotic use in pediatric patients with acute diarrhea based on the proper indication (100%), proper drug (100%), and proper patient (100%).*

*Keywords: acute diarrhea, antibiotic, children*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI KTI .....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Manfaat Penelitian .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Diare.....	4
1. Pengertian Diare .....	4
2. Jenis-Jenis Diare .....	4
3. Tanda dan Gejala Diare .....	5
4. Tatalaksana Diare Anak .....	6
B. Antibiotik .....	10
1. Pengertian Antibiotik .....	10
2. Penggolongan Antibiotik.....	10
C. Anak .....	14
1. Pengertian Anak.....	14
D. Evaluasi Penggunaan Obat.....	15
1. Tepat Diagnosis.....	15

2.	Tepat Indikasi.....	15
3.	Tepat Obat .....	15
4.	Tepat Dosis .....	15
5.	Tepat Cara Pemberian .....	16
6.	Tepat Lama Pemberian.....	16
7.	Tepat Pasien.....	16
8.	Waspada Terhadap Efek Samping .....	16
BAB III METODE PENELITIAN .....		17
A.	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	17
B.	Waktu dan Tempat Penelitian .....	17
C.	Populasi dan Sampel .....	17
1.	Populasi .....	17
2.	Sampel .....	17
D.	<b>Variabel dan Definisi Operasional</b> .....	18
E.	<b>Instrumen dan Data Penelitian</b> .....	20
F.	Prosedur Penelitian.....	20
G.	Pengolahan dan Analisis Data .....	21
1.	Pengolahan Data .....	21
2.	Analisis Data.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		23
A.	Data Demografi Pasien .....	24
B.	Karakteristik Terapi Antibiotik .....	26
C.	Evaluasi Ketepatan Penggunaan Antibiotik.....	29
1.	Tepat Indikasi.....	29
2.	Tepat Obat .....	30
3.	Tepat Pasien.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		33
A.	<b>Kesimpulan</b> .....	33
B.	<b>Saran</b> .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....		34
LAMPIRAN .....		37

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tatalaksana Diare Akut Menurut Amin, 2015.....	9
Tabel 2. Data Pasien Anak Terdiagnosa Diare Periode Januari-Maret 2021.....	23
Tabel 3. Data Pasien Anak Terdiagnosa Diare Periode Januari-Maret 2021 Berdasarkan Jenis Kelamin.....	24
Tabel 4. Data Pasien Anak Terdiagnosa Diare Periode Januari-Maret 2021 Berdasarkan Kelompok Usia .....	25
Tabel 5. Data Pasien Anak Terdiagnosa Diare Periode Januari-Maret 2021 Berdasarkan Karakteristik Terapi .....	26
Tabel 6. Data Pasien Anak Terdiagnosa Diare Periode Januari-Maret 2021 Berdasarkan Jenis Antibiotik .....	27
Tabel 7. Evaluasi Ketepatan Pemberian Terapi Berdasarkan Parameter Tepat Indikasi .....	29
Tabel 8. Evaluasi Ketepatan Pemberian Terapi Berdasarkan Parameter Tepat Obat .....	31
Tabel 9. Evaluasi Ketepatan Pemberian Terapi Berdasarkan Parameter Tepat Pasien.....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Izin Penelitian.....	38
Lampiran 2. Izin Penelitian .....	39
Lampiran 3. Data Jumlah Pasien Anak Januari-Desember 2021 .....	40
Lampiran 4. Lembar Observasi Penelitian.....	41
Lampiran 5. Evaluasi Tepat Indikasi .....	43
Lampiran 6. Evaluasi Tepat Obat .....	47
Lampiran 7. Evaluasi Tepat Pasien.....	51