



**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA BALITA
DENGAN DIARE INFEKSI DI INSTALASI RAWAT INAP RSU
MUHAMMADIYAH METRO LAMPUNG TAHUN 2020**

SKRIPSI

Oleh :

AYU CAHYANTI

NIM. 050118A026

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

Proposal berjudul:

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA BALITA
DENGAN DIARE INFEKSI DI INSTALASI RAWAT INAP RSU
MUHAMMADIYAH METRO LAMPUNG TAHUN 2020**

Disusun oleh:

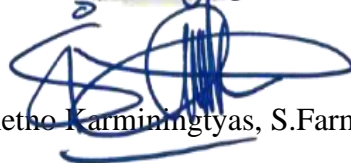
AYU CAHYANTI

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan
untuk dilanjutkan pada tahap penelitian

Ungaran, 10 Januari 2022

Pembimbing



apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm., M.Sc.

NIDN. 0606068303

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA BALITA
DENGAN DIARE INFEKSI DI INSTALASI RAWAT INAP RSU
MUHAMMADIYAH METRO LAMPUNG TAHUN 2020**

Disusun oleh:

AYU CAHYANTI

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan
untuk diujikan.

Ungaran, 3 Maret 2022

Pembimbing



apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm., M.Sc.

NIDN. 0606068303

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

**EVALUASI PENGGUNAN ANTIBIOTIK PADA BALITA DENGAN
DIARE INFEKSI DI INSTLASI RAWAT INAP RSU MUHAMMADIYAH
METRO LAMPUNG TAHUN 2020**

Disusun Oleh :

AYU CAHYANTI

NIM : 050118A026


**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diujikan dan dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program
Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : **Senin**

Tanggal : **07 Maret 2022**

Tim Penguji: **Ketua/Pembimbing Utama**


apt. Sikni Retno Karmuningtyas, S.Farm., M.Sc.
NIDN.0606068303

Anggota/Penguji 1



apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M.Farm.
NIDN.0608019401

Anggota/Penguji 2



apt. Anita Kumala Hati, S.Farm., M.Si.
NIDN.0604108601

Ketua Program Studi Farmasi



apt. Richea Yodhwanitina, S.Farm., M.Si
NIDN.0630038702



Dekan Fakultas Kesehatan


Eki Susno, S.Kep., Ns., M.Kep
NIDN.0627097501

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Ayu Cahyanti

NIM : 050118A026

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul "EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA BALITA DENGAN DIARE INFEKSI DI INSTALASI RAWAT INAP RSU MUHAMMADIYAH METRO LAMPUNG TAHUN 2020" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Lampung, Juli 2022

Pembimbing

apt. Sikni Retno Kaminingtyas, S.Farm.,M.Sc

NIDN.0606068303

Muat pernyataan,

Ayu Cahyanti

NIM.050118A026

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Ayu Cahyanti

NIM : 050118A026

Program Studi/Fakultas : SI Farmasi/Kesihatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/format-kan, merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya dengan judul **“EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA BALITA DENGAN DIARE INFEKSI DI INSTALASI RAWAT INAP RSU MUHAMMADIYAH METRO LAMPUNG TAHUN 2020”** untuk kepentingan akademik.

Lampung, Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



Ayu Cahyanti

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Ayu Cahyanti
NIM : 050118A026
Tempat, Tanggal Lahir : Negeri Katon, 21 Mei 2000
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Dusun 8, RT/RW 025/008, Kelurahan Negeri Katon, Kecamatan Marga Tiga, Kabupaten Lampung Timur, Provinsi Lampung, Indonesia.
Email : ayucahyanti17@gmail.com
Nama Ayah : Joko
Nama Ibu : Darni
Riwayat Pendidikan :

1. TK MA'ARIF NEGERI KATON : 2005-2006
2. SD NEGERI 4 NEGERI KATON : 2006-2012
3. SMP NEGERI 2 SEKAMPUNG : 2012-2015
4. SMA NEGERI 1 SEKAMPUNG : 2015-2018
5. UNIVERSITAS NGUDI WALUYO UNGARAN : 2018-2022

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, November 2021
Ayu Cahyanti
050118A026

Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Balita dengan Diare Infeksi di Instalasi Rawat Inap RSUD Muhammadiyah Metro Lampung tahun 2020

INTISARI

Latar Belakang: Diare adalah salah satu masalah kesehatan yang sering terjadi pada anak. Salah satu obat yang digunakan dalam penatalaksanaan terapi pada diare yaitu antibiotik. Penggunaan antibiotik yang tidak rasional akan menyebabkan terjadinya resistensi bakteri terhadap antibiotik, menyebabkan toksisitas, meningkatkan terjadinya efek samping dan peningkatan biaya pengobatan serta kualitas pelayanan kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penggunaan antibiotik pada pasien balita dengan diare infeksi di Instalasi Rawat Inap RSUD Muhammadiyah Metro Lampung tahun 2020.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental dengan pengumpulan data secara retrospektif. Pengambilan data melalui rekam medik pasien balita yang terdiagnosa diare infeksi dan mendapat terapi antibiotik. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *total sampling* dimana diperoleh jumlah sampel sebanyak 60 pasien. Data dianalisis berdasarkan standar *World Gastroenterology Organisation* tahun 2012 dan *Drug Information Handbook* edisi ke-23 tahun 2015.

Hasil: Penggunaan antibiotik yang digunakan pada pasien balita dengan diare infeksi di Instalasi Rawat Inap RSUD Muhammadiyah Metro Lampung tahun 2020 meliputi Ceftriaxone sebanyak 54 pasien (90%) dan Ampicillin sebanyak 6 pasien (10%). Ketepatan penggunaan antibiotik meliputi tepat indikasi sebanyak 65%, tepat pemilihan obat sebanyak 65% dan tepat dosis sebanyak 65%.

Simpulan: Penggunaan antibiotik yang digunakan pada pasien balita dengan diare infeksi dengan parameter tepat indikasi, tepat pemilihan obat dan tepat dosis masing-masing sebanyak 65%.

Kata kunci: antibiotik, diare, balita, ketepatan

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, November 2021
Ayu Cahyanti
050118A026

Evaluation of Antibiotic Use in Toddlers with Infectious Diarrhea in the Inpatient Installation of Muhammadiyah Metro Lampung General Hospital in 2020

ABSTRAK

Background: Diarrhea is one of the most common health problems in children. One of the drugs used in the treatment of diarrhea is antibiotics. Irrational use of antibiotics will cause bacterial resistance to antibiotics, cause toxicity, increase the occurrence of side effects and increase treatment costs and the quality of health services. This study aims to evaluate the use of antibiotics in under-five patients with infectious diarrhea at the Inpatient Installation of the Muhammadiyah Metro Lampung General Hospital in 2020.

Methods: This research is a non-experimental study with retrospective data collection. Collecting data through medical records of under-five patients diagnosed with infectious diarrhea and receiving antibiotic therapy. The sampling technique used a total sampling technique which obtained a total sample of 60 patients. The data were analyzed based on the 2012 World Gastroenterology Organization standards and the 2015 23rd edition of the Drug Information Handbook.

Results: The use of antibiotics used in under-five patients with infectious infections in the Inpatient Installation of the Muhammadiyah Metro Lampung General Hospital in 2020 included Ceftriaxone as many as 54 patients (90%) and Ampicillin as many as 6 patients (10%). The accuracy of the use of antibiotics includes the right indication as much as 65%, the right drug selection as much as 65% and the right dose as much as 65%.

Conclusion: The use of antibiotics used in under-five patients with infectious diarrhea with the right parameters for the indication, the right drug selection and the right dose were 65% each.

Keywords: antibiotics, diarrhea, toddlers, accuracy

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warrahmatullahi Wabarokatuh,

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah *Subhanahu wa ta'alla* atas segala rahmat dan karunia yang telah diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA BALITA DENGAN DIARE INFEKSI DI INSTALASI RAWAT INAP RSU MUHAMMADIYAH METRO LAMPUNG TAHUN 2020”** dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo.

Dalam proses penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa penulis telah mendapat banyak bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Eko Susilo, S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantia, S.Farm., M.Si selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.

4. apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm., M.Sc selaku pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya dengan dengan penuh kesabaran dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan staf karyawan Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan dan wawasan.
6. Seluruh pihak RSUD Muhammadiyah Metro Lampung yang telah berkenan memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian dan telah membantu penulis selama penelitian berlangsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
7. Kedua orang tua Bapak Joko dan Ibu Darni yang senantiasa selalu memberikan doa, nasihat, motivasi dan semangat yang luar biasa kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan S1 Farmasi Reguler atas bantuan serta kerjasamanya selama masa-masa kuliah.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu selama penyusunan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis telah berusaha semaksimal mungkin dengan segala kemampuan yang dimiliki, namun penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak luput dari kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca guna perbaikan dan menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini

bermanfaat bagi penulis maupun bagi pembaca serta bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan kefarmasian pada umumnya.

Lampung, Maret 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN PROPOSAL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
DAFTAR RIWAYAT PENELITI	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Teoritis	8
1. Diare.....	8

a. Definisi.....	8
b. Epidemiologi.....	9
c. Etiologi.....	10
d. Klasifikasi	12
e. Patofisiologi	13
f. Manifestasi klinis dan diagnosis	15
g. Pemeriksaan laboratorium.....	17
h. Penatalaksanaan	18
2. Antibiotik	22
a. Definisi.....	22
b. Antibiotik untuk terapi diare	23
c. Prinsip penggunaan antibiotik.....	24
d. Rasionalitas penggunaan obat	25
B. Kerangka Teoritis.....	30
C. Kerangka Konsep.....	30
D. Keterangan Empiris.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
A. Desain Penelitian.....	32
B. Subjek Penelitian.....	32
C. Definisi Operasioanal.....	33
D. Pengumpulan Data	34
E. Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36

A. Gambaran Umum Objek Penelitian	36
B. Hasil dan Pembahasan.....	36
C. Keterbatasan Penelitian	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Patogen Penyebab Diare	10
Tabel 2.2 Gambaran Klinis Infeksi Dengan Patogen.....	16
Tabel 2.3 Agen Antimikroba.....	23
Tabel 4.1 Distribusi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	37
Tabel 4.2 Distribusi Pasien Berdasarkan Umur	38
Tabel 4.3 Profil Penggunaan Antibiotik.....	40
Tabel 4.4 Distribusi Tepat Indikasi Penggunaan Antibiotik.....	44
Tabel 4.5 Distribusi Tepat Pemilihan Obat Penggunaan Antibiotik.....	48
Tabel 4.6 Distribusi Tepat Dosis Penggunaan Antibiotik.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teoritis	30
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	30