

SKRIPSI

ANALISIS EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DIARE PEDIATRI DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT ISLAM SITI AISYAH MADIUN



**OLEH :
DIAH KUMALA SARI
NIM : 202008022**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2024**

SKRIPSI

ANALISIS EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DIARE PEDIATRI DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT ISLAM SITI AISYAH MADIUN

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
mencapai gelar Sarjana Farmasi (S. Farm)



**OLEH :
DIAH KUMALA SARI
NIM : 202008022**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Laporan Skripsi ini Telah Disetujui Oleh Pembimbing
Dan Telah Dinyatakan Layak Mengikuti Ujian Skripsi

SKRIPSI

**ANALISIS EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
DIARE PEDIATRI DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT**

ISLAM SITI AISYAH MADIUN

Menyetujui

Pembimbing I



Laela Febriana, M. Farm
NIDN. 0710039405

Menyetujui

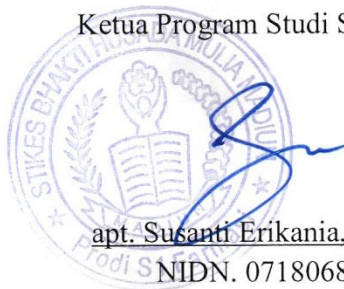
Pembimbing II



apt. Dra. Susilowati, M. Kes
NIDK. 8872100016

Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Susanti Erikania, M. Farm
NIDN. 0718068702

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan telah memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar S. Farm

Pada Tanggal, 11 Juli 2024

Dewan Penguji

1. apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M. Farm
Ketua Dewan Penguji

2. Laela Febriana, M. Farm
Penguji 1

3. apt. Dra. Susilowati, M. Kes
Penguji 2


:

:

:

Mengesahkan
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun
Ketua



Zaenal Abidin S. KM., M. Kes (Epid)
NIDN. 0217097601

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Diah Kumala Sari

NIM : 202008022

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar sarjana farmasi di suatu perguruan tinggi dan Lembaga Pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbit baik yang sudah maupun belum atau tidak dipublikasikan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan daftar pustaka.

Madiun, 09 Agustus 2024
Penulis,

Diah Kumala Sari
NIM. 202008022

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Diah Kumala Sari

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat dan Tanggal Lahir : Magetan, 10 Februari 2003

Agama : Islam

Alamat : Ds. Kedungpanji, Kec. Lembeyan, Kab. Magetan

Email : diabhkumalaaa15@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

1. 2007-2008 : TK Dharma Wanita Kedungpanji 1
2. 2008-2014 : MI Miftahul Ulum 1
3. 2014-2017 : MTSN 8 Magetan
4. 2017-2020 : SMK Kesehatan Bina Karya Medika Ponorogo
5. 2020-2024 : STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
KATA PENGANTAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Diare.....	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi Diare	Error! Bookmark not defined.
2. Klasifikasi Diare	Error! Bookmark not defined.
3. Patofisiologi Diare Pada Pediatri.....	Error! Bookmark not defined.
4. Gejala dan Tanda Diare.....	Error! Bookmark not defined.
5. Epidemiologi Diare Pada Pediatri.....	Error! Bookmark not defined.
6. Manifestasi Klinis Diare Pada Pediatri	Error! Bookmark not defined.
7. Etiologi Diare	Error! Bookmark not defined.
8. Tatalaksana Terapi Diare	Error! Bookmark not defined.
B. Antibiotik.....	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi Antibiotik.....	Error! Bookmark not defined.
2. Penggolongan Antibiotik	Error! Bookmark not defined.

3. Monitoring Efektivitas, Efek Samping dan Parameter Kesembuhan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	Error! Bookmark not defined.
A. Kerangka Konseptual	Error! Bookmark not defined.
BAB IV METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
1. Populasi.....	Error! Bookmark not defined.
2. Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
C. Teknik Sampling	Error! Bookmark not defined.
D. Kerangka Kerja Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
G. Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
H. Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
I. Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Menurut Derajat Dehidrasi..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Komposisi Oralit Baru.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined. 3
Tabel 5.4 Efektivitas berdasarkan Lama Rawat Inap	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.5 Efektivitas berdasarkan Frekuensi BAB.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Kerangka Kerja Penelitian	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Keterangan Layak Etik.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Balasan Surat Izin Penelitian ...	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Keterangan Lolos Kaji Etik Rumah Sakit	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	54
Lampiran 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian Efektivitas Penggunaan Antibiotik berdasarkan Lama Rawat Inap	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Efektivitas Penggunaan Antibiotik berdasarkan Frekuensi BAB	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Data Penelitian Antibiotik Pada Pasien Diare Pediatri di Rumah Sakit Islam Siti Aisyah Madiun	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH

ADRs	: <i>Adverse Drug Reactions</i>
BAB	: Buang Air Besar
ESO	: Efek Samping Obat
MESO	: Monitoring Efek Samping Obat
PERMENKES	: Peraturan Menteri Kesehatan
PPRA	: Program Pengendalian Resistensi Antimikroba
UNICEF	: <i>United Nations Children's Fund</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Efektivitas Penggunaan Antibiotik Pada Penyakit Diare Pasien Pediatri Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Islam Siti Aisyah Madiun” dengan baik. Tersusunnya skripsi ini tentu tidak lepas dari bimbingan, saran dan dukungan moral kepada penulis, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Zaenal Abidin, SKM., M. Kes (Epid) selaku Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, yang telah memberikan kesempatan menyusun skripsi ini.
2. Ibu apt. Susanti Erikania, M. Farm selaku Ketua Prodi S1 Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, yang telah memberikan kesempatan menyusun skripsi ini.
3. Ibu apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M. Farm selaku dewan penguji yang telah memberikan bimbingan dan masukan untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Laela Febriana, M. Farm selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan masukan untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu apt. Dra. Susilowati, M. Kes selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan masukan untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Kedua orang tua saya tercinta Bapak Syahid, Ibu Susilowati, serta saudara kandung saya Allexza Fittria Sholekhah yang sangat penulis sayangi dan kasihi yang selalu memberikan semangat, ketulusan doa, nasihat, motivasi, perhatian dan dukungan baik secara moril maupun materil, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Orangtuaku “terlepas dari apapun itu, terimakasih telah melahirkanku”. Semoga bapak, ibu, adikku sehat, panjang umur dan bahagia selalu.
7. Teman seperjuangan S1 Farmasi angkatan 2020 yang telah memberikan dorongan dan bantuan berupa apapun dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Terakhir diri saya sendiri, Diah Kumala Sari. Terimakasih sudah bertahan dan berjuang sejauh ini, terimakasih tetap memilih hidup dan berusaha walau seringkali merasa tertinggal atas segala pencapaian. Bahagialah selalu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis sampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT senantiasa meridhai segala usaha kita. Wassalamualikum Wr. Wb

Madiun, 09 Agustus 2024
Peneliti

Diah Kumala Sari
202008022

Program Studi S1 Farmasi
Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun

ABSTRAK**Diah Kumala Sari****Analisis Efektivitas Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Diare Pediatri Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Islam Siti Aisyah Madiun**

Diare merupakan keadaan pengeluaran tinja yang tidak normal. Perubahan yang terjadi bisa berupa peningkatan volume, keenceran, dan frekuensi dengan atau tanpa lendir darah seperti >3x sehari. Menurut WHO (*World Health Organization*) dan UNICEF (*United Nations Children's Fund*) terjadi sekitar 2 milyar kasus diare, dan 1,9 juta anak balita meninggal karena diare di seluruh dunia setiap tahun. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui karakteristik dan gambaran penggunaan antibiotik serta efektivitas penggunaan antibiotik pada pasien diare pediatri di Rumah Sakit Islam Siti Aisyah Madiun.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif, data yang diambil secara *retrospektif* dengan melihat hasil catatan rekam medis pasien diare pediatri di instalasi rawat inap Rumah Sakit Islam Siti Aisyah Madiun. Sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah 67 pasien yang memenuhi kriteria inklusi yaitu pasien usia 0-17 tahun, pasien diare pediatri yang menggunakan antibiotik golongan sefalosporin dan penisilin dan menjalani rawat inap.

Hasil penelitian ini menunjukkan dari 67 pasien diare pediatri, 52% (35 pasien) laki-laki dan 48% (32 pasien) perempuan dengan kejadian paling banyak pada usia 0-5 tahun yaitu 70% (47 pasien). Gambaran penggunaan antibiotik yang digunakan di Rumah Sakit Islam Siti Aisyah Madiun adalah cefotaxime 76% (51 pasien), cefixime 22% (15 pasien), amoxicillin 1% (1 pasien).

Efektivitas penggunaan antibiotik pada pasien diare pediatri rawat inap dapat disimpulkan bahwa penggunaan antibiotik dikatakan efektif dengan hasil penurunan terhadap lama rawat inap ≤ 4 hari dan frekuensi BAB $\leq 3x$ sehari.

Kata Kunci : Diare, Efektivitas, Lama Rawat Inap, Frekuensi BAB

Pharmacy S1 Study Program
Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun

ABSTRACT**Diah Kumala Sari*****Analysis of the Effectiveness of Antibiotic Use in Pediatric Diarrhea Patients in the Inpatient Installation of Siti Aisyah Madiun Islamic Hospital***

Diarrhea is a condition of abnormal stool production. The changes that occur can be in the form of increased volume, dilution, and frequency with or without blood mucus such as $>3x$ a day. According to the WHO (World Health Organization) and UNICEF (United Nations Children's Fund), there are about 2 billion cases of diarrhea, and 1.9 million children under five die from diarrhea worldwide every year. The purpose of this study is to determine the characteristics and description of antibiotic use as well as the effectiveness of antibiotic use in pediatric diarrhea patients at Siti Aisyah Madiun Islamic Hospital.

This study uses a type of descriptive research, data taken retrospectively by looking at the results of medical records of pediatric diarrhea patients in the inpatient installation of Siti Aisyah Madiun Islamic Hospital. The sample used in this study was 67 patients who met the inclusion criteria, namely patients aged 0-17 years, pediatric diarrhea patients who used cephalophorin and penicillin antibiotics and underwent hospitalization.

The results of this study showed that of 67 pediatric diarrhea patients, 52% (35 patients) were males and 48% (32 patients) were females with the most incidence at the age of 0-5 years, namely 70% (47 patients). The description of the use of antibiotics used at Siti Aisyah Madiun Islamic Hospital is cefotaxime 76% (51 patients), cefixime 22% (15 patients), amoxicillin 1% (1 patient).

The effectiveness of antibiotic use in inpatient pediatric diarrhea patients can be concluded that the use of antibiotics is said to be effective with a decrease in the length of hospitalization ≤ 4 days and the frequency of bowel movements ≤ 3 times a day.

Keywords: *Diarrhea, Effectiveness, Length of Hospitalization, Frequency of Defecation*

