

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
DEMAM TIFOID ANAK DI INSTALASI RAWAT INAP
RUMAH SAKIT FATIMAH ISLAM CILACAP PERIODE
JANUARI – SEPTEMBER 2024**



KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar
Ahli Madya Farmasi (A.Md.Farm) Program Pendidikan Diploma 3 Farmasi
Di Fakultas Farmasi, Sains dan Teknologi Universitas Al-Irsyad Cilacap

Disusun Oleh :
LUTFI FAUZH
107.122.010

**PROGRAM STUDI D3 FARMASI
FAKULTAS FARMASI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AL-IRSYAD CILACAP
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
DEMAM TIFOID ANAK DI INSTALASI RAWAT INAP
RUMAH SAKIT FATIMAH ISLAM CILACAP PERIODE
JANUARI – SEPTEMBER 2024**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar
Ahli Madya Farmasi (A.Md.Farm) Program Pendidikan Diploma 3 Farmasi
di Fakultas Farmasi, Sains dan Teknologi Universitas Al-Irsyad Cilacap

Disusun Oleh :
LUTFI FAUZH
107.122.010

Cilacap, 6 Maret 2025

Pembimbing Utama



apt. Mika Tri Kumala Swandari, M. Sc

Np : 1031007614

Pembimbing Pendamping



apt. Nikmah Nuur Rochmah, S. Farm., M. Farm

Np: 1031018970

Mengetahui,
Ketua Program Studi D3 Farmasi


apt. Yuniariana Pertiwi, S. Farm., M. M
NP. 1031014892

LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
DEMAM TIFOID ANAK DI INSTALASI RAWAT INAP
RUMAH SAKIT FATIMAH ISLAM CILACAP PERIODE
JANUARI – SEPTEMBER 2024**

Disusun Oleh :
LUTFI FAUZH
107.122.010

Telah dipertahankan dihadapkan dewan penguji Proposal Penelitian
Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma D3 Farmasi
Di Universitas Al-Irsyad Cilacap

Pada Tanggal : 17 April 2025

Dewan Penguji:

1. Penguji I : apt. Yuniariana Pertiwi, S. Farm., M. M
2. Penguji II : apt. Mika Tri Kumala Swandari., M. Sc
3. Penguji III : apt. Nikmah Nuur Rochmah, M. Farm



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Farmasi, Sains Dan Teknologi
Universitas Al – Irsyad Cilacap



apt. Mika Tri Kumala Swandari, M. Sc

NP. 1031007614

GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM TIFOID ANAK DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT FATIMAH ISLAM CILACAP PERIODE JANUARI – SEPTEMBER 2024

Lutfi Fauzah

ABSTRAK

Demam tifoid merupakan penyakit infeksi sistemik yang masih menjadi masalah kesehatan di Indonesia, terutama pada anak-anak. Ketepatan penggunaan antibiotik berperan penting dalam pengobatan demam tifoid untuk mencegah komplikasi dan resistensi. Mengetahui gambaran penggunaan antibiotik pada pasien demam tifoid anak di Instalasi Rawat Inap RSI Fatimah Cilacap periode Januari–September 2024. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif retrospektif dengan teknik pengumpulan data rekam medis 142 pasien anak usia 5–11 tahun yang dirawat dengan diagnosis demam tifoid. Pasien laki-laki lebih banyak (58,5%). Usia terbanyak adalah 6 tahun (21,8%). Jenis antibiotik paling banyak digunakan adalah ceftriaxone (94,4%) dengan rute injeksi intravena. Ketepatan dosis, frekuensi, dan lama terapi sudah sesuai dengan Panduan Praktik Klinis RSI Fatimah Cilacap. Penggunaan antibiotik di RSI Fatimah Cilacap sudah memenuhi standar nasional dan internasional dari aspek jenis, dosis, frekuensi, rute, dan durasi terapi.

Kata kunci: Demam tifoid, antibiotik, anak, ceftriaxone, amoksisilin

**DESCRIPTION OF ANTIBIOTIC USE IN TYPHOID FEVER
PATIENTS AT THE INPATIENT UNIT OF ISLAMIC HOSPITAL
FATIMAH CILACAP PERIOD JANUARY – SEPTEMBER 2024**

Lutfi Fauzah

ABSTRACT

Typhoid fever remains a significant health problem in Indonesia, especially among children. Proper antibiotic usage plays a vital role in treatment to prevent complications and resistance. To describe the antibiotic usage in pediatric typhoid fever patients at the Inpatient Unit of RSI Fatimah Cilacap during January–September 2024. This study was a descriptive retrospective analysis using medical record data from 142 pediatric patients aged 5–11 years diagnosed with typhoid fever. Male patients predominated (58.5%). The most common age was 6 years (21.8%). Ceftriaxone was the most widely used antibiotic (94.4%) via intravenous injection. Dosage accuracy, frequency, and therapy duration complied with the Clinical Practice Guidelines of RSI Fatimah Cilacap. Antibiotic usage at RSI Fatimah Cilacap met national and international standards in terms of type, dosage, frequency, route, and therapy duration.

Keywords: Typhoid fever, antibiotics, children, ceftriaxone, amoxicillin

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah S.W.T Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Penulisan karya tulis ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Farmasi (A.Md.Farm) di Program Studi Diploma 3 Farmasi, Fakultas Farmasi, Sains, dan Teknologi, Universitas Al-Irsyad Cilacap. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan karya tulis ilmiah ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Sarwa, AMK., S.pd., M. Kes., selaku Rektor Universitas Al-Irsyad Cilacap.
2. Ibu apt. Mika Tri Kumala Swandari., M. Sc selaku Dekan Fakultas Famasi, Sains dan Teknologi serta pembimbing utama yang telah menyediakan waktu, tenaga, ilmu, bimbingan, dan arahan dalam penyusunan KTI ini.
3. Ibu apt. Yuniariana Pertiwi, S. Farm., M. M selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Farmasi, Fakultas Farmasi, Sains, dan Teknologi, Universitas Al-Irsyad Cilacap.
4. Ibu apt. Nikmah Nuur Rochmah, M. Farm selaku dosen pembimbing pendamping yang telah menyediakan waktu, tenaga, ilmu, bimbingan, dan arahan dalam penyusunan KTI ini.

5. Seluruh Dosen dan Karyawan Prodi D3 Farmasi, Institusi, atau pihak lain yang banyak membantu dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
6. Seluruh Staf Laboratorium Fakultas Farmasi, Sains, dan Teknologi, Universitas Al-Irsyad Cilacap, yang membantu jalannya penelitian ini.
7. Kedua Orang Tua saya, walaupun tidak merasakan pendidikan tinggi, tetapi selalu melangitkan doa untuk keberhasilan anak-anaknya, mendukung secara material dan moral, menjadi motivasi agar selalu melangkah ke depan. Terimakasih, gelarku ku persembahkan untuk kalian.
8. Sahabat, Teman dan Seperjuangan D3 Farmasi '22 yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
9. Untuk Diri Saya Sendiri, terimakasih karna telah bertahan hingga di titik ini. Setiap langkah yang telah diambil adalah bukti dari keberanian dan ketangguhanmu. Serta air mata yang berjatuhan, dan kelelahan, kamu tetep berjuang. kamu memilih tidak menyerah.

Semoga Allah S.W.T memberikan balasan atas semua bantuan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa KTI ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga segala bentuk saran dan kritik sangat diharapkan dan semoga penelitian ini berguna bagi masyarakat dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Cilacap, 18 Oktober 2024

Penulis

Lutfi Fauzah

107.122.01

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Demam Tifoid	6
1. Pengertian demam tifoid.....	6
2. Patofisiologi Demam Tifoid	7
3. Epidemiologi Demam Tifoid.....	7
4. Etiologi Demam Tifoid.....	8
5. Gejala Klinis Demam Tifoid	8
6. Diagnosis Demam Tifoid Pada Anak	9
7. Pemeriksaan Penunjang Diagnosa Demam Tifoid	9
8. Penatalaksanaan Demam Tifoid	11

B. Antibiotik	15
1. Pengertian Antibiotik.....	15
2. Klasifikasi Antibiotik	16
3. Mekanisme Kerja Antibiotik Pada Demam Tifoid	17
4. Efek samping antibiotik pada pengobatan demam tifoid.....	21
5. Penggunaan Antibiotik Secara Bijak Dan Bertanggungjawab.....	23
C. Rumah Sakit.....	25
D. Instalasi Farmasi.....	26
E. Rekam Medis	27
F. Umur	29
G. Kerangka Pikiran.....	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Metode Penelitian.....	31
B. Waktu Kegiatan.....	31
C. Lokasi / Tempat Kegiatan	31
D. Subjek Pengamatan	32
E. Cara Kerja Penelitian.....	33
F. Teknik Pengolahan Data.....	35
G. Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil dan Pembahasan.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
A. Kesimpulan.....	53
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Panduan Praktik Klinis Tata Laksana Kasus	15
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	31
Tabel 4. 1 Karakteristik Pasien	38
Tabel 4. 2 Umur Pasien	39
Tabel 4. 3 Jenis Antibiotik.....	42
Tabel 4. 4 Kesesuaian Dosis.....	44
Tabel 4. 5 Lama Terapi.....	47
Tabel 4. 6 Per bulan penderita demam tifoid 2024	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Bakteri <i>Salmonella Typhi</i>	6
Gambar 2. 2. Kerangka Pikiran.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Ijin Survey Pendahuluan.....	59
Lampiran 2. Surat Balasan Permohonan Ijin Survey Pendahuluan	59
Lampiran 3. Surat Balasan Permohonan Ijin Penelitian	61
Lampiran 4. Surat Kode Etik.....	62
Lampiran 5. Data Resep Obat Antibiotik Periode Januari - September 2024	63
Lampiran 6. Hasil Olahan Data SPSS.....	69

DAFTAR SINGKATAN

Apt.	: Apoteker
A.Md.Farm	: Ahli Madya Farmasi
DDD	: <i>Definied Daily Dose</i>
EHR	: <i>Elekronic Health Record</i>
EMR	: <i>Elektronic Medical Record</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
KEMENKES	: Kementrian Kesehatan
KTI	: Karya Tulis Ilmiah
MIK	: Managemen Informasi Kesehatan
MDR	: <i>Multiple Drug Restintance</i>
M.Farm	: Magister Farmasi
PPK	: Panduan Praktik Klinis
PRODI	: Program Studi
RSI	: Rumah Sakit Islam
STIKES	: Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
UNAIC	: Universitas Al-Irsyad Islamiah Cilacap
WHO	: <i>World Health Organization</i>
YARUSIF	: Yayasan Rumah Sakit Islam Cilacap