



**POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM
TIFOID DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT**

SKRIPSI

OLEH

LILIS PUSPITA SARI

NIM. 050218A107

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2020



**POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM
TIFOID DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh :

LILIS PUSPITA SARI

NIM. 050218A107

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT

Disusun oleh :

LILIS PUSPITA SARI

NIM.050218A107

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk
diujikan

Ungaran, 17 Agustus 2020

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Pendamping,



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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT

Disusun oleh:

LILIS PUSPITA SARI

NIM.050218A107

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi,
Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Senin

Tanggal : 17 Agustus 2020

Tim Penguji: Ketua/Pembimbing Utama



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

Anggota/Penguji



apt. Dian Oktianti, S.Farm.,M.Sc
NIDN. 0625108102

Anggota/Pembimbing Pendamping



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

Ketua Program Studi Farmasi



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Lilis Puspita Sari
NIM : 050218A107
Program Studi/Fakultas : Farmasi / Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul : **“POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT”** 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 menyebut 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 ketidak benaran di dalam 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.

Ungaran, 17 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan



Lilis Puspita Sari

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Lilis Puspita Sari

NIM : 050218A107

Mahasiswa : Program Studi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Program Studi Farmasi (Dosen Pembimbing Skripsi) untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat atau mempublikasikan skripsi saya berjudul **“POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 17 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan



Lilis Puspita Sari

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2020
Lilis Puspita Sari
050218A107

**POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI
INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT
(xiii + 53 halaman + 6 tabel + 50 lampiran)**

ABSTRAK

Latar Belakang : Demam tifoid merupakan suatu penyakit akut yang disebabkan oleh infeksi bakteri *Salmonella enterica* khususnya turunannya, *Salmonella typhi*. Tingkat kejadian demam tifoid di Indonesia masih tinggi yaitu sekitar 358/100.000 penduduk pedesaan dan 810/100.000 penduduk perkotaan per tahun. Antibiotik merupakan pengobatan utama dalam penanganan demam tifoid. Tujuan review ini untuk mengetahui pola penggunaan antibiotik pada pasien demam tifoid di Instalasi rawat inap rumah sakit.

Metode : Review ini menggunakan desain observasional (non eksperimental) dengan pendekatan retrospektif. Pengumpulan data menggunakan teknis penggabungan dan membandingkan data dari kelima artikel yang digunakan.

Hasil : Berdasarkan karakteristik jenis kelamin pasien tidak ada perbedaan antara pasien perempuan dan laki-laki. Sedangkan rentan usia yang paling banyak mengalami demam tifoid 15-55 tahun. Berdasarkan pola antibiotik yang paling banyak digunakan adalah golongan cephalosporin terutama ceftriaxone. Rute pemberian antibiotik yang paling banyak secara intravena.

Kesimpulan : Penggunaan antibiotik yang paling banyak digunakan dari kelima artikel adalah golongan cephalosporin terutama ceftriaxone dengan rute pemberian secara intravena.

Kata Kunci : Demam tifoid, antibiotik, rumah sakit
Kepustakaan : 45 (2009 – 2020)

Ngudi Waluyo University
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health Sciences
Fina Project, August 2020
Lilis Puspita Sari
050218A107

**ANTIBIOTIC USAGE PATTERNS IN TIFOID FEVER PATIENTS IN
INSTALLATIONS HOSPITAL
(xiii + 53 page + 6 table + 50)**

ABSTRACT

Background: Typhoid fever is an acute disease caused by infection of *Salmonella enterica* bacteria, especially from its kind, *Salmonella typhi*. The incidence of typhoid fever in Indonesia is still high, namely around 358 / 100,000 rural residents and 810 / 100,000 urban residents per year. Antibiotics are the main of treatment for typhoid fever.

The purpose of this study is to determine the pattern of antibiotic use in typhoid fever patients in the inpatient hospital.

Methods: This review is a observational (non-experimental) design with a retrospective approach, where the collected date from 5 articels are combined and compared.

Results: Based on the sex characteristics of the patients, there was no difference between male and female patients. Meanwhile, most of the patients who experience typhoid fever are those withing the age of 15-55 years. Based on the pattern of antibiotics, the most widely used are the cephalosporin group, especially ceftriaxone. The route of administration used is most intravenous

Conclusion: The pattern of antibiotic use that is most widely used from five articles is the cephalosporin group, especially ceftriaxone with the route of administration by intravenous.

Keyword : Typhoid fever, antibiotics, hospital

Literature : 45 (2009 – 2020)

PRAKATA



Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi di Universitas Ngudi Waluyo.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan pembimbing, penyusunan skripsi ini akan banyak menemui hambatan dan kesulitan, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum, selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Heni Setyowati, S.SiT,M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm, M.Si., selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
4. apt. Sikni Retno Karmingtyas, S.Farm.,M.Sc., selaku pembimbing utama yang telah banyak meluangkan waktu dalam memberikan arahan, bimbingan, kritik saran dan nasehat dalam penyusunan skripsi ini.
5. apt. Andrey Wahyudi, S.Farm.,M.Farm., selaku Pembimbing pendamping yang telah memberikan motivasi, dukungan, nasihat, penjelasan, saran, dan bimbingan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
6. Para Dosen dan Staf Pengajar di Universitas Ngudi Waluyo khususnya pada Program Studi Farmasi yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

7. Ucapan terimakasih kepada kedua orang tua saya beserta keluarga saya yang selalu memberi nasehat, semangat, motivasi, cinta, perhatian dan kasih sayang serta do'a yang begitu tulus yang tiada hentinya diberikan kepada penulis. Semoga Allah SWT memberikan rahmat serta kesehatan agar bisa terus mendampingi penulis menuju impian-impian di masa depan. Aamiin.
8. Terimakasih untuk teman-teman Farmasi Transfer Angkatan 2018 yang telah memberikan waktu, motivasi, semangat satu sama lain, serta canda dan tawa.
9. Terimakasih kepada semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas kebersamaan, do'a, bantuan, kritik dan saran semoga tetap terjalin tali persaudaraan yang tak pernah putus.

Dalam penyusunan skripsi, penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang dimiliki, namun penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca guna perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan institusi kesehatan pada khususnya

Ungaran, Agustus 2020



(Lilis Puspita Sari)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KESEDIAAN PUBLIKASI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penulisan	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat Penelitian	4
1. Bagi Peneliti	4
2. Bagi Masyarakat	4
3. Bagi Ilmu Pengetahuan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Teori	5
1. Demam Tifoid	5
2. Antibiotik	14
3. Antibiotik Pengobatan Demam Tifoid	14
4. Kriteria Umur Pada Demam Tifoid	19
B. Kerangka Teori	20
C. Kerangka Konsep	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Metode Penyesuaian Dengan Pendekatan Meta Analisis	21
1. Deskripsi Metode Pendekatan Meta Analisi	21
2. Informasi Jumlah dan Jenis Artikel	22
3. Isi Artikel	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Relevansi Metode	36
B. Relevansi Hasil	39
C. Pernyataan Hasil	47
D. Keterbatasan	48

BAB V PENUTUP	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Guidline Manajemen Tifoid.....	15
Tabel 2.3 Katagori Umur	19
Tabel 3.1 Informasi dan Status Artikel	23
Tabel 4.1 Karakteristik Jenis Kelamin Pasien Demam Tifoid	40
Tabel 4.2 Karakteristik Umur Pasien Terbanyak Mengalami Demam Tifoid	41
Tabel 4.3 Golongan dan Jenis Antibiotik Pada Pasien Demam Tifoid.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori	20
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	20