



**ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN DEMAM TIFOID RAWAT INAP DI  
PUSKESMAS KARANGDORO SEMARANG TAHUN 2021**

**SKRIPSI**

Oleh

**HERLIN YULIANA**

**NIM. 050118A076**

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

**2022**



**ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN DEMAM TIFOID RAWAT INAP DI  
PUSKESMAS KARANGDORO SEMARANG TAHUN 2021**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

Oleh

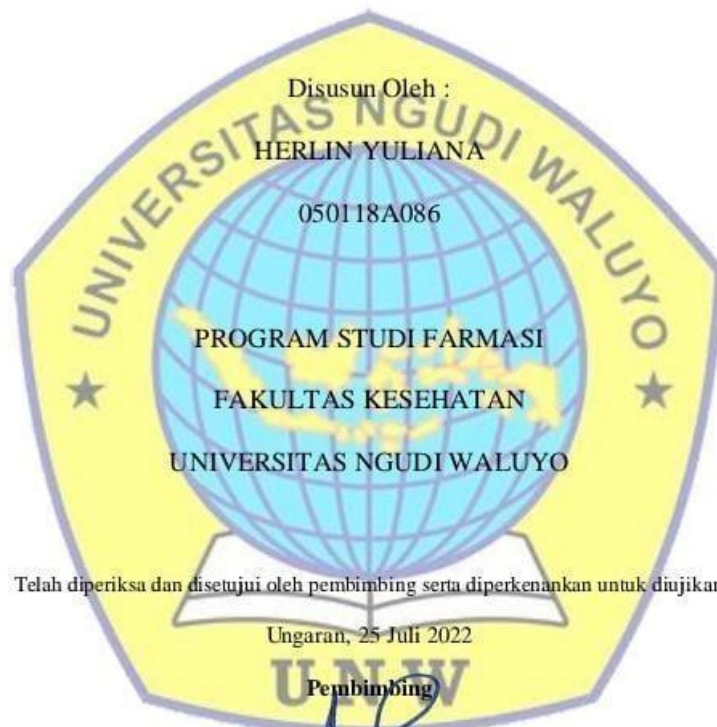
HERLIN YULIANA

NIM. 050118A076

PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2022

**HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI**  
**ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK**  
**PADA PASIEN DEMAM TIFOID RAWAT INAP DI**  
**PUSKESMAS KARANGDORO SEMARANG TAHUN 2021**



Disusun Oleh :  
HERLIN YULIANA  
050118A086

PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, 25 Juli 2022

Pembimbing

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

NIDN.0604108601

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi berjudul:


**ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN DEMAM TIFOID RAWAT INAP DI  
PUSKESMAS KARANGDORO SEMARANG TAHUN 2021**

Disusun Oleh:  
**HERLIN YULIANA**  
NIM.050118A076


Telah diujikan dan disahkan di depan Tim Penguji Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo untuk dilanjutkan pada :

Hari : Rabu  
Tanggal : 03 Agustus 2022


**Tim Penguji:**  
**Ketua/Pembimbing Utama**

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

**Anggota/Penguji 1**

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


**Anggota/Penguji 2**

  
apt. Istanatus Sunnah, S.Farm., M.Sc  
NIDN.0629107703

**Ketua Program Studi Farmasi**

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

**Dekan Fakultas Kesehatan**

  
Ns. Eko Susilo, S.Kep.,M.Kes  
NIDN.0627097501

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Herlin Yuliana

Tempat Tanggal Lahir : Semarang, 7 Juli 2000

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Kp. Batik Sari No. T12

Suku : Jawa

Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

Pendidikan Formal :

1. SDN Bangun Harjo 01-02 Semarang 2012
2. SMP N 32 Semarang 2015
3. SMK Yayasan Pharmasi Semarang 2018
4. Mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran  
sampai sekarang

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Herlin Yuliana

NIM : 050118A076

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Keschatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

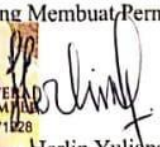
1. Skripsi yang berjudul "ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM TIFOID RAWAT INAP DI PUSKESMAS KARANGDORO SEMARANG TAHUN 2021" adalah karya ilmiah asli dan belum diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di perguruan tinggi manapun
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya 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 dikemudian 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, 03 Agustus 2022

Yang Membuat Pernyataan

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



  
Herlin Yuliana  
NIM.050118A076

## **SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI**

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Herlin Yuliana

NIM : 050118A076

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Kesehatan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Program Studi Farmasi (Dosen Pembimbing Skripsi) untuk menyimpan, mengalih media/format-kan, merawat, mempublikasikan skripsi saya dengan judul **“ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM TIFOID RAWAT INAP DI PUSKESMAS KARANGDORO SEMARANG TAHUN 2021”** untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 03 Agustus 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Herlin Yuliana

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Juli 2022  
Herlin Yuliana  
050118A076

## **ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM TIFOID RAWAT INAP DI PUSKESMAS KARANGDORO SEMARANG TAHUN 2021**

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Demam tifoid disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi*. Gejala demam tifoid ini seperti demam tinggi yang berkepanjangan, sakit kepala, dan malaise. Antibiotik sebagai pengobatan untuk demam tifoid dan penggunaan antibiotik yang tidak tepat dapat menyebabkan resistensi. Tujuannya penelitian ini untuk mengetahui jenis antibiotik dan ketepatan penggunaan antibiotik di Puskesmas Karangdoro Semarang tahun 2021.

**Metode:** Penelitian ini dilakukan dengan metode deskriptif observasional dengan pengambilan data secara retrospektif dari rekam medis pasien dan diperoleh sampel sebanyak 45 pasien menggunakan teknik sampling dengan total sampling. Data dianalisis berdasarkan tepat obat, tepat dosis, tepat frekuensi pemberian, dan tepat lama pemberian.

**Hasil:** Penderita demam tifoid pada pada umur 18-25 tahun memiliki jumlah yaitu sebanyak 9 orang (20,00%), pada umur 26-35 tahun dan umur 56-65 tahun dengan jumlah yang sama paling rendah yaitu sebanyak 7 orang (15,56%) dan jumlah yang paling tinggi mengalami demam tifoid pada usia 36-45 tahun dan 46-55 tahun sebanyak 11 orang (24,44%). Dari 45 sampel yang diambil didapatkan hasil 15 pasien (33,33%) berjenis kelamin laki-laki dan 30 pasien (66,67%) berjenis kelamin wanita. Penggunaan antibiotik yang digunakan adalah Kloramfenikol sebanyak 45 pasien (100%). Pola ketepatan penggunaan antibiotik berdasarkan kategori tepat obat 45 pasien (100%), tepat dosis 45 pasien (100%), tepat frekuensi 45 pasien (100%), dan tepat lama pemberian 45 pasien (0%).

**Kesimpulan:** Persentase analisis ketepatan dengan tepat obat 100%, tepat dosis 100%, tepat frekuensi 100%, dan tepat lama pemberian 0%.

**Kata Kunci:** Antibiotik, Ketepatan, Demam Tifoid



Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program  
Final Project, July 2022  
Herlin Yuliana  
050118A076

## **ANALYSIS OF PRECISION OF ANTIBIOTIC USE IN TYPHOID FEVER PATIENTS IN PUSKESMAS KARANGDORO SEMARANG IN 2021**

### **ABSTRACT**

**Background:** Typhoid fever is caused by *Salmonella typhi* bacteria. Symptoms of typhoid fever such as prolonged high fever, headache, and malaise. Antibiotics as a treatment for typhoid fever and inappropriate use of antibiotics can lead to resistance. The purpose of this study was to determine the type of antibiotics and the appropriateness of antibiotic use at the Karangdoro Health Center Semarang in 2021.

**Methods:** This study was conducted using a descriptive observational method with retrospective data collection from patient medical records and a sample of 45 patients was obtained using a total sampling technique. Data were analyzed based on the right drug, the right dose the right frequency of administration, and the right duration of administration.

**Results:** Patients with typhoid fever at the age of 17-25 years had a total of 9 people (20.00%), at the age of 26-35 years and at the age of 56-65 years with the same number of the lowest as many as 7 people (15, 56%) and the highest number experienced typhoid fever at the age of 36-45 years and 46-55 years as many as 11 people (24.44%). From 45 samples taken, 15 patients (33.33%) were male and 30 patients (66.67%) were female. The antibiotic used was chloramphenicol in 45 patients (100%). The pattern of accuracy of antibiotic use was based on the right category of drugs for 45 patients (100%), the right dose for 45 patients (100%), the right frequency for 45 patients (100%) , and the right duration of administration for 45 patients (0%).

**Conclusion:** The percentage of analysis accuracy with the correct drug is 100%, the exact dose is 100%, the frequency is 100%, and the duration of administration is 0%.

**Keywords:** Antibiotics, Accuracy, Typhoid Fever

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis Ketepatan Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Demam Tifoid Rawat Inap di Puskesmas Semarang Tahun 2021” Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi syarat untuk meraih gelar Sarjana Farmasi Program Studi S1 Farmasi di Universitas Ngudi Waluyo.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak lepas dari bantuan dan arahan serta bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Ns.Eko Susilo, S.Kep.,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. Anita Kumala Hati, S.Farm.,M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan sampai dengan terselesaikannya skripsi ini.

5. Seluruh dosen dan staf pengajar Universitas Ngudi Waluyo yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dengan segala tambahan ilmu pengetahuan dan wawasannya kepada kami selama ini.
6. Kepala Puskesmas Karangdoro dan seluruh staf yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian serta membantu proses pengambilan data di Puskesmas.
7. Kedua orang tua saya Bapak Budiono dan Ibu Robiyaniah, kakak dan adik saya, Nila Farida dan Nadine Jaharah serta seluruh keluarga yang tidak pernah lupa memberikan dukungan, nasehat, motivasi, semangat, perhatian dan kasih sayang serta do'a yang diberikan kepada penulis. Semoga Allah SWT memberikan rahmat serta kesehatan agar bisa terus mendampingi penulis menuju impian-impian di masa depan. Aamiin.
8. Teman-teman dan sahabat penulis yang selalu memberikan dukungan mental dalam menyelesaikan skripsi ini. Serta teman-teman seperjuangan yang saling menguatkan dalam mencapai tujuan yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis mengucapkan terimakasih sebesar besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis memohon maaf jika ada salah-salah kata yang menyinggung. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Ungaran, Juli 2022



Helin Yuliana

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	vi
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teoritis .....	6
1. Demam Tifoid .....	6
2. Antibiotik.....	10
B. Kerangka Teoritis.....	16
C. Kerangka Konsep .....	17
D. Keterangan Empiris.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Desain Penelitian.....	18
B. Lokasi Penelitian.....	18
C. Subjek penelitian .....	18
D. Definisi Operasional.....	20
E. Pengumpulan Data .....	21

F. Pengolahan Data.....	22
G. Analisis Data .....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
A. Gambaran Umum Objek Penelitian .....	24
B. Hasil dan Pembahasan.....	24
1. Karakteristik Pasien.....	24
2. Gambaran Penggunaan Antibiotik .....	27
3. Analisis Penggunaan Antibiotik.....	28
C. Keterbatasan Penelitian.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan .....	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN.....	37

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Bagan Kerangka Teoritis.....	16
Gambar 2.2 Bagan Kerangka Konsep.....	17

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Antibiotik untuk Pengobatan Demam Tifoid.....	10
Tabel 4.1 Karakteristik Jenis Kelamin Pasien.....	24
Tabel 4.2 Karakteristik Umur Pasien .....	25
Tabel 4.3 Persentase Penggunaan Antibiotik.....	27
Tabel 4.4 Persentase Ketepatan Antibiotik .....	28
Tabel 4.5 Persentase Ketepatan Dosis Antibiotik .....	29
Tabel 4.6 Frekuensi Pemberian Antibiotik .....	30
Tabel 4.7 Lama Pemberian Antibiotik .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Studi Pengambilan Data.....	37
Lampiran 2. Surat Izin Dari Dinas Kesehatan .....	38
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Melakukan Penelitian Dari Puskesmas....	39
Lampiran 4. Surat Ethical Clearance .....	40
Lampiran 5. Rekapitan Data Penelitian.....	41
Lampiran 6. Analisis Ketepatan Obat, Dosis, dan Frekuensi.....	44
Lampiran 7. Analisis Ketepatan Obat .....	47
Lampiran 8. Analisis Ketepatan Dosis .....	48
Lampiran 9. Analisis Ketepatan Frekuensi .....	49
Lampiran 10. Analisis Ketepatan Lama Pemberian.....	50