

ERIYANI PUTRI MUNTAQIM

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK
PADA PASIEN DEMAM TIFOID
DI INSTALASI RAWAT INAP PUSKESMAS CIBATU
PERIODE JANUARI-DESEMBER 2017**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2018**

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK
PADA PASIEN DEMAM TIFOID
DI INSTALASI RAWAT INAP PUSKESMAS CIBATU
PERIODE JANUARI-DESEMBER 2017**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Garut, November 2018

Oleh:

Eriyani Putri Muntaqim
2404114148

Disetujui Oleh :



Dra. Tita Puspita, M.Pharm., Apt
Pembimbing Utama



Doni Anshar Nuari, M.Si., Apt
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN

The image shows a rectangular area containing a circular official stamp of Universitas Garut on the left and a handwritten signature in black ink on the right. The stamp features the university's logo and the text 'UNIVERSITAS GARUT' and 'FAKULTAS MIPA'. The signature is written over the stamp.

dr. Siva Hamdani., MARS



Kutipan ataupun saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir ini dengan judul **“EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI INSTALASI RAWAT INAP PUSKESMAS CIBATU PERIODE JANUARI-DESEMBER 2017”** ini beserta seluruh isinya benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat. Atas pernyataan ini saya menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian dari karya saya ini.

Garut, November 2018

Yang membuat pernyataan

Tertanda



ERIYANI PUTRI MUNTAQIM

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK
PADA PASIEN DEMAM TIFOID
DI INSTALASI RAWAT INAP PUSKESMAS CIBATU
PERIODE JANUARI-DESEMBER 2017**

Eriyani Putri Muntaqim
2404114148

ABSTRAK

Demam tifoid merupakan salah satu penyakit yang sering terjadi. Berdasarkan Profil Kesehatan Indonesia tahun 2010 demam tifoid menduduki peringkat ketiga pasien rawat inap serta berdasarkan Profil Kesehatan Provinsi Jawa Barat tahun 2012 demam tifoid menduduki peringkat pertama pasien rawat inap. Dalam proses pengobatan penyakit demam tifoid dibutuhkan antibiotik. Penggunaan antibiotik yang tidak tepat dapat meningkatkan risiko kejadian efek samping dan resistensi antibiotik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui penggunaan obat antibiotik di Instalasi Rawat Inap Puskesmas Cibatu meliputi tepat indikasi, tepat obat, tepat dosis, tepat lama penggunaan dan potensi interaksi obat. Penelitian ini merupakan jenis penelitian non eksperimental dengan pengumpulan data secara retrospektif dan dianalisis secara deskriptif. Pada penelitian ini didapatkan data sebanyak 317 kasus. Data dibandingkan dengan pedoman terapi yang digunakan Puskesmas Cibatu. Dari hasil evaluasi diketahui bahwa 96,21% tepat indikasi, 68,20% tepat obat, 90,87% tepat dosis, 59,13% tepat lama penggunaan dan 7,69% terdapat potensi interaksi. Potensi interaksi berdasarkan tingkat keparahan yaitu moderat 7,21% dan minor 0,48%. Potensi interaksi obat mekanisme farmakodinamik 6,73%, farmakokinetik 0,48% dan mekanisme interaksi obat yang tidak diketahui 0,48%. Antibiotik yang paling sering digunakan adalah golongan sefalosporin yaitu seftriakson sebanyak 43,61%.

Kata kunci : antibiotik, demam tifoid, evaluasi penggunaan obat, puskesmas Cibatu

**ANTIBIOTIC DRUGS USE EVALUATION
IN TIFOID FEVER PATIENTS
AT CIBATU HEALTH CENTER
PERIOD OF JANUARY-DECEMBER 2017**

Eriyani Putri Muntaqim
2404114148

ABSTRACT

Typhoid fever is a common disease. Based on Indonesia's Health Profile in 2010 typhoid fever was ranked third inpatients and based on the Health Profile of West Java Province in 2012 typhoid fever was ranked first inpatient. In the process of treating typhoid fever antibiotics are needed. Improper use of antibiotics can increase the risk of side effects and antibiotic resistance. This study aims to determine the use of antibiotic drugs in typhoid fever patient including the appropriate indication, appropriate drugs, appropriate dosage, appropriate duration and drug interactions. This research is a type of non-experimental research with data collection retrospectively and analyzed descriptively. In this study there were 317 cases of data. Data was compared with the therapy guidelines used by Cibatu Health Center. The results show that 96.21% appropriate indications, 68.20% appropriate drug, 90.87% appropriate dosage, 59.13% appropriate duration and 7.69% who had the potential to experience drug interactions. The potential drug interactions seriousness at moderate level 7.21% and minor level 0.48%. The pharmacodynamic mechanism of potential drug interactions 6.72%, pharmacokinetic mechanism 0.48%, and unknown mechanism 0.48%. The most commonly used antibiotics are cephalosporin group, ceftriaxone as much as 43.61%.

Keywords : antibiotics, typhoid fever, drugs use evaluation, Cibatu health center

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat *Illahi Robbi*, yang mana atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI INSTALASI RAWAT INAP PUSKESMAS CIBATU PERIODE JANUARI-DESEMBER 2017”**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan dan dukungannya kepada :

1. dr. Siva Hamdani, MARS, selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Ibu Dra. Tita Puspita, M.Pharm., Apt selaku Pembimbing Utama.
3. Bapak Doni Anshar Nuari, M.Si., Apt selaku Pembimbing Serta.
4. Orang tua tercinta yang telah banyak memberikan doa dan dukungan kepada penulis secara moril maupun materil hingga Tugas Akhir ini dapat selesai.
5. Untuk keluarga besar tanpa terkecuali yang telah mendukung dan mendoakan selama ini.
6. Sahabat serta teman-teman seangkatan terutama kelas Farmasi D angkatan 2014.

7. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.

Akhir kata berharap semoga bantuan dan kebaikan semua pihak kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan untuk Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut mendapatkan yang setimpal dari Allah SWT. Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua orang.



DAFTAR ISI

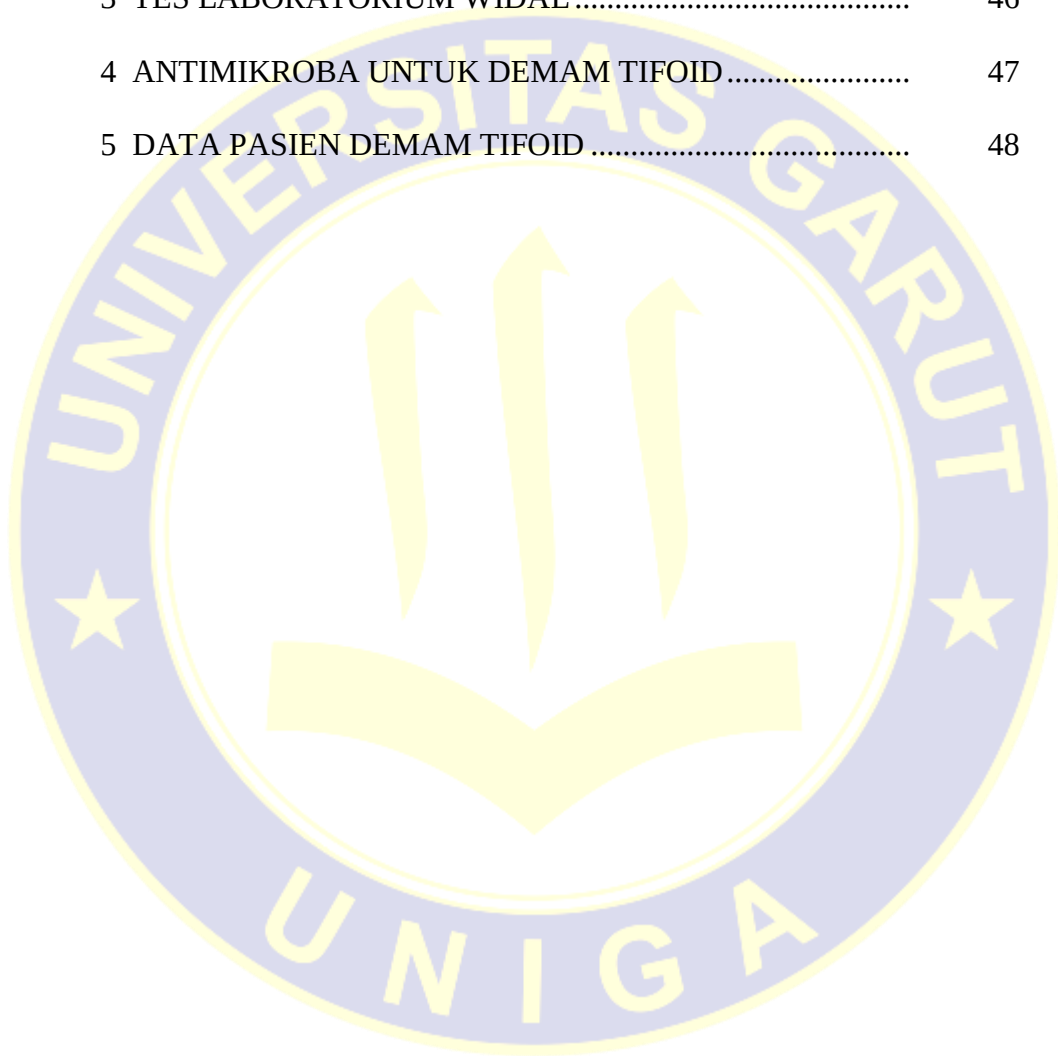
	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Evaluasi Penggunaan Obat	4
1.2 Demam Tifoid	12
1.3 Antibiotik	20
II METODE PENELITIAN	26
III PENELITIAN	27
3.1 Populasi dan Sampel	27
3.2 Kriteria Penelitian	27
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.4 Teknik Pengumpulan Data	28
3.5 Pengolahan Data dan Analisis Data	28
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Karakteristik Sampel	29
4.2 Karakteristik Pasien	29

4.3 Evaluasi Penggunaan Obat.....	32
V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	44



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 SURAT IZIN REKOMENDASI PENELITIAN	44
2 REKAM MEDIK PASIEN	45
3 TES LABORATORIUM WIDAL	46
4 ANTIMIKROBA UNTUK DEMAM TIFOID	47
5 DATA PASIEN DEMAM TIFOID	48



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
IV.1 Jumlah Pasien Demam Tifoid Berdasarkan Jenis Kelamin.....	29
IV.2 Jumlah Pasien Demam Tifoid Berdasarkan Usia	31
IV.3 Antibiotik Yang Digunakan Pasien Demam Tifoid	32
IV.4 Obat-obat Lain Yang Digunakan Pasien Demam Tifoid.....	33
IV.5 Ketepatan Indikasi Obat Antibiotik.....	34
IV.6 Ketepatan Obat Antibiotik.....	35
IV.7 Ketepatan Dosis Antibiotik	36
IV.8 Lama Penggunaan Antibiotik	37
IV.9 Ketepatan Lama Penggunaan Antibiotik	38
IV.10 Potensi Interaksi Berdasarkan Tingkat Keparahan.....	38
IV.11 Potensi Interaksi Berdasarkan Mekanisme Interaksi	39
IV.12 Antimikroba Untuk Penderita Demam Tifoid	47
IV.13 Data Pasien Demam Tifoid.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
III.1 Rekam medik pasien	45
III.2 Tes laboratorium widal	46
IV.1 Jumlah pasien berdasarkan jenis kelamin	30
IV.2 Jumlah pasien berdasarkan usia	31
IV.3 Surat izin penelitian	44

