

MIDA YULIA EKA PUTRI

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK
PADA PASIEN DEMAM TIFOID
DI INSTALASI RAWAT INAP PUSKESMAS TAROGONG
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 TAROGONG
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 :

Mida Yulia Eka Putri

2404114161

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 circular official stamp of Universitas Garut. The outer ring of the stamp contains the text 'UNIVERSITAS GARUT' at the top and 'UNIGA' at the bottom, separated by two stars. The center of the stamp features a stylized logo consisting of three vertical bars above an open book. Overlaid on the right side of the stamp is a handwritten signature in black ink.

dr. Siva Hamdani, MARS



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

Garut, November 2018

Yang membuat pernyataan

Tertanda



MIDA YULIA EKA PUTRI

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

Mida Yulia Eka Putri

2404114161

ABSTRAK

Demam tifoid merupakan penyakit infeksi sistemik akut pada saluran pencernaan yang disebabkan oleh *Salmonella typhi* atau *paratyphi*. Antibiotik merupakan obat utama yang digunakan untuk mengobati demam tifoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan obat antibiotik pada pasien demam tifoid meliputi ketepatan indikasi, ketepatan obat, ketepatan dosis, ketepatan lama penggunaan obat dan interaksi obat. Metode penelitian ini adalah non eksperimental dengan cara retrospektif dan dianalisis secara deskriptif. Terdapat 190 pasien demam tifoid yang diteliti. Data dibandingkan dengan pedoman terapi yang digunakan Puskesmas Tarogong. Hasil evaluasi penggunaan obat antibiotik yaitu sebanyak 180 pasien (94,74%) tepat indikasi, 66 pasien (36,67%) tepat obat, 59 pasien (89,39%) tepat dosis, 29 pasien (43,94%) tepat durasi, potensi interaksi obat berdasarkan tingkat keparahan dan mekanisme interaksinya ditemukan sebanyak 7 kasus, jenis interaksi minor sebanyak 3 kasus (4,54%), moderat sebanyak 4 kasus dengan masing-masing terbagi menjadi 1 kasus farmakokinetik (1,51%) dan 3 kasus farmakodinamik (4,54%).

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

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

Mida Yulia Eka Putri

2404114161

ABSTRACT

Typhoid fever is an acute systemic infectious disease of the digestive tract caused by Salmonella typhi or paratyphi. Antibiotics are the main drug used to treat typhoid fever. This study aims to determine the use of antibiotic drugs in typhoid fever patients including the appropriate indication, appropriate drugs, appropriate dosage, appropriate duration and drug interactions. The method of this study is non-experimental by retrospective and analyzed descriptively. There were 190 patients with typhoid fever studied. Data compared to standar treatment guidelines at Tarogong healt center. The results of evaluating the use of antibiotic drugs were as many as 180 patients (94.74%) appropriate indication, 66 patients (36.67%) appropriate drugs, 59 patients (89.39%) appropriate dosage, 29 patients (43.94 %) appropriate duration, potential drug interactions based on severity and interaction mechanisms found as many as 7 cases, the type of minor interactions as many as 3 cases (4.54%), moderate as many as 4 cases each divided into 1 pharmacokinetic case (1,51%) and 3 cases of pharmacodynamics (4.54%).

Keywords: antibiotic, typhoid fever, drug use evaluation, Tarogong health center

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala rahmat serta karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI INSTALASI RAWAT INAP PUSKESMAS TAROGONG PERIODE JANUARI-DESEMBER 2017”**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk dapat memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Pada kesempatan ini dengan segenap kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. dr. Siva Hamdani, MARS., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Dra. Tita Puspita, M.Pharm., Apt selaku Pembimbing Utama dan Doni Anshar Nuari, M.Si., Apt selaku Pembimbing Serta yang telah berkenan memberikan bimbingan, pengarahan serta saran dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Seluruh dosen Jurusan Farmasi Fakultas MIPA Universitas Garut yang telah sabar mengajar dan memberikan ilmu pengetahuan dari awal penulis masuk Universitas Garut sampai akhirnya penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.

4. Keluarga terutama kedua orangtua, orang terdekat, sahabat (Deti, NengRani, Ratih, Nadya ZA, Maulida, Damar, Sri, Tasya), serta seluruh rekan-rekan angkatan 2014 khususnya kelas D yang senantiasa tiada henti memberikan dukungan, doa dan nasehatnya.
5. Barudak Hayu Wisuda dan Playgroup sebagai *supporting system* yang telah membantu serta berjuang bersama dari awal penulis masuk Universitas Garut sampai akhirnya bisa lulus dan wisuda bersama.
6. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini, maka penulis sangat mengharapkan kritik serta saran yang bersifat membangun. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan bidang ilmu farmakologi.

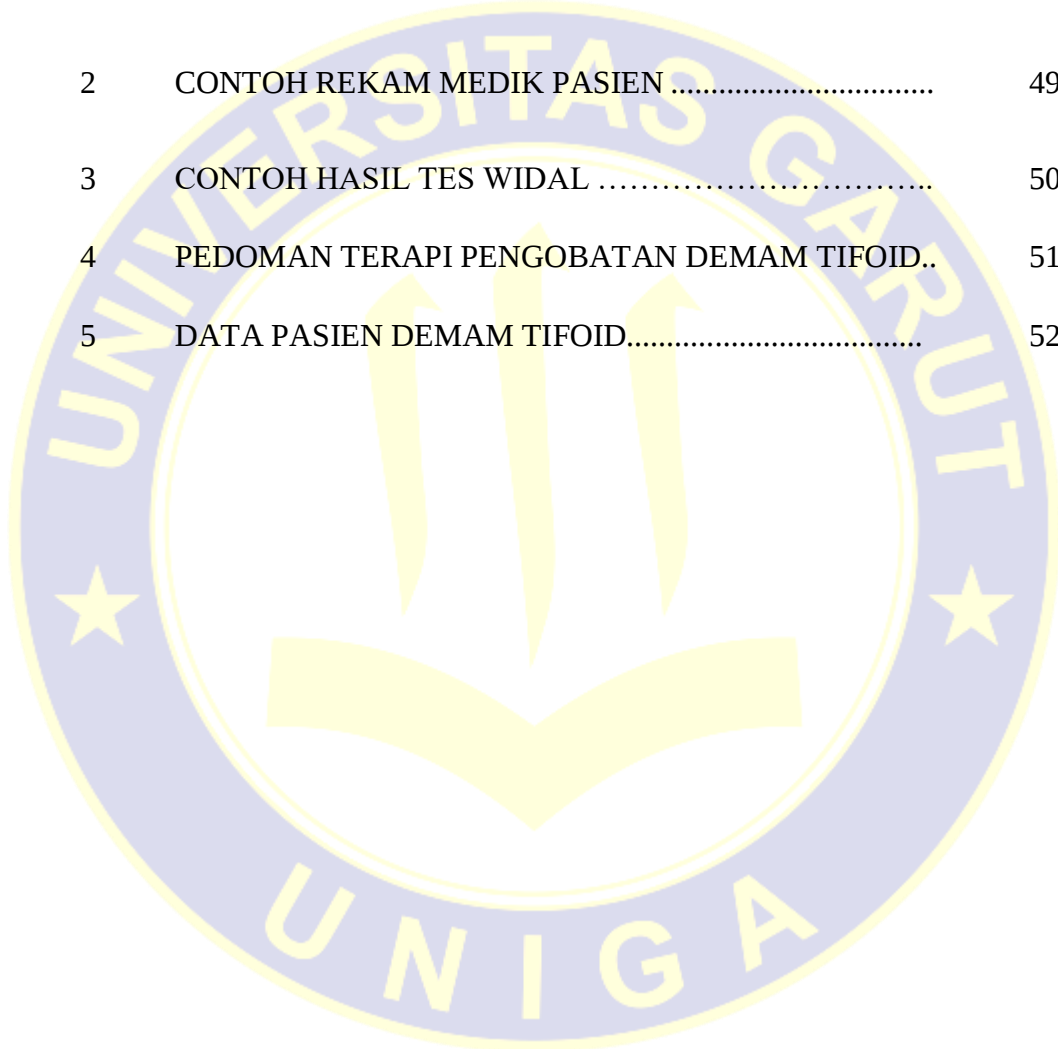
DAFTAR ISI

	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	8
1.3 Antibiotik	17
II METODE PENELITIAN.....	26
III PENELITIAN	27
3.1 Subjek Penelitian.....	27
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	27

3.4 Penetapan Kriteria Penelitian.....	28
3.5 Tata Cara Penelitian	28
3.6 Pengolahan Data.....	29
3.7 Analisis Data	29
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Karakteristik Sampel.....	30
4.2 Karakteristik Pasien	30
4.3 Evaluasi Penggunaan Obat Antibiotik Pada Pasien Demam Tifoid	33
V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	SURAT REKOMENDASI IZIN PENELITIAN.....	48
2	CONTOH REKAM MEDIK PASIEN	49
3	CONTOH HASIL TES WIDAL	50
4	PEDOMAN TERAPI PENGobatan DEMAM TIFOID..	51
5	DATA PASIEN DEMAM TIFOID.....	52



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
IV.1 Jumlah Penderita Demam Tifoid Berdasarkan Jenis Kelamin	30
III.2 Jumlah Penderita Demam Tifoid Berdasarkan Usia	32
III.3 Data Penggunaan Antibiotik	34
III.4 Kategori Obat Lain.....	35
III.5 Ketepatan Indikasi Berdasarkan Diagnosa.....	36
III.6 Ketepatan Obat Antibiotik	38
III.7 Ketepatan Dosis Antibiotik.....	39
III.8 Lama Penggunaan Antibiotik.....	40
III.9 Ketepatan Lama Penggunaan Antibiotik	42
III.10 Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan	42
III.11 Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Interaksi.....	43
IV.12 Pedoman Terapi Demam Tifoid	51
IV.13 Data Pasien Demam Tifoid	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
IV.1 Jumlah pasien berdasarkan jenis kelamin	31
IV.2 Jumlah pasien berdasarkan usia	32
IV.1 Surat rekomendasi izin penelitian	48
IV.2 Contoh rekam medik pasien.....	49
IV.3 Contoh hasil laboratorium tes widal	50