

ISTN

**GAMBARAN EFEKTIVITAS TERAPI ANTIBIOTIK
PENYAKIT DEMAM TIFOID PADA PASIEN ANAK DI
INSTALASI RAWAT INAP RSUD KOTA DEPOK PERIODE
TAHUN 2015-2017**

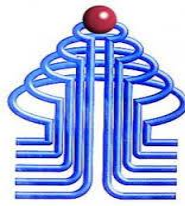
SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi

Nama : Bella Sabrina

NPM : 14330068

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
FEBRUARI 2019**



ISTN

**GAMBARAN EFEKTIVITAS TERAPI ANTIBIOTIK
PENYAKIT DEMAM TIFOID PADA PASIEN ANAK DI
INSTALASI RAWAT INAP RSUD KOTA DEPOK PERIODE
TAHUN 2015-2017**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi

Nama : Bella Sabrina

NPM : 14330068

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
FEBRUARI 2019**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Sripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Bella Sabrina

NPM : 14330068

Tanggal : Februari 2019



HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bella Sabrina

NPM : 14330068

Mahasiswa : Farmasi

Tahun Akademik : 2018/2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul Gambaran efektivitas terapi antibiotik penyakit demam tifoid pada pasien pediatri di instalasi rawat inap rumah sakit umum daerah kota depok periode tahun 2015-2017

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, Februari 2019



Bella Sabrina

HALAMAN PENGESAHAN

Proyek akhir ini diajukan oleh :

Nama : Bella Sabrina

NPM : 14330068

Program Studi : Farmasi

Judul Proyek Akhir : Gambaran Efektivitas Terapi Antibiotic Penyakit Demam
Tifoid Pada Pasien Anak Di Instalasi Rawat Inap Rumah
Sakit Umum Daerah Kota Depok Periode Tahun 2015-
2017

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima
sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut
Sains Dan Teknologi Nasional

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Putu Rika Veryanti, M.Farm-Klin., Apt.

()

Penguji : Annisa Farida Muti, M.Sc., Apt.

()

Penguji : Okpri Meila, M.Farm., Apt.

()

Penguji : Jenny Pontoan, M.Farm., Apt

()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : Januari 2019

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini, Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Farmasi pada Fakultas Farmasi Institut Sains Dan Teknologi Nasional. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari saya perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Putu Rika Veryanti, M.Farm-Klin., Apt. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
2. Direktur dan Staf RSUD Kota Depok atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk melakukan penelitian;
3. Kepada orang tua saya Bapak Eddie Shafdinnar dan Ibu Diah Pertiwi serta kakak-kakak saya yang mendukung dan selalu mendoakan tanpa henti, memberikan kasih sayang, tenaga dan segala yang dimiliki kepada penulis sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik;
4. Kepada sahabat saya Fandy Rezha, Meilisa Puspitasari, Rimma Anzeliana, Hanifah Azliena, Nurul Indah, Shella, Dara Agami dan teman-teman seperjuangan penelitian dengan saya Dea Marella, Anggraini Wulandari, Tika Muji, Rahma dan Riska terimakasih atas doa dan dukungan tanpa henti.

Akhir kata saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, Februari 2019



Bella Sabrina

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bella Sabrina
NPM : 14330068
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Gambaran efektivitas terapi antibiotik penyakit demam tifoid pada pasien pediatri di instalasi rawat inap rumah sakit umum daerah kota depok periode tahun 2015-2017

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains Dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalih media/ format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : Februari 2019

Yang menyatakan,



Bella Sabrina

ABSTRAK

Nama : Bella Sabrina
Program Studi : Farmasi
Judul : Gambaran Efektivitas Terapi Antibiotik Penyakit Demam
Tifoid Pada Pasien Anak Di Instalasi Rawat Inap Rumah
Sakit Umum Daerah Kota Depok Periode Tahun 2015-2017

Demam tifoid adalah penyakit infeksi bakteri, yang disebabkan oleh *Salmonella typhi*. Menurut WHO (2011), sebagian besar kasus demam tifoid terjadi pada mereka yang berusia 3 – 19 tahun. Penggunaan antibiotik yang tepat dan rasional memberikan dampak efektif dari segi biaya dengan peningkatan efek terapeutik klinis, meminimalkan toksisitas obat dan meminimalkan terjadinya resistensi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran efektivitas dari penggunaan antibiotik pada pasien demam tifoid rawat inap anak di RSUD Depok periode tahun 2015-2017. Penelitian ini bersifat deskriptif dan pengambilan data secara retrospektif dengan teknik pengambilan sampel secara *purposive sampling* dan data yang didapatkan sebanyak 39 pasien. Hasil penelitian menunjukkan kadar leukosit normal sebanyak 30 pasien (76,92%). Pengaruh terapi antibiotika berdasarkan respon turunnya demam pada 24 jam sebanyak 26 pasien (66,67%) dan berdasarkan pemingkatan kondisi klinis sebanyak 29 pasien (74,36%).

Kata Kunci :

Gambaran Penggunaan Antibiotika, Demam Tifoid Pada Anak

ABSTRACT

Name : Bella Sabrina
Study Program : Farmasi
Title : Effectiveness of antibiotic Typhoid Fever Patients in the
RSUD Kota Depok Periode of 2015-2017

Typhoid fever is an infectious disease, caused by *Salmonella typhi* bacteria. According to WHO (2011), Most cases of typhoid fever in children, with the highest age range between 3-19 years. The use of appropriate and rational antibiotics provide an effective impact in terms of cost, clinical efficacy, minimize drug toxicity and the occurrence potential bacterial resistance. The purpose of this study is to effectiveness of antibiotic use in patients with typhoid fever in the RSUD Kota Depok on period 2015-2017. This study is descriptive and retrospective data collection with *purposive sampling technique* and data obtained as many as 39 patients. The results showed that the leukocyte normal values 30 patients (76.92%). The effect of antibiotic therapy based on the response to temperature decrease at 24 hours was 26 patients (66.67%) and based on the response to clinical conditions increase by 29 patients (74,36%).

Keywords:

Antibiotic effectiveness, Typhoid fever

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	5
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK.....	8
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	13i
DAFTAR GAMBAR.....	14ii
DAFTAR LAMPIRAN	15v
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined
1.2. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined
1.3. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined
2.1 Demam Tifoid	Error! Bookmark not defined
2.1.1 Definisi.....	Error! Bookmark not defined
2.1.2 Patogenesis dan Patologi	Error! Bookmark not defined
2.1.3 Manifestasi Klinis.....	Error! Bookmark not defined
2.1.4 Faktor yang Mempengaruhi Demam Tifoid	Error! Bookmark not defined
2.1.5 Komplikasi Demam Tifoid	Error! Bookmark not defined
2.1.6 Diagnosis Demam Tifoid	Error! Bookmark not defined
2.1.7 Terapi Demam Tifoid	Error! Bookmark not defined
2.2 Pediatri	Error! Bookmark not defined

2.3	Penggunaan antibiotik pada anak	20
2.4	Kerangka Teori	Error! Bookmark not def
BAB 3	METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defin
3.1.	Jenis Penelitian	Error! Bookmark not def
3.2.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not def
3.2.1	Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not def
3.2.2	Waktu Penelitian	Error! Bookmark not def
3.3.	Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not def
3.3.1.	Populasi.....	Error! Bookmark not def
3.3.2.	Sampel	Error! Bookmark not def
3.4.	Kriteria Sampel.....	Error! Bookmark not def
3.4.1	Kriteria Inklusi :	Error! Bookmark not def
3.4.2	Kriteria Ekslusi :	Error! Bookmark not def
3.5.	Proses Pengambilan Data.....	Error! Bookmark not def
3.6.	Kerangka Konsep Penelitian	Error! Bookmark not def
3.7.	Jenis Variabel	Error! Bookmark not def
3.8.	Definisi Operasional	Error! Bookmark not def
3.9.	Analisis Data	Error! Bookmark not def
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1.	Demografi Sampel	30
4.1.1	Data Demografi Pasien Rawat Inap dengan Diagnosa Demam Tifoid Berdasarkan Jenis Kelamin.....	30
4.1.2	Data Demografi Pasien Rawat Inap dengan Diagnosa Demam Tifoid Berdasarkan Usia.....	31
4.2.	Gambaran Klinis Pasien dan Hasil Laboratorium Penunjang Diagnosis Demam Tifoid	Error! Bookmark not def
4.2.1	Gejala Klinis DemamTifoid.....	32
4.2.2	Hasil Laboratorium Pasien Berdasarkan Angka Leukosit.....	33

4.2.3	Gambaran Klinis Pasien Anak Demam Tifoid Berdasarkan Lama Perawatan.....	35
4.3.	Terapi Antibiotik pada pasien anak dengan demam tifoid di RSUD Kota Depok Periode tahun 2015-2017	36
4.4.	Penggunaan golongan dan jenis obat penunjang lain yang digunakan pada penderita demam tifoid anak di RSUD Kota Depok	Error! Bookmark not def
4.5.	Efektivitas Terapi Antibiotik Demam Tifoid	40
4.5.1.	Distribusi Kondisi Klinis Pada Pasien Demam Tifoid Rawat Inap di RSUD Kota Depok	40
4.5.2.	Distribusi Hasil Angka Leukosit Pasien	Error! Bookmark not def
4.5.3.	Pengaruh Terapi Antibiotik Terhadap Respon Penurunan Demam Pada Pasien Demam Tifoid	Error! Bookmark not def
4.6.	Keterbatasan Penelitian	Error! Bookmark not def
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defin
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not def
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Status Gizi	8
Tabel 2.2.	Pengobatan demam tifoid menurut Kepmenkes Nomer 346 tahun 2006 dan Permenkes RI Nomer 5 Tahun 2014	16
Tabel 2.3	Pengobatan demam tifoid tanpa komplikasi menurut WHO	17
Tabel 2.4	Pengobatan demam tifoid berat menurut WHO	18
Tabel 2.5	Antibiotik yang tidak boleh diberikan pada anak	21
Tabel 4.1.	Distribusi Pasien Rawat Inap dengan Demam Tifoid Berdasarkan Jenis Kelamin	30
Tabel 4.2.	Distribusi Pasien Rawat Inap dengan Demam Tifoid Berdasarkan Usia	31
Tabel 4.3.	Distribusi Pasien Rawat Inap Dengan Demam Tifoid Berdasarkan Gejala Klinis	33
Tabel 4.4.	Distribusi Pasien Rawat Inap Dengan Demam Tifoid Berdasarkan Angka Leukosit	34
Tabel 4.5.	Gambaran Klinis Pasien Anak Demam Tifoid di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Depok Berdasarkan Lama Perawatan.....	35
Tabel 4.6.	Terapi Antibiotika pada Pasien Anak dengan Demam Tifoid di RSUD Kota Depok Periode 2015-2017.....	36
Tabel 4.7.	Penggunaan Golongan dan Jenis Penunjang Lain yang Digunakan Pada Penderita Demam Tifoid Anak di RSUD Kota Depok	39
Tabel 4.8	Pengaruh antibiotika berdasarkan respon peningkatan kondisi klinis pasien anak demam tifoid di instalasi rawat inap RSUD Kota Depok	41
Tabel 4.9.	Hasil Laboratorium pasien anak demam tifoid di instalasi rawat inap RSUD Kota Depok berdasarkan angka leukosit awal dan akhir	42
Tabel 4.10.	Pengaruh penggunaan terapi antibiotika berdasarkan respon turunnya demam pasien demam tifoid anak di instalasi rawat inap RSUD Kota Depok	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka teori penelitian.....	22
Gambar 3.1. Kerangka konsep	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian.....	54
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	55
Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian.....	56
Lampiran 4. Lembar Pengumpulan Data.....	57
Lampiran 5. Rekapitulasi Data.....	60
Lampiran 6. Penggunaan Obat-Obatan.....	63