

KARYA TULIS ILMIAH

**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI BANGSAL
PENYAKIT DALAM RSU PURI ASIH
SALATIGA**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :
RIEFKI INDIRA HUDI
20130310221

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2017

KARYA TULIS ILMIAH

**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI BANGSAL
PENYAKIT DALAM RSU PURI ASIH
SALATIGA**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :
RIEFKI INDIRA HUDI
20130310221

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI BANGSAL
PENYAKIT DALAM RSU PURI ASIH
SALATIGA**

Disusun oleh:

RIEFKI INDIRA HUDI
20130310221

Telah disetujui pada tanggal:

6 Juni 2017

Dosen pembimbing

Dosen penguji

dr. Imaniar Ranti, M.Sc

NIK: 19861213201504 173 235

dr. Hidayatul Kurniawati, M.Sc

NIK: 19861125201510 173 245

Mengetahui,

Kaprosdi Pendidikan Dokter FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG, M.Kes

NIK: 19711028199709 173 027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Riefki Indira Hudi

NIM : 20130310221

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 6 Juni 2017

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan

Riefki Indira Hudi

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirahim

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, Sang pencipta alam yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta kasih sayang-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Tak lupa pula shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan menuju zaman yang penuh dengan pengetahuan yang luar biasa seperti saat ini.

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Demam Tifoid di Bangsal Penyakit Dalam RSUD Puri Asih Salatiga" ini disusun sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan karya tulis ilmiah ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu pada kesempatan ini, izinkan penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG, M.Kes selaku ketua Prodi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3. dr. Imaniar Ranti, M.Sc selaku pembimbing KTI kami yang telah meluangkan waktu, membagi ilmu, tenaga, bimbingan, dan pengalaman yang sangat bermanfaat untuk penulis sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
4. dr. Hidayatul Kurniawati, M.Sc selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang telah memberikan banyak saran dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
5. Dosen-dosen serta asisten dosen yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
6. Orang tua tercinta, Ayahanda dr. Hudiarso Sp. PD serta Ibunda Dra. Anita Liswati Sri Lestari yang selalu memberikan kasih sayang, semangat perhatian dan motivasi kepada penulis serta memberikan masukan-masukan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna sempurnanya Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menambah khasanah ilmu pengetahuan kedokteran Indonesia.

Yogyakarta, 6 Juni 2017
Hormat Saya,

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Dasar teori	7
1. Demam Tifoid.....	7
2. Resistensi Antibiotik.....	24

3.	Evaluasi Kualitas Penggunaan Antibiotik di Rumah Sakit	26
B.	Kerangka Teori	32
C.	Kerangka Konsep	33
D.	Keterangan Empiris	33
BAB III METODE PENELITIAN		34
A.	Desain Penelitian	34
B.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	34
C.	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	35
D.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	36
E.	Variabel Penelitian	36
F.	Definisi Operasional.....	36
G.	Alat dan Bahan Penelitian	37
H.	Jalannya Penelitian	37
I.	Analisis Data	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		39
A.	Hasil Penelitian.....	39
1.	Karakteristik Subyek Penelitian	39
2.	Analisis Penggunaan Antibiotik	41
B.	Pembahasan	44
1.	Karakteristik Subyek Penelitian	44

2.	Karakteristik Penggunaan Antibiotika.....	47
3.	Rasionalitas Penggunaan Antibiotika Menurut Gyssen	51
C.	Kesulitan Penelitian.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		56
A.	Kesimpulan.....	56
B.	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN		61

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Perbandingan Sensitivitas Kultur dari Berbagai Spesimen	15
Tabel 2. Obat dan Dosis Antimikroba untuk Demam Tifoid.....	19
Tabel 3. Prinsip dan Langkah Strategis Penatalaksanaan Demam Tifoid	20
Tabel 4. Karakteristik Pasien Demam Tifoid di Bangsal Penyakit Dalam RSUD Puri Asih Salatiga	40
Tabel 5. Gejala-Gejala pada Pasien Demam Tifoid di Bangsal Penyakit Dalam RSUD Puri Asih Salatiga.....	40
Tabel 6. Lama Rawat Inap dan Kondisi Keluar Rumah Sakit	41
Tabel 7. Jenis Penggunaan Antibiotik Pasien Demam Tifoid di Bangsal Penyakit Dalam RSUD Puri Asih Salatiga	41
Tabel 8. Lama Pemberian Antibiotik Pasien Demam Tifoid di Bangsal Penyakit Dalam RSUD Puri Asih Salatiga	42
Tabel 9. Dosis Antibiotik Pasien Demam Tifoid di Bangsal Penyakit Dalam RSUD Puri Asih Salatiga	42
Tabel 10. Interval Pemberian Antibiotik Pasien Demam Tifoid di Bangsal Penyakit Dalam RSUD Puri Asih Salatiga	43
Tabel 11. Rute Pemberian Antibiotik Pasien Demam Tifoid di Bangsal Penyakit Dalam RSUD Puri Asih Salatiga	43
Tabel 12. Analisis Penggunaan Antibiotik Menurut Gyssen	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Epidemiologi tifoid dunia	8
Gambar 2 Penilaian Kualitas Penggunaan Antibiotik	28
Gambar 3 Kerangka Teori.....	32
Gambar 4 Kerangka Konsep	33
Gambar 5 Jalannya Penelitian.....	37

DAFTAR SINGKATAN

CDC	<i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
DNA	<i>Deoxyribonucleic Acid</i>
ICU	<i>Intensive Care Unit</i>
IV	Intra Vena
LPS	Lipopolisakarida
LPD	Lembar Pengumpul Data
MRSA	<i>Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus</i>
PCR	<i>Polymerase Chain Reaction</i>
PO	Per Oral
PBP	<i>Penicillin Binding Protein</i>
PPRA	Program Pengendalian Resistensi Antimikroba
RES	<i>Reticuloendotelial System</i>
RNA	<i>Ribonucleic Acid</i>
rRNA	<i>Ribosomal Ribonucleic Acid</i>
SMX	Sulfamethoxazole
TMP	Trimethoprim

INTISARI

Latar Belakang : Demam tifoid merupakan penyakit yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi*. Terjadi peningkatan angka kejadian demam tifoid setiap tahun. Penatalaksanaan terapi demam tifoid dengan diberikan antibiotik dan keberhasilan terapi demam tifoid tergantung pada ketepatan penggunaan antibiotik.

Tujuan : Tujuan penelitian ini untuk mengetahui ketepatan penggunaan antibiotik pada pasien dewasa demam tifoid di bangsal penyakit dalam RSUD Puri Asih Salatiga periode Januari-Agustus 2016.

Metode : Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pengumpulan data secara retrospektif dan dianalisis secara deskriptif. Populasi yang digunakan adalah pasien dewasa demam tifoid pada bangsal penyakit dalam RSUD Puri Asih Salatiga. Metode pengambilan sampel dilakukan dengan metode *simple random sampling*. Kriteria sampel adalah pasien dewasa dan pasien dengan diagnosis demam tifoid tanpa penyakit penyerta. Hasil penelitian menunjukkan 67 kasus masuk dalam kriteria inklusi. Hasil dianalisis dengan menggunakan metode analisis deskriptif dengan membandingkan standar Depkes RI tahun 2006.

Hasil : Hasil menunjukkan antibiotika yang paling banyak digunakan dokter untuk terapi demam tifoid adalah seftriakson yaitu 47 (70,15%) kasus, kategori rasionalitas adalah sebanyak 20 (29,85%) kasus termasuk katogori IV A, 6 (8,96%) kasus termasuk kategori III B, 3 (4,48%) kasus termasuk kategori IV C dan 1 (1,49) kasus termasuk kategori III A.

Kesimpulan : Angka rasionalitas antibiotik pada pasien dewasa demam tifoid di bangsal penyakit dalam RSUD Puri Asih Salatiga adalah 37 kasus (55,22%).

Kata kunci: Rasionalitas, antibiotika, demam tifoid

ABSTRACT

Background : *Typhoid fever is a disease caused by the bacterium Salmonella typhi. An increase in the incidence of typhoid fever each year. Management of typhoid fever therapy with antibiotics and typhoid fever therapy success depends on careful use of antibiotics.*

Objective : *The purpose of this study was to determine the accuracy of the use of antibiotics in adult patients with typhoid fever inpatient Hospital Puri Asih Salatiga in January-August 2016.*

Methods : *The type of research is a descriptive research with data collection retrospectively and analyzed descriptively. The population used is typhoid fever in adult patients hospitalized in the Hospital Puri Asih Salatiga. The sampling method is done by simple random sampling method. Sample criteria were adult patients and patients with a diagnosis of typhoid fever without comorbidities.*

Result : *The results showed that the most widely used antibiotic for the treatment of typhoid fever is ceftriaxone with 47 (70.15%) cases, the category of rationality is 20 (29.85%) cases including categories IV A, 6 (8.96%) cases category III B, 3 (4.48%) cases category IV C and 1 (1.49%) III A category.*

Conclusion : *The rationality of antibiotics in adult patients with typhoid fever inpatient Hospital Puri Asih Salatiga was 37 cases (55,22%).*

Key word: *Rationality, antibiotic, typhoid fever.*