



**ANALISIS BIAYA PENGOBATAN PENGGUNAAN
SEFTRIAKSON DAN NON SEFTRIAKSON PADA PASIEN
DEMAM TIFOID**

SKRIPSI

diajukan sebagai salah satu untuk memperoleh gelar sarjana

Oleh

REMA ALINDA MUSLIMAH

050218A195

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
UNGERAN
2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

**ANALISIS BIAYA PENGOBATAN PENGGUNAAN
SEFTRIAKSON DAN NON SEFTRIAKSON PADA PASIEN
DEMAM TIFOID**

disusun oleh:

REMA ALINDA MUSLIMAH

050218A195

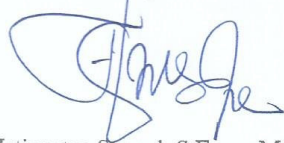
PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah diperkenankan untuk

diujikan:

Ungaran, Agustus 2020


Pembimbing Utama



apt.Istianatus Sunnah,S,Farm.,M,Sc

NIDN. 0629107703

Pembimbing Pendamping



apt.Niken Dyahariesti,S,Farm.,M,Si

NIDN. 0609118702

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

**ANALISIS BIAYA PENGOBATAN PENGGUNAAN
SEFTRIAKSON DAN NON SEFTRIAKSON PADA PASIEN
DEMAM TIFOID**

disusun oleh:

REMA ALINDA MUSLIMAH

050218A195

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 18 Agustus 2020

Tim Penguji : Ketua/Pembimbing Utama



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

Anggota/Penguji



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

Anggota/Pembimbing Pendamping



apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si
NIDN. 0609118702

Mengetahui,
Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan



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

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Rema Alinda Muslimah
NIM : 050218A195
Tempat Tanggal Lahir : Ampah, 19 Januari 1998
Agama : Islam
Nama Orang Tua
Ayah : H. Arsyad
Ibu : Hj. Nikmah
Alamat : Jl. Desa Tigarun rt 3 no 31 kab. Hulu Sungai Utara

Riwayat Pendidikan

1. TK : Nur HidayahAmpah
2. SD : Madrasah Ibtidayah Negri Ampah
3. SMP : SMPN 1 Dusun Tengah
4. SMAN : SMAN 1 Dusun Tengah
5. DIII Farmasi Univ : Universitas Muhammadiyah Banjarmasin

Saat ini tercatat sebagai mahasiswa semester IV Prodi S1 Farmasi Universitas
Ngudi Waluyo periode 2019-2020

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Rema Alinda Muslimah

NIM : 050218A195

Mahasiswa : Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul **"Analisis Biaya Pengobatan Penggunaan Seftriakson Dan Non Seftriakson Pada Pasien Demam Tifoid"** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah 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.
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 di kemudian hari terdapat penyimpanan 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, 2020

Yang membuat pernyataan,



(Rema Alinda Muslimah)

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : Rema Alinda Muslimah

NIM : 050218A195

Mahasiswa : Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media / memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul “Analisis Biaya Pengobatan Penggunaan Seftriakson Dan Non Seftriakson Pada Pasien Demam Tifoid” untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 2020

Yang membuat pernyataan,



(Rema Alinda Muslimah)

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi
Skripsi, Agustus 2020
Rema Alinda Muslimah
050218A195

**ANALISIS BIAYA PENGOBATAN PENGGUNAAN SEFTRIAKSON DAN
NON SEFTRIAKSON PADA PASIEN DEMAM TIFOID**

(xiii + 91 halaman + 4 Gambar + 7 Tabel + 3 Lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang : Demam tifoid adalah penyakit yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi*, terutama menyerang saluran pencernaan. Antibiotik merupakan golongan obat yang digunakan untuk menyembuhkan penyakit infeksi salah satunya adalah penyakit demam tifoid. Penggunaan antibiotik dengan biaya yang relatif tinggi belum tentu bisa menjamin efektifitas biaya perawatan pasien.

Tujuan : Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis biaya pengobatan pasien demam tifoid serta menghitung perbandingan efektifitas hasil terapi dan efektifitas biaya antara penggunaan beberapa alternatif antibiotik untuk terapi pasien demam tifoid menggunakan perhitungan ACER dan ICER sehingga dapat diketahui terapi antibiotik yang paling *cost-effectiveness*.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat kuantitatif dengan pengambilan data dilakukan secara retrospektif, menggunakan data sekunder berupa rekam medik dengan desain *cross sectional* dari penggunaan antibiotik seftriakson dan non-seftriakson pada pasien demam tifoid yang menjalani rawat inap di Rumah Sakit. Analisis antibiotik menggunakan metode ACER dan ICER untuk menilai efektifitas terapi.

Hasil : Berdasarkan nilai ACER menunjukkan bahwa seftriakson memiliki biaya yang rendah dengan efektifitas yang tinggi berdasarkan lama rawat inap dan hilangnya demam. Rata-rata lama rawat inap untuk antibiotik seftriakson adalah 2-5 hari atau <7 hari, dan nilai ACER Rp. 61.796,06 / hari sampai Rp.1.303.603/ hari. Hasil ini menunjukkan seftriakson lebih *cost-effectiveness* dibandingkan antibiotik non-seftriakson.

Kesimpulan : Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa seftriakson lebih hemat biaya daripada antibiotik non-seftriakson.

Kata Kunci : Analisis efektifitas biaya, Demam tifoid, hari rawat inap, Seftriakson, Non-seftriakson

Kepustakaan : 28 (2006-2019)

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program
Thesis, August 2020
Rema Alinda Muslimah
050218A195

**TREATMENT COSTS ANALYSIS OF USE CEFTRIAZONE AND NON-
CEFTRIAZONE IN TIFOID FEVER PATIENTS**

(xiii + 91 pages + 4 pictures + 7 tables + 3 attachments)

ABSTRACT

Background : Typhoid fever is a disease caused by *Salmonella typhi* bacteria, which mainly attacks the digestive tract. Antibiotics are a class of drugs used to cure infectious diseases, one of which is typhoid fever. The use of antibiotics with relatively high costs does not necessarily guarantee the cost effectiveness of patient care.

Aim : The purpose of this study was to analyze the cost of treating typhoid fever patients and to calculate the comparison of the effectiveness of the results of therapy and cost-effectiveness between the use of several alternative antibiotics for the treatment of typhoid fever patients using ACER and ICER calculations so that the most cost-effectiveness of antibiotic therapy can be found.

Method : This research is a quantitative study with retrospective data collection, using secondary data in the form of medical records with a cross sectional design of the use of ceftriazone and non-ceftriazone antibiotics in typhoid fever patients who are hospitalized. Antibiotic analysis using the ACER and ICER methods to assess the effectiveness of therapy.

Result: Based on the ACER value it shows that ceftriazone has low cost with high effectiveness based on length of stay and loss of fever. The average length of stay for ceftriazone antibiotics was 2-5 days or <7 days, and the ACER value was Rp. 61,796.06 / day to IDR 1,303,603 / day. These results suggest ceftriazone is more cost-effective than non-ceftriazone antibiotics.

Conclusion: The results of this study indicate that ceftriazone is more cost effective than non-ceftriazone antibiotics.

Keywords : Cost-effectiveness analysis, Typhoid fever, days of hospitalization, Ceftriazone, Non-ceftriazone

Bibliography: 28 (2006-2019)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan karunianya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo. Skripsi ini berjudul “Analisis Biaya Pengobatan Penggunaan Seftriakson Dan Non Seftriakson Pada Pasien Demam Tifoid” Dalam penyelesaian Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan berbagai pihak baik moral maupun materil. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati penulis menuturkan ucapan terima kasih tiada terhingga kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Heni Setyowati, S.Si.T., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. apt. Istianatus Sunnah, S.Farm., M.Sc selaku Pembimbing Utama yang memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Kedua orang tua Penulis, H. Arsyad dan Hj. Nikmah yang selalu mendukung dan mendoakan untuk keberhasilan Penulis.
7. Teman-teman satu angkatan farmasi transfer 2018 yang selalu memberikan motivasi, dukungan, semangat, canda dan tawa.

8. Semua pihak yang turut membantu penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu dan yang telah mendoakan keberhasilan saya.

Akhirnya, dengan penuh kesadaran dan rendah hati bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Untuk itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Ungaran, 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teori.....	4
1. Demam Tifoid	4
a. Definisi Demam Tifoid	4
b. Etiologi	5
c. Epidemiologi.....	5
d. Patogenesis	6
e. Gejala Klinis	7
f. Diagnosa Demam Tifoid.....	9
g. Tatalaksana Terapi	10

2. Analisis Biaya	11
a. Pengertian	11
b. Macam Biaya	12
B. Kerangka Teori	14
C. Kerangka Konsep.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Deskripsi Metode Pendekatan Meta Analisis	15
B. Informasi Jumlah dan Jenis Artikel	16
C. Isi Artikel	19
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Relevansi Metode	37
B. Relevansi Hasil	40
C. Pernyataan Hasil	52
D. Keterbatasan.....	53
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Informasi dan Jumlah Jenis Artikel	17
Tabel 3.2	Rangkuman Isi Artikel.....	34
Tabel 4.1	Hasil Penelitian Artikel Pertama.....	40
Tabel 4.2	Hasil Penelitian Artikel Kedua	42
Tabel 4.3	Hasil Penelitian Artikel Ketiga	44
Tabel 4.4	Hasil Penelitian Artikel Keempat	46
Tabel 4.5	Hasil Penelitian Artikel Kelima.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori	14
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	14
Gambar 4.1 Rumus Perhitungan ACER	38
Gambar 4.2 Rumus Perhitungan ICER.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Konsul Pembimbing 1	58
Lampiran 2 Lembar Konsul Pembimbing 2	60
Lampiran 3 Jurnal <i>Review</i> Artikel	61