



***COST – EFFECTIVENESS ANALYSIS* ANTIBIOTIK SEFTRIAKSON DAN
SEFOTAKSIM PADA PASIEN ANAK RAWAT INAP DEMAM TIFOID DI RUMAH
SAKIT PKU AISYIAH BOYOLALI**

SKRIPSI

Oleh :

AFRISKA AYU SEPTIAN

NIM. 050116A001

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2020

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Juli 2020
Afriska ayu Septian
050116A001

Cost- Effectiveness Analysis Antibiotik Seftriakson dan Sefotaksim Pada Pasien Anak Rawat Inap Demam Tifoid Di Rumah Sakit PKU Aisyiyah Boyolali
(x + 48 Halaman + 2 gambar + 5 Tabel + 4 Lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang: Demam tifoid merupakan salah satu penyakit yang masih mengancam kesehatan masyarakat di Indonesia. Di Indonesia, penyakit ini bersifat endemik dan merupakan masalah kesehatan masyarakat. Dari telaah kasus di rumah sakit besar di Indonesia, kasus kejadian demam tifoid menunjukkan kecenderungan meningkat dari tahun ke tahun dengan rata-rata sekitar 500/100.000 penduduk dengan kematian antara 0,6-5 %.

Tujuan: penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Antibiotik yang lebih *cost effective* pada terapi demam tifoid dengan injeksi seftriakson dan safotaksim di Instalasi Rawat Inap RS PKU Aisyiyah boyolali 2018.

Metode: Data diambil secara retrospektif melalui data rekam medik pasien demam tifoid serta catatan keuangan pasien dengan melihat biaya langsung meliputi biaya antibiotik, biaya non antibiotik, biaya laboratorium, biaya BHP, biaya perawatan, biaya ruang rawat, Biaya visit dokter berdasarkan efektivitas terapi lama rawat inap pasien di RS PKU Aisyiyah boyolali tahun 2018.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan total biaya rata-rata pada kelompok terapi seftriakson sebesar Rp.1.272.200 dengan lama rawat inap selama 4,9 hari sedangkan pada kelompok terapi sefotaksim memiliki total biaya rata-rata yang lebih kecil yaitu Rp. 1.153.907 dengan lama rawat inap 4,0 hari.

Kesimpulan: Kelompok terapi antibiotik injeksi sefotaksim lebih *cost effective* dibandingkan dengan penggunaan anbiotik injeksi seftriakson.

Kata kunci : Demam tifoid, CEA, Seftriakson, Sefotaksim

Kepustakaan : 25 (2004 -2015)

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program S1, Faculty of Health Sciences
Thesis, July 2020
Afriska ayu Septian
050116A001

Cost- Effectiveness Analysis of Antibiotics Ceftriaxone and Cefotaxime in Pediatric Inpatients with Typhoid Fever at PKU Aisyiyah Hospital Boyolali.
(x + 48 Pages + 2 Images + 5 Tables + 4 Attachements)

ABSTRACT

Background: Typhoid fever is a disease that still threatens public health in Indonesia. In Indonesia, this disease is endemic and is a public health problem. From the review of cases in major hospitals in Indonesia, the incidence of typhoid fever shows a tendency to increase from year to year with an average of about 500 / 100,000 population with deaths between 0.6-5%.

Objective: this study aims to determine which antibiotics are more cost effective in the treatment of typhoid fever with ceftriaxone injection and safotaxime in the Inpatient Installation of PKU Hospital Aisyiyah Boyolali 2018.

Methods: Data were taken retrospectively through medical records of typhoid fever patients and patient financial records by looking at direct costs including antibiotic cost, non-antibiotic cost, laboratory cost, BHP cost, treatment cost, ward cost, physician visit cost based on the effectiveness of length of stay therapy inpatient at PKU Aisyiyah Boyolali Hospital in 2018.

Results: The results showed the average total cost in the ceftriaxone therapy group was Rp. 1,272,200 with a stay of 4.9 days while the cefotaxime therapy group had a smaller total average cost of Rp. 1,153,907 with a length of stay of 4.0 days.

Conclusion: Cefotaxime injection antibiotic therapy is more cost effective compared to the use of ceftriaxone injection antibiotics.

Keywords : Typhoid fever, CEA, Ceftriaxone, Cefotaxime

Literature : 25 (2004 -2015)

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

***COST – EFFECTIVENESS ANALYSIS* ANTIBIOTIK SEFTRIAKSON DAN
SEFOTAKSIM PADA PASIEN ANAK RAWAT INAP DEMAM TIFOID DI
RUMAH SAKIT PKU AISIYAH BOYOLALI**

Oleh :

AFRISKA AYU SEPTIAN

050116A001



Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah diperkenankan
untuk diujikan

Ungaran, Agustus 2020.

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

A blue ink signature of Richa Yuswanana, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

Richa Yuswanana, S.Farm., Apt., M.Si

NIDN.0630038702

A blue ink signature of Niken Dyahariesti, featuring a stylized 'N' and 'D'.

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

NIDN.0609118702

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

***COST – EFFECTIVENESS ANALYSIS* ANTIBIOTIK SEFTRIAKSON DAN
SEFOTAKSIM PADA PASIEN ANAK RAWAT INAP DEMAM TIFOID DI RUMAH
SAKIT PKU AISYIYAH BOYOLALI**

Oleh :

AFRISKA AYU SEPTIAN

NIM. 050116A001


FAKULTAS ILMU KESEHATAN PROGRAM STUDI FARMASI
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

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

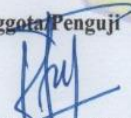
Hari : kamis
Tanggal : 13 Agustus 2020

Tim Penguji :

Ketua/Pembimbing Utama


Richa Yuswantina, S.Farm., Apt., M.Si
NIDN. 0630038702

Anggota/Penguji


Dian Oktianti, S.Far., M.Sc., Apt
NIDN.0625108102

Anggota/Pembimbing Pendamping


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

Mengetahui,


Richa Yuswantina, S.Farm., Apt., M.Si
NIDN. 0630038702

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
Program Studi Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan
UNW

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Afriska ayu Septian
Tempat Tanggal Lahir : Grobogan, 14 September 1997
Alamat : Gubug, Jl. KH. Hasan Anwar, RT 05 RW 11 Kecamatan Gubug,
Kabupaten Grobogan

Riwayat Pendidikan :

1. SDN 03 GUBUG lulus tahun 2009
2. SMP MUHAMMADIYAH GUBUG lulus tahun 2012
3. SMK MUHAMMADIYAH GUBUG lulus tahun 2015
4. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran tahun 2016 – sekarang

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Afriska ayu Septian
NIM : 050116A001
Program Studi/Fakultas : Farmasi/Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "*COST – EFFECTIVENESS ANALYSIS* ANTIBIOTIK SEFTRIAKSON DAN SEFOTAKSIM PADA PASIEN ANAK RAWAT INAP DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT PKU AISYIAH BOYOLALI" 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 dan narasumber.
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 penyimpangan 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.

Semarang, 20 Juni 2020

Yang Membuat Pernyataan,

Afriska ayu Se

050116A001



HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Afriska ayu septian

NIM : 050116A001

Mahasiswa : S1 farmasi

Menyatakan memberi kewenangan kepada universitas ngudi waluyo untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul “Cost- Effectiveness Analysis Antibiotik Seftriakson dan Sefotaksim Pada Pasien Anak Rawat Inap Demam Tifoid Di Rumah Sakit PKU Aisyiyah Boyolali” untuk kepentingan akademis.

Ungaran, Agustus 2020
Yang Membuat Pernyataan



Afriska ayu Septian
050116A001

PRAKATA



Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan pemilik semesta alam dan sumber segala pengetahuan, yang telah melimpahkan karunia dan rahmat-Nya. Shalawat dan salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW sehinggapenulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “***Cost effectiveness analysis antibiotik seftriakson dan sefotaksim pada pasien rawat inap demam tifoid di rumah sakit pku aisyiyah boyolali***”.Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus di penuhi untuk meraih gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Fakultas Ilmu Kesehatan Program Studi Farmasi pada Universitas Ngudi Waluyo. Dalam penyusunan ini penulis mendapatkan bimbingan, masukan dan arahan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Ibu Heni Setyowati, S.Sit., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan.
3. Ibu Richa Yuswantina, S.Farm., Apt., M.Si. selaku pembimbing 1 dan Ketua Prodi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam melakukan penulisan skripsi ini.
4. Niken Dyahariesti, S.Farm., Apt., M.Si selaku Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam melakukan penulisan skripsi ini.
5. Seluruh staf karyawan Program Studi Farmai Universitas Ngudi Waluyo.
6. Kedua orang tua Bapak siswanto dan Ibu kamini dan adik saya tercinta sicilla vega arneta serta seluruh keluarga yang tak henti-hentinya memberi do’a, dukungan materi dan semangat yang luar biasa untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Teruntuk sahabat-sahabatku tercinta rini dwi astuti, mizana amilatusshaliha, sully pebruariatik, muammalah, tantri nurulrohmah, melinda rizky dan teman teman terimakasih sudah selalu ada dalam keadaan apapun, terimakasih sudah menjadi keluarga di tanah rantau dan terimakasih untuk segalanya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORISINILITAS	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Teoritis.....	5
1. Demam Tifoid.....	5
2. Farmakoekonomi	13
3. Biaya	20
B. Kerangka Teori	22
C. Kerangka Konsep.....	22
D. Keterangan Empiris	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Desain Penelitian	24
B. Lokasi Penelitian.....	24
C. Subyek Penelitian.....	24
D. Definisi Operasional	26

E. Pengumpulan Data	27
F. Pengolahan data	27
G. Analisis Data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Karakteristik subyek penelitian.....	30
B. Distribusi pasien berdasarkan Length Of Stay (LOS).....	31
C. Identifikasi biaya medik langsung pengobatan demam tifoid	32
D. Analisis efektivitas biaya berdasarkan nilai ACER	36
E. Analisis efektivitas biaya berdasarkan nilai ICER.....	37
BAB V PENUTUP	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori	22
Gambar 2.2 Kerangka konsep	22

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Anti Mikroba Untuk Penderita Tifoid Pada Anak	12
Tabel 2.2.	<i>Cost-effectiveness Grid</i>	17
Tabel 4.1	Distribusi pasien berdasarkan jenis kelamin dan usia	30
Tabel 4.2	Lama rawat inap pasien.....	31
Tabel 4.3	Gambaran rata-rata biaya medik langsung pada kelompok terapi pasien demam tifoid rawat inap di RS PKU Aisyiyah Boyolali tahun 2018	32
Tabel 4.4	perhitungan ACER	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data penelitian	41
Lampiran 2 Data penelitian	43
Lampiran 3 Surat Penelitian dan Mencari Data.....	46
Lampiran 4 Surat Balasan penelitian	47