



**ANALISIS KEEFEKTIFAN BIAYA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
SEFTRIAKSON DAN SEFOTAKSIM PADA PASIEN INFEKSI SALURAN
KEMIH DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT Dr. ASMIR –
DKT SALATIGA PERIODE MARET-AGUSTUS 2019**

SKRIPSI

Oleh:

MAYA IRINE JULIANTI

050116A053

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

2020

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Januari 2020
Maya Irine Julianti
050116A053

Analisis Keefektifan Biaya Penggunaan Antibiotik Seftriakson dan Sefotaksim pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Dr. Asmir – DKT Salatiga Periode Maret-Agustus 2019

INTISARI

Latar Belakang: Infeksi Saluran Kemih (ISK) ialah keadaan dimana kuman bertumbuh dan berkembang biak di dalam traktus urinarius dengan jumlah yang bermakna.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keefektifan biaya penggunaan antibiotik seftriakson dan sefotaksim pada pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK) rawat inap RS Dr Asmir DKT Salatiga periode Maret – Agustus 2019.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental (observasional), dengan rancangan analisis yang digunakan yaitu metode deskriptif. Data diambil berdasarkan data rekam medic dan bagian akuntansi pasien Infeksi Saluran kemih rawat inap RS Dr Asmir- DKT salatiga periode Maret-Agustus 2019 dengan terapi antibiotik seftriakson dan sefotaksim dengan jumlah sampel sebanyak 60 pasien.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian menunjukkan nilai ACER BPJS kelas 2 Sefotaksim sebesar Rp. 353.330. nilai ACER BPJS kelas 3 Sefotaksim sebesar Rp. 319.533. Biaya antibiotik paling *cost effective* pada BPJS kelas 2 adalah seftriakson, paling *cost effective* BPJS kelas 3 adalah seftriakson.

Kesimpulan: Biaya antibiotik paling *cost effective* pada BPJS kelas 2 adalah seftriakson, paling *cost effective* BPJS kelas 3 adalah seftriakson.

Kata Kunci : Analisis Efektifitas Biaya, Infeksi Saluran Kemih, Seftriakson, Sefotaksim

NgudiWaluyo University
Pharmacy Study Program Faculty of Health Sciences
Final Assignment, January 2020
Maya Irine Julianti
050116A053

Cost Effectiveness Analysis of Ceftriaxone and Cefotaxime Antibiotics in Patients with Urinary Tract Infection at dr Asmir- DKT Hospital Salatiga Period March-August 2019

ABSTRACT

Background : Urinary Tract Infection (UTI) is a condition in which germs grow and multiply in the urinary tract with significant amounts.

Objective :This study aimed to determine the cost-effectiveness of using ceftriaxone and cefotaxime antibiotics in patients with urinary tract infections (UTIs) inpatients at dr Asmir- DKT Hospital Salatiga period March-August 2019.

Method :This research was a non-experimental (observational) research, with the analytical design used descriptive method. Data were taken based on medical record data and the accounting department of inpatients of urinary tract infection at Dr. Asmir-DKT Hospital Salatiga for the period March-August 2019 with ceftriaxone and cefotaxime antibiotic therapy with the total sample of 60 patients

Result: The results showed the ACER BPJS class 2 cefotaxime value of Rp. 353,330, and ACER BPJS class 3 cefotaxime value of Rp. 319,533. The most effective antibiotic cost for BPJS class 2 is ceftriaxone, the most cost effective BPJS class 3 is ceftriaxone.

Conclusion : The most effective antibiotic cost for BPJS class 2 is ceftriaxone, the most cost effective BPJS class 3 is ceftriaxone.

Keyword:Cost Effectiveness Analysis, Urinary Tract Infections, Ceftriaxone, Cefotaxime

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

**ANALISIS KEEFEKTIFAN BIAYA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
SEFTRIAKSON DAN SEFOTAKSIM PADA PASIEN INFEKSI SALURAN
KEMIH DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT Dr. ASMIER-
DKT SALATIGA PERIODE MARET-AGUSTUS 2019**

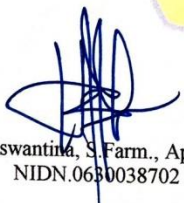
Disusun oleh
MAYA IRINE JULIANTI
NIM : 050116A053

PROGRAM STUDI SI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO


Telah diperiksa dan disetujui oleh Pembimbing dan telah
Diperkenankan untuk diujikan
Ungaran, Februari 2020

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



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



Nova Hasani Furdianti, S.Farm., M.Sc., Apt
NIDN.0611118401

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

**ANALISIS KEEFEKTIFAN BIAYA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
SEFTRIAKSON DAN SEFOTAKSIM PADA PASIEN INFEKSI SALURAN
KEMIH DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT Dr. ASMIR-DKT
SALATIGA PERIODE MARET-AGUSTUS 2019**


Disusun oleh
MAYA IRINE JULIANTI
NIM : 050116A053

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diujikan dan dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program
Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo, pada :


Hari : Senin
Tanggal : 10 Februari 2020


Tim Penguji:
Ketua/Pembimbing Utama


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


Anggota/Penguji

Anggota/Pembimbing Pendamping


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


Nova Hasani Furdianti, S.Farm., M.Sc., Apt
NIDN.0611118401

Ketua Program Studi S1 Farmasi


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

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Maya Irine Julianti
Tempat Tanggal Lahir : Jepara, 9 Juli 1998
Alamat : Ds Clering Dk Bumiharjo RT 03 / RW
06Kecamatan Donorjo Kabupaten Jepara Jawa
Tengah

Riwayat Pendidikan :

1. SDN 1 Puncel tahun 2010
2. SMPN 1 Donorojo Lulus tahun 2013
3. SMAN 1 Tayu lulus tahun 2016
4. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran tahun 2016 – sekarang

PERYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maya Irine Julianti

Nim : 050116A053

Mahasiswa : Program Studi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul **“ANALISIS KEEFEKTIFAN BIAYA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK SEFTRIAKSON DAN SEFOTAKSIM PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT Dr. ASMIR – DKT SALATIGA PERIODE MARET-AGUSTUS 2019”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.

1. Skripsi ini memerlukan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh pembimbing dan narasumber.
2. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran didalam 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, Februari 2020
Yang membuat pernyataan,



(Maya Irine Julianti)

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maya Irine Julianti

Nim : 050116A053

Mahasiswa : Program Studi Farmasi S1 Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul **“ANALISIS KEEFEKTIFAN BIAYA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK SEFTRIAKSON DAN SEFOTAKSIM PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT Dr. ASMIR – DKT SALATIGA PERIODE MARET-AGUSTUS 2019”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, Februari 2020
Yang membuat pernyataan,



(Maya Irine Julianti)

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, Tuhan pemilik semesta alam dan sumber segala pengetahuan, yang telah melimpahkan karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS KEEFEKTIFAN BIAYA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK SEFTRIAKSON DAN SEFOTAKSIM PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT Dr. ASMIR – DKT SALATIGA PERIODE MARET-AGUSTUS 2019”**.

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 Ketua Prodi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
4. Ibu Richa Yuswantina, S.Farm., Apt., M.Si. selaku Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam melakukan penulisan proposal ini.
5. Ibu Nova Hasani F.S.Farm, M.Sc.,Apt selaku Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam melakukan penulisan proposal ini.
6. Seluruh staf karyawan Program Studi Farmai Universitas Ngudi Waluyo.
7. Kedua orang tua Bapak Suprabawa dan Ibu Hartini serta seluruh keluarga yang tak henti-hentinya memberi do'a, dukungan materi dan semangat yang luar biasa untuk menyelesaikan skripsi ini.

8. Teruntuk kekasihku Febrian Meridatama, terimakasih untuk setiap waktu yang diluangkan untuk memberikan semangat dalam setiap proses menuju gelar sarjana ini.
9. Teruntuk sahabat-sahabatku tercinta Qurrotul, Yustika, Salma terimakasih sudah selalu ada dalam keadaan apapun, terimakasih sudah menjadi keluarga di tanah rantau dan terimakasih untuk segalanya.
10. Terimakasih untuk mas Tri yang sudah membantu proses editing
11. Teman-teman Farmasi Universitas Ngudi Waluyo angkatan 2016 yang telah berbagi keceriaan, semangat, motivasi, dan perjuangan demi meraih gelar S.Farm. Semoga kita dapat menjadi orang sukses dan bermanfaat bagi orang lain khususnya dibidang kesehatan.

Dalam penyusunan skripsi penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang dimiliki, namun penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca guna perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi Ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan institusi kesehatan khususnya.

Ungaran ,Februari 2020

Maya Irine Julianti

DAFTAR ISI

LEMBER PERSETUJUAN	i
INTISARI	II
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
RIWAYAT HIDUP PENULIS	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	xi
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. TINJAUAN TEORI.....	5
1. Infeksi Saluran Kemih.....	5
2. Tinjauan farmakoekonomi	13
B. KERANGKA TEORI.....	18
C. KERANGKA KONSEP.....	19
D. Keterangan Empiris	19
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	21
B. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian.....	21
C. Subjek Penelitian	21
D. Definisi Operasional	23
E. Pengumpulan Data	24
F. Pengolahan Data	25
G. Analisis Data.....	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Objek Penelitian	26
B. Hasil dan Pembahasan	27
C. Keterbatasan Penelitian	35

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	36
B. Saran.....	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Tabel 2.1 Bakteri Penyebab ISK	6
Tabel 2.2 Pemeriksaan Urin Pasien ISK(Corwin, 2009).....	10
Tabel 2.4 Standar Terapi Parenteral Infeksi Saluran Kemih.....	11
Tabel 2.5 Contoh Tipe Kategori Biaya (Murti,2013)	17
Tabel 4.1.Distribusi Pasien ISK berdasarkan jenis kelamin dan usia di Instalasi Rawat Inap di RS dr Asmir DKT Salatiga pada maret-agustus 2019.....	28
Tabel 4.2 Gambaran Penggunaan Antibiotik Seftriakson dan Sefotaksim pasien ISK di Instalasi Rawat Inap di RS dr Asmir DKT Salatiga pada Maret-Agustus 2019.....	29
Tabel 4.3 Biaya Medik langsung penggunaan seftriakson BPJS kelas 2 pada pasien Infeksi Saluran kemih yang menjalani Rawat Inap di RS dr Asmir DKT Salatiga periode Maret - Agustus 2019.....	30
Tabel 4.4 Biaya Medik langsung penggunaan sefotaksim BPJS kelas 2 pada pasien Infeksi Saluran kemih di Instalasi Rawat Inap di RS dr Asmir DKT Salatiga periode Maret-Agustus 2019.....	31
Tabel 4.5 perhitungan biaya medik penggunaan seftriakson pada pasien BPJS 3 Pasien ISK di instalasi rawat inap di RS dr Asmir DKT Salatiga pada Maret-Agustus 2019.....	32
Tabel 4.6 perhitungan biaya medik langsung penggunaan sefotaksim pada pasien BPJS 3 Pasien ISK di Instalasi Rawat Inap di RS dr Asmir DKT Salatiga pada Maret-Agustus 2019.	33
Tabel 4.7 Perhitungan ACER antibiotik terapi ISK di Instlasi Rawat Inap Rs Dr Asmir-DKT Salatiga periode Maret-Agustus 2019.	34

DAFTAR TABEL

Gambar 2.1 Kerangka Teori	19
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	19