

SKRIPSI

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN
ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM *THYPOID* (TIFUS)
RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT ISLAM SITI AISYAH
KOTA MADIUN**



Oleh :

HALIMAHTU SADYA ULVA

202008030

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2024**

SKRIPSI

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM *THYPOID* (TIFUS) RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT ISLAM SITI AISYAH KOTA MADIUN

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
mencapai gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)



Oleh :
HALIMAHTU SADYA ULVA
202008030

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2024

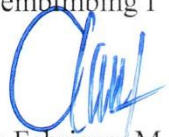
LEMBAR PERSUTUJUAN

Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing dan telah dinyatakan layak mengikuti ujian sidang

SKRIPSI

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEMAM THYPOID (TIFUS) RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT ISLAM SITI AISYAH KOTA MADIUN

Menyetujui,
Pembimbing I


Laela Febriana, M. Farm

NIDN. 0710039405

Menyetujui,
Pembimbing II


Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.KES

NIDN. 0728058103

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi


apt. Susanti Erikania, M.Farm

NIDN. 0718068702

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan telah memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)

Pada Tanggal : 13 Juli 2024

Dewan Penguji :

1. apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum., M.Pharm :

Ketua Dewan Penguji

2. Laela Febriana., M.Farm :

Penguji I

3. Dr. Retno Widiarini., S.KM., M.KES :

Penguji II



Mengesahkan,

STIKES Bhakti Nusantara Madiun

Zaenal Abidin., S.KM., M.Kes (Epid)

NIS. 20160130

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Halimahtu Sadya Ulva

NIM : 202008030

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan baik yang sudah maupun belum/tidak dipublikasikan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar pustaka.

Madiun, 13 Juli 2024

Penulis,



Halimahtu Sadya Ulva

NIM. 202008030

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Halimahtu Sadya Ulva

Jenis kelamin : Perempuan

Tempat dan Tanggal Lahir : Ngawi, 20 Desember 2001

Agama : Islam

Alamat : Dsn. Karangrejo Ds. Kasreman Rt. 05 Rw.01
Kec. Geneng Kab. Ngawi

Email : halimahtusadyaulva20@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

1. TK Dharma Wanita : 2007-2008
2. SDN 2 Kasreman : 2008-2014
3. SMPN 2 Kwadungan : 2014-2017
4. SMK Kes BIM Ngawi : 2017-2020
5. STIKES BHM Madiun : 2020-2024

DAFTAR ISI

Sampul Dalam	1
Lembar Persetujuan.....	2
Lembar Pengesahan.....	3
Lembar Pernyataan Keaslian Penelitian	4
Daftar Riwayat Hidup.....	5
Daftar Isi	6
Daftar Tabel.....	8
Daftar Gambar	9
Daftar Lampiran	10
Singkatan Dan Istilah	11
Kata Pengantar.....	12
Abstrak	14
Abstract.....	15
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Efektivitas Terapi	Error! Bookmark not defined.
B. Demam Tifoid	Error! Bookmark not defined.
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	Error! Bookmark not defined.
A. Kerangka Konseptual Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Kerja Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	Error! Bookmark not defined.
E. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
F. Prosedur Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.

A. Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
 BAB 6 PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Antibiotik untuk Demam Thyphoid **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.1 Karekteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.2 Karekteristik Responden berdasarkan Umur Pasien**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.3 Efektivitas Terapi Antibiotik Berdasarkan Lama Rawat Inap**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.4 Rata-rata total biaya medis langsung..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.5 Efektivitas Biaya dengan Metode ACER pada Pasien Demam Typhoid dengan efektivitas terapi Lama Rawat Inap**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Kimia Levofloxacin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Struktur Kimia Ciprofloxacin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3 Struktur Kimia Cefixime	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4 Struktur Kimia Seftriakson	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5 Struktur Kimia Cefotaxime	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Kerangka Konsep.....	Error! Bookmark not defined.
No table of figures entries found.	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pengambilan Data Awal	55
Lampiran 2. Surat Persetujuan Pengambilan Data Awal	56
Lampiran 3. Surat Persetujuan Izin Penelitian	57
Lampiran 4. Pengambilan Data Demam Tifoid di RSI Siti Aisyah Kota Madiun Tahun 2023-2024	58
Lampiran 5. Pasien yang menggunakan terapi antibiotik Levofloxacin	72
Lampiran 6. Pasien yang menggunakan terapi antibiotik Cefotaxime	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Pasien yang menggunakan terapi antibiotik Cefixime	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Pasien yang menggunakan terapi antibiotik Ceftriaxon	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9. Pasien yang menggunakan terapi antibiotik Ciprofloxacin	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10. Data rekam medis demam typhoid berdasarkan kultur darah	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11. Data administrasi pasien demam typhoid yang menggunakan Levofloxacin	91
Lampiran 12. Data administrasi pasien demam typhoid yang menggunakan Cefotaxime	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 13. Data administrasi pasien demam typhoid yang menggunakan Ceftriaxon	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 14. Data administrasi pasien demam typhoid yang menggunakan Cefixime	97

Lampiran 15. Data administrasi pasien demam typhoid yang menggunakan

Ciprofloxacin 98

SINGKATAN DAN ISTILAH

ACER	= <i>Cost-Effective Ratio</i>
BPJS	= Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
CEA	= <i>Cost Effectiveness Analysis</i>
CBA	= <i>Cost Benefit and Analysis</i>
CMA	= <i>Cost Minimation Analysis</i>
CUA	= <i>Cost Utility Analysis</i>
ICER	= <i>Incremental Cost-effectiveness Ratio</i>
DEPKES	= Departemen Kesehatan
HIV	= Human Immunodeficiency Virus
KEMENKES	= Kementrian Kesehatan
MENKES	= Meteri Kesehatan
MPKU	= Majelis Pembina Kesehatan Umum
RSI	= Rumah Sakit Islam
SDM	= Sumber Daya Manusia
WHO	= World Health Organization

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Demam Thypoid (Tifus) di Rumah Sakit Islam Siti Aisyah Kota Madiun” dengan baik skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan S1 Farmasi di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.

1. Bapak Zaenal Abidin, S.KM.,M.Kes (Epid) selaku Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun skripsi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu apt. Susanti Erikania, M.Farm selaku Ketua Prodi Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang telah memberikan saya persetujuan untuk melakukan penelitian dan melakukan sidang.
3. Ibu Laela Ferbriana, M. Farm selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM.,M.KES selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingannya.
5. Ibu apt. Yanuar As’hari Cahyaningrum, M. Pharm selaku Dewan Penguji yang telah memberi masukan dan saran untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Terimakasih kepada orang tua saya, Bapak Shoim dan Ibu Wiwin Widyaningsih dan kedua adik saya, Hamdhan Ahmad Al-Yusron dan Hafizt Yuseril Al-Muharam serta keluarga terimakasih atas segala dukungan kalian, Kasih sayang, Nasehat, Bimbingan dan Doa. Karya ini saya persembahkan untuk kalian, sebagai wujud rasa terimakasih sehingga saya dapat menyelesaikan tugas dan sebagai bentuk bakti saya sebagai anak kepada orang tua..
7. Teman – teman SENGKUNI, Fitria Hanifatun Nabila, Laura Angely Fracysca, Maulidta Deva Permata Putri, Yoga Ridho Nurwanto, Yoga Nuzul Ikhsani, Zenich Muti’ah Febriyanti dan untuk Shike Pragicka Putri yang sudah menjadi sahabat terbaik dan teman sepembimbing Aprilya Sri Sukowati yang sudah menjadi wadah dalam bertukar cerita dan fikiran meskipun banyak bercandanya.
8. Teman-teman S1 Farmasi angkatan 2020, serta orang-orang spesial yang secara tidak langsung telah membantu saya, dalam menyelesaikan penelitian dan skripsi ini.
9. Terimakasih juga untuk seluruh pembaca, semoga tulisan saya ini senantiasa memberi manfaat dan berguna.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu diharapkan demi kesempurnaan proposal skripsi ini. Akhir kata penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan skripsi ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah SWT senantiasa meridhoi segala usaha kita. Aamiin.

Madiun, 13 Juli 2024
Peneliti



Halimahtu Sadya Ulva
NIM. 2020208030

ABSTRAK

Halimahtu Sadya Ulva

Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Rawat Inap Demam Typhoid (Tifus) Di Rumah Sakit Islam Siti Aisyah Kota Madiun

Biaya pelayanan kesehatan saat ini semakin meningkat, pengobatan terhadap penyakit demam tifoid terus berkembang. Untuk mengurangi masalah pembiayaan diperlukan analisis efektivitas biaya dengan menghitung biaya medis langsung dan menghitung nilai ACER. Demam tifoid merupakan penyakit infeksi yang dapat menular, disebabkan oleh bakteri *Salmonella enterica serovar typhi* (*S.typhi*) dan *Salmonella enterica serovar enteritidis* (*S.entritidis*).

Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui efektivitas biaya penggunaan antibiotik pada pasien rawat inap demam tifoid di Rumah Sakit Islam Siti Aisyah Kota Madiun. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan rancangan penelitian secara *retrospektif* dengan sumber data pasien demam tifoid rawat inap yang memenuhi kriteria 69 sampel.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa jumlah pasien perempuan terbanyak yaitu 46 (64%), usia tertinggi terletak pada usia 41-60 tahun dengan 23 (34%). Efektivitas terapi antibiotik dilihat dari efektivitas lama rawat inap pada pasien yang menggunakan Levofloxacin memiliki nilai efektivitas yang paling tinggi yaitu (86%) dan rata-rata total biaya medis langsung terbesar yaitu pada antibiotik Ciprofloxacin Rp. 2.272.736 dan yang memiliki nilai rata-rata biaya medis langsung terendah yaitu Levofloxacin Rp. 1.884.165. Kesimpulan nilai *cost-effectiveness* berdasarkan nilai ACER yaitu Levofloxacin sebesar Rp. 22.166.

Kata kunci : Analisis Efektivitas Biaya, Antibiotik, Demam *Typhoid*

ABSTRACT

Halimahtu Sadya Ulva

Analysis of the Cost Effectiveness of Using Antibiotics in Inpatients with Typhoid Fever at Siti Aisyah Islamic Hospital, Madiun City

The cost of health services is currently increasing, and treatment for typhoid fever continues to develop. To reduce financing problems, a cost-effectiveness analysis is needed by calculating direct medical costs and the ACER value. Typhoid fever is a contagious infectious disease, caused by the bacteria Salmonella enterica serovar typhi (S.typhi) and Salmonella enterica serovar enteritidis (S.entritidis).

This research aims to determine the cost-effectiveness of antibiotics in inpatients with typhoid fever at the Siti Aisyah Islamic Hospital, Madiun City. This study used quantitative methods with a retrospective research design with data sources from inpatient typhoid fever patients who met the criteria for 69 samples.

The results of this study showed that the highest number of female patients was 46 (64%), and the highest age was 41-60 years with 23 (34%). The effectiveness of antibiotic therapy can be seen from the effectiveness of the length of stay in patients using Levofloxacin, which has the highest effectiveness value, namely (86%) and the largest average total direct medical costs, namely the antibiotic Ciprofloxacin, Rp. 2,272,736 and the one with the lowest average value of direct medical costs is Levofloxacin Rp. 1,884,165. The conclusion of the cost-effectiveness value based on the ACER value, namely Levofloxacin, is IDR. 22,166.

Keywords: *Cost-Effectiveness Analysis, Antibiotics, Typhoid Fever*