

SKRIPSI

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
SECTIO CAESAREAN DI RSUD KOTA MADIUN**



**Oleh :
AYUDA SETIANINGRUM
NIM. 202008015**

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

SKRIPSI

EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN *SECTIO CAESAREAN* DI RSUD KOTA MADIUN

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Mencapai
Gelar Sarjana Farmasi (S. Farm)



Oleh :
AYUDA SETIANINGRUM
NIM. 202008015

PROGAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2024

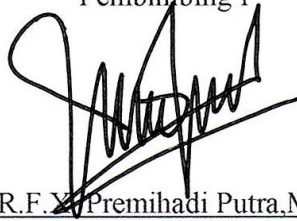
LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Disetujui Oleh Pembimbing dan Telah
Dinyatakan Layak Mengikuti Ujian Sidang

SKRIPSI

EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN *SECTIO CAESAREAN* DI RSUD KOTA MADIUN

Menyetujui,
Pembimbing I



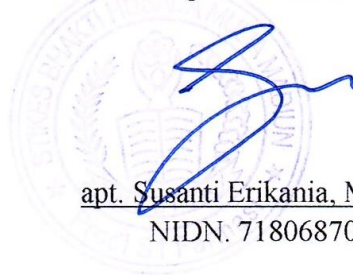
apt. R.F.X Premihadi Putra, M.Farm
NIDN.0713109101

Menyetujui,
Pembimbing II



Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)
NIDN. 0217097601

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Susanti Erikania, M.Farm
NIDN. 718068702

PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dandinyatakan telah memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar S.Farm

Pada Tanggal 27 April 2024

Dewan Penguji

1. apt. Ika Sutra Perwirahayu A.S, M.Farm :
Ketua Dewan Penguji
2. apt. R.F.X. Premihadi Putra, M.Farm :
Penguji 1
3. Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid) :
Penguji 2

Mengesahkan
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun
Ketua,



Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)
NIDN. 0217097601

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ayuda Setianingrum

NIM : 202008015

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan didalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar sarjana disuatu 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, 27 April 2024

Penulis,



Ayuda Setianingrum

NIM. 202008015

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Ayuda Setianingrum
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat dan Tanggal Lahir : Magetan, 04 Agustus 1988
Agama : Islam
Alamat : DS. Sumberejo RT.04/RW.01 Maospati, Magetan
Email : ayuda04081988@gmail.com
Riwayat Pendidikan : 1995 – 2001 : SDN Sumberejo 1 Maospati
2001 – 2004 : SMPN 1 Maospati
2004 – 2007 : SMFK Bina Farma Madiun
2020 – 2024 : STIKES Bhakti Husada Mulia
Madiun

ABSTRAK

Ayuda Setianingrum

Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien *Sectio Caesarean* Di Rsud Kota Madiun

Sectio Caesarean (SC) merupakan tindakan mengeluarkan janin dengan metode pembedahan dinding abdomen dan uterus. Infeksi Luka Operasi (ILO) menjadi salah satu komplikasi paska SC dengan prevalensi 11,7% secara global pada tahun 2022. Pencegahan ILO yang tepat dengan pemberian antibiotik profilaksis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik pasien meliputi umur dan usia kehamilan, pola penggunaan serta kesesuaian penggunaan antibiotik profilaksis pada pasien SC berdasarkan Formularium Rumah Sakit.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan data retrospektif dari rekam medis RSUD Kota Madiun. Subyek penelitian adalah pasien SC periode Januari-Desember 2023 dengan sampel 100 pasien. Analisis evaluasi antibiotic profilaksis SC menggunakan perhitungan persentase. Hasil penelitian berdasarkan karakteristik pasien, pasien paling banyak berumur 21-35 tahun (83%) dan usia kehamilan pada usia 37-42 minggu (99%), pola penggunaan antibiotic profilaksis paling banyak cefotaxime (66%). Berdasarkan nilai leukosit 3,6-11,00, 81,9% yang menggunakan Cefotaxime dan 91,2% Cefazoline. Berdasarkan suhu, pasien 100% bersuhu normal yang menggunakan antibiotik cefotaxime dan cefazoline. Evaluasi tepat dosis dan tepat rute pemberian antibiotik cefotaxime dan cefazoline 100% sesuai Formularium RSUD Kota Madiun. Kesimpulan terdapat kesesuaian dengan pedoman yang digunakan pada penelitian ini.

Kata Kunci : *Sectio Caesarean*, infeksi luka operasi, cefotaxime, cefazoline

ABSTRACT

Ayuda Setianingrum

The Evaluation of Antibiotics use to Sectio Caesarean Patient in Regional Public HospitalMadiun City

Caesarean section (SC) is removal of the foetus by dissecting the abdominal wall and uterus. Surgical wound infection is one of the post SC complications with a prevalence of 11.7% globally by 2022. Proper prevention of ILO is through the administration of prophylactic antibiotics. This study aims to determine patient characteristics including age and gestational age, use patterns and suitability of prophylactic antibiotic use in SC patients based on the Hospital Formulary. This study is a descriptive study with retrospective data from the medical records of Regional Public HospitalMadiun City.

The research subjects were SC patients from January-December 2023 a sample 100 patients. Analysis of prophylactic antibiotic evaluation of SC using percentage. The results of study based on patient characteristics, most patients were aged 21-35 years (83%) and gestational age 37-42 weeks (99%) the pattern of prophylactic antibiotic use was mostly cefotaxime (66%). Based on leucocyte values of 3.6-11.00 81.9% used Cefotaxime and 91.2% Cefazoline. Based on temperature, 100% of patients normal temperature used cefotaxime and cefazoline. Evaluation right dose and right route of administration cefotaxime and cefazoline antibiotics 100% according to the Formulary of Regional Public HospitalMadiun City. In conclusion, there is conformity with the guidelines used in this study.

Keyword : Sectio Caesarean, surgical site infection, cefotaxime, cefazoline

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas Ridhonya saya dapat menyelesaikan menyusun skripsi ini. Adapun judul skripsi yang saya ajukan adalah “EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN *SECTIO CAESAREAN* DI RSUD KOTA MADIUN”. Penyusun skripsi penelitian ini untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di kampus STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun prodi S1 Farmasi.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan baik secara moral maupun material, karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Zaenal Abidin, S.KM.,M.Kes (Epid) selaku ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun dan pembimbing II yang telah memberikan kesempatan dan bimbingannya untuk menyusun skripsi ini.
2. Ibu apt. Susanti Erikania, M.Farm selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi sekaligus telah memberikan kesempatan untuk menyusun sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Ibu apt. Ika Sutra Perwirahayu A.S, M.Farm selaku dewan penguji yang telah memberikan masukan untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak apt. R.F.X Premihadi Putra, M.Farm selaku Pembimbing I yang telah memberikan masukan untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Suami saya tercinta yang selalu memberikan dukungan baik secara moral maupun material selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Anak saya tercinta yang selalu memberikan dukungan moral
7. Orang tua dan keluarga besar
8. Teman angkatan 2020 S1 Farmasi

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, 27 April 2024

Penulis,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'A' followed by a series of loops and a final downward stroke.

Ayuda Setianingrum

NIM. 202008015

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Daftar Riwayat Hidup	v
Abstrak	vi
<i>Abstract</i>	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv
Daftar Singkatan dan Istilah	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat Penelitian	5
1. Manfaat Bagi Rumah Sakit	4
2. Manfaat Bagi Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. <i>Section Caesarean</i>	7
1. Definisi	6
2. Indikasi <i>Sectio Caesarean</i>	6
3. Kontra Indikasi <i>Sectio Caesarean</i>	7
4. Komplikasi <i>Sectio Caesarean</i>	9
B. ILO (Infeksi Luka Operasi)	9
C. Antibiotik	11
D. Mekanisme Kerja Antibiotik	12
E. Golongan Antibiotik	14
1. Penisilin	14
2. Sefalosporin	15
3. Karbapenem	15
4. Basitrasin	15
5. Vankomisin	16
F. Antibiotik Profilaksis	16
G. Pemilihan Antibiotik Profilaksis	19
H. Faktor-Faktor yang Harus Dipertimbangkan Pada Penggunaan Antibiotik	20

BAB III	KERANGKA KONSEPTUAL	
A.	Kerangka Konseptual	23
BAB IV	METODE PENELITIAN	
A.	Jesin Penelitian.....	24
B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
C.	Populasi dan Sampel	24
1.	Populasi	24
2.	Sampel	25
D.	Teknik Sampling	26
E.	Variabel Penelitian.....	27
F.	Definisi Operasional.....	27
G.	Kerangka Operasional	28
H.	Instrumen Penelitian.....	28
I.	Tahap Pengumpulan Data.....	29
J.	Analisis Data.....	29
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	
A.	Hasil Penelitian	31
1.	Karakteristik Pasien.....	31
2.	Gambaran penggunaan antibiotik Profilaksis pada pasien <i>Sectio Caesarean</i>	32
3.	Kesesuaian penggunaan antibiotik pada pasien <i>Sectio</i> <i>Caesarean</i> berdasarkan formularium Rumah Sakit	34
B.	Pembahasan	35
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
A.	Kesimpulan.....	41
B.	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		45

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 4.1	Definisi Operasional	27
Tabel 5.1	Data pasien <i>Sectio Caesarean</i> di RSUD Kota Madiun Tahun 2023.....	31
Tabel 5.2	Persentase berdasarkan usia kehamilan pasien <i>Sectio Caesarean</i> di RSUD Kota Madiun Tahun 2023	32
Tabel 5.3	Data penggunaan antibiotik profilaksis pada pasien <i>Sectio Caesarean</i> di RSUD Kota Madiun tahun 2023.....	32
Tabel 5.4	Nilai Leukosit Pasien <i>Sectio Caesarean</i> penggunaan antibiotik cefotaxime	33
Tabel 5.5	Nilai Leukosit pasien <i>Sectio Caesarean</i> penggunaan antibiotik cefazoline.....	33
Tabel 5.6	Nilai suhu pasien <i>Sectio Caesarean</i> penggunaan antibiotik cefotaxime	34
Tabel 5.7	Nilai suhu pasien <i>Sectio Caesarean</i> penggunaan antibiotik cefazoline	34
Tabel 5.8	Data kesesuaian penggunaan antibiotik pada pasien <i>Sectio Caesarean</i> berdasarkan formularium RSUD Kota Madiun.....	35

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual	23
Gambar 4.1	Kerangka Operasional	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1.	Surat Izin Penelitian	45
Lampiran 2.	Surat Keterangan Layak Etik STIKES Bhakti Husada Mulia	46
Lampiran 3.	Surat Keterangan <i>Ethical Clearence</i> RSUD Kota Madiun .	47
Lampiran 4.	Surat Rekomendasi Penelitian	48
Lampiran 5.	Surat Pengantar Izin Penelitian.....	49
Lampiran 6.	Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	50
Lampiran 7.	Data Hasil Penelitian.....	51

DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH

ASHP	: <i>American Society of Health-System</i>
CITO	: Segera
ILO	: Infeksi Luka Operasi
KHM	: Kadar Hambat Minimal
Kemenkes	: Kementerian Kesehatan
MIC	: <i>Minimum inhibitory concentration</i>
OECD	: <i>American College of Obstetricians and Gynecologist</i>
PAS	: <i>p</i> -Aminosalisilat
PBP	: <i>Penisilin Binding Protein</i>
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SSI	: <i>Surgical Site Infection</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>