

SKRIPSI

EVALUASI RASIONALITAS DAN EFEKTIVITAS PENGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA* DI RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN



Oleh:
TIARA ALFIA A'YUNI
NIM. 202208040

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2026**

SKRIPSI

EVALUASI RASIONALITAS DAN EFEKTIVITAS PENGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA* DI RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN

Diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Program Studi
Sarjana Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun



Oleh:
TIARA ALFIA A'YUNI
NIM. 202208040

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

EVALUASI RASIONALITAS DAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA* DI RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN

Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S. Farm) di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun dan telah diperbarui sebagaimana saran serta masukan pada saat ujian serta telah disetujui pada tanggal 24 Juli 2026

Disusun oleh :

TIARA ALFIA A'YUNI

202208040

Disetujui oleh,

Dewan Penguji	:	apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M.Pharm NUPTK. 4435775676230162	()
Penguji 1	:	apt. Riza Monasyifa, M.Farm NUPTK. 8241774675230323	()
Penguji 2	:	apt. Fani Mardina Cahyani, M.Sc NUPTK. 1649765666231102	()

Mengetahui,

Kaprodi S1 Farmasi,



apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M. Pharm

NUPTK. 4435775676230162

LEMBAR PENGESAHAN

EVALUASI RASIONALITAS DAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA* DI RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN

Disusun oleh :

TIARA ALFIA A'YUNI

202208040

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada 4 Agustus 2026

Susunan Tim Penguji

Dewan Penguji	:	apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M.Pharm	()
		NUPTK. 4435775676230162	
Penguji 1	:	apt. Riza Monasyifa, M.Farm	()
		NUPTK. 8241774675230323	
Penguji 2	:	apt. Fani Mardina Cahyani, M.Sc	()
		NUPTK. 1649765666231102	

Mengesahkan,
Dekan STIKES


Dr. Retno Widharini, S. KM., M. Kes.
NUPTK.7860759660230162

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur kepada Allah SWT, karya sederhana ini saya persembahkan kepada orang – orang yang begitu berarti dalam perjalanan hidup dan pendidikan saya.

1. Untuk kedua orang tua saya Bapak Sutikno dan Ibu Suparti, terima kasih untuk setiap doa yang kalian langitkan, setiap pengorbanan yang mungkin tidak pernah saya lihat, dan setiap perjuangan yang kalian lakukan agar saya dapat sampai di titik ini. Terima kasih karena selalu percaya kepada saya, bahkan ketika saya sendiri sempat meragukan kemampuan saya. Tidak ada kata yang cukup untuk membalas semua kasih sayang dan pengorbanan yang telah diberikan. Skripsi ini mungkin hanya sebuah karya sederhana, tetapi di dalamnya terdapat begitu banyak doa, air mata, lelah, dan perjuangan yang juga milik kalian. Semoga pencapaian kecil ini dapat menjadi salah satu alasan untuk membuat kalian senyum dan bangga.
2. Untuk kakak saya Andri Asrianingrum, terima kasih telah menjadi bagian dalam setiap proses dan memberikan warna dalam perjalanan saya hingga sampai pada tahap ini. Untuk keluarga tercinta terima kasih yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan perhatian. Kehadiran kalian menjadi salah satu sumber kekuatan dalam menyelesaikan setiap proses yang saya jalani.
3. Untuk dosen pembimbing saya Ibu apt. Riza Monasyifa, M.Farm selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu apt. Fani Mardina Cahyani, M.Sc selaku dosen pembimbing 2, serta Ibu Yanuar As'hari Cahyaningrum, M.Pharm selaku dosen penguji, terima kasih atas ilmu, waktu, kesabaran, arahan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini. Terimakasih atas nasehat, motivasi dan

semangat yang selalu diberikan selama bimbingan, sehingga saya dapat sampai di titik ini.

4. Untuk teman – teman seperjuangan saya, terima kasih telah hadir dalam perjalanan panjang ini. Terima kasih untuk setiap bantuan, semangat, tawa, keluh kesah, dan cerita yang kita lewati bersama selama masa kuliah. Kita pernah sama – sama lelah, pernah ingin menyerah, tetapi pada akhirnya kita memilih untuk terus melangkah. Terima kasih telah membuat perjalanan menuju gelar ini terasa lebih ringan. Semoga setelah ini, kita menemukan jalan masing – masing dan berhasil dengan versi terbaik dari diri kita.
5. Terima kasih saya ucapkan kepada Wika dan Luthfiana yang telah menjadi teman saya selama masa kuliah susah, senang, canda, dan tawa telah kita lalui. Terima kasih telah saling menguatkan satu sama lain, tanpa kalian mungkin masa kuliah saya terasa berat. Terima kasih telah mendengarkan curahan hati saya dan terima kasih atas waktu serta kesabaran kalian selama ini. Semoga pertemanan kita tetap terjaga sampai kapan pun.
6. Untuk sahabat saya dari masa SMA terima kasih telah memberikan semangat dan dukungan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya. Terima kasih telah menyakinkan saya disaat saya merasa ragu untuk melangkah. Semoga sukses selalu untuk kita dan persahabatan ini tetap terjaga sampai kapan pun.
7. Terakhir persembahkan ini saya tujukan kepada diri saya sendiri Tiara Alfia A'yuni. Terima kasih karena sudah bertahan. Terima kasih karena tetap melangkah meskipun ada hari – hari ketika semuanya terasa begitu berat. Terima kasih karena tidak menyerah ketika air mata lebih mudah jatuh daripada

kata-kata untuk menjelaskan rasa lelah. Terima kasih karena tetap memilih untuk mencoba, meskipun berkali-kali merasa takut tidak akan mampu. Hari ini, lihatlah sejauh apa kamu sudah berjalan. Perjalanan ini mungkin tidak selalu sempurna, tetapi kamu berhasil melewatinya. Jangan pernah meremehkan langkah-langkah kecil yang pernah kamu ambil, karena ternyata semuanya membawamu sampai di titik ini. Untuk semua doa yang pernah dipanjatkan, semua air mata yang pernah jatuh, semua rasa lelah yang pernah disembunyikan, dan semua langkah yang tetap dipaksakan untuk terus berjalan – akhirnya, kamu sampai juga. Skripsi ini bukan sekadar akhir dari sebuah kewajiban, tetapi menjadi bukti bahwa setiap perjuangan, sekecil apa pun, akan menemukan hasilnya ketika kita memilih untuk tidak menyerah. Terima kasih kepada setiap hati yang telah menemani perjalanan ini. Karya sederhana ini adalah bentuk kecil dari rasa syukur saya atas semuanya.

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **TIARA ALFIA A'YUNI**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul **"EVALUASI RASIONALITAS DAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA* DI RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN"** adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan plagiat kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Madiun, 04 Agustus 2026

Yang menyatakan,



(Tiara Alfia A'yuni)

MOTTO

“Allah memang tidak menjanjikan bahwa kehidupan ini akan mudah. Tetapi Allah berjanji bahwa: karena sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”

(QS. Al Insyirah: 5 – 6)

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS. Al – Baqarah: 286)

“Yang datang dan pergi kan membuatmu mengerti karena kita terlalu tersakiti untuk mengenal perih, yang dan pergi semua yang harus di lalui karena kita terlalu tersakiti untuk menjadi manusia.”

(Jakarta Hari Ini – For Revenge)

“Perang telah usai, aku bisa pulang, ku baringkan panah dan berteriak,
MENANG.”

(Di Akhir Perang – Nadin Amizah)

“Aku mungkin pernah ragu, lelah, dan ingin menyerah. Namun, aku memilih untuk tetap melangkah, karena setiap perjuangan akan menemukan akhirnya. Satu langkah kecil hari ini adalah bagian dari mimpi yang sedang diwujudkan. Sebab, perjuangan bukan tentang seberapa cepat sampai, tetapi tentang seberapa kuat bertahan hingga akhirnya dapat berkata: aku berhasil.”

(Penulis)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul “Evaluasi Rasionalitas dan Efektivitas Antibiotik Profilaksis pada Pasien *Sectio Caesarea* di RSUD dr. Sayidiman Magetan”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi S1 Farmasi.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak menerima bantuan, dukungan, doa, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes selaku Ketua STIKES Bahkti Husada Mulia Madiun, yang telah memberi kesempatan untuk menyusun skripsi ini.
2. Ibu apt. Yanuar As’hari Cahyaningrum, M.Pharm selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi, yang telah memberi kesempatan untuk menyusun skripsi ini dan memberi motivasi serta nasehat dalam proses penyusunannya.
3. Ibu apt. Riza Monasyifa, M.Farm selaku dosen pembimbing 1 yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan nasehat kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
4. Ibu apt. Fani Mardina Cahyani, M.Sc selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan serta nasehat kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan kritik, saran, masukan dan evaluasi yang telah membantu penulis untuk memperbaiki kualitas skripsi ini.

6. Bapak dr. Rochmad Santoso selaku Direktur RSUD dr. Sayidiman Magetan beserta seluruh staf terutama bagian rekam medis dan instalasi farmasi, yang telah memberikan izin, dukungan, dan bantuan dalam proses pengambilan data penelitian ini.
7. Keluarga tercinta bapak, ibu, dan kakak yang telah memberikan dukungan, doa, dan semangat kepada penulis selama proses penyusunan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Sahabat dan teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan motivasi serta kebersamaan dalam suka duka selama perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
9. Untuk diri penulis sendiri Tiara Alfia A'yuni. Terima kasih telah berjuang, bertahan dalam setiap rintangan, dan terus berjalan hingga sampai di tahap ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif, khususnya bagi perkembangan ilmu bidang farmasi klinis dan peningkatan kualitas pelayanan kesehatan di rumah sakit.

Madiun, 04 Agustus 2026

Tiara Alfia A'yuni
NIM. 202208040

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Tiara Alfia A'yuni

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat, Tanggal Lahir : Madiun, 16 Maret 2004

Agama : Islam

Alamat : Dusun Mojokerto, RT 49/RW 09, Desa Palur,
Kecamatan Kebonsari, Kabupaten Madiun. Provinsi
Jawa Timur

E-mail : tiaraayuni551@gmail.com

Pendidikan : 2008 – 2010: TK Harapan Bangsa 02
2010 – 2016: SDN Sukorejo 03
2016 – 2019: SMPN 1 Kebonsari
2019 – 2022: SMAN 1 Dolopo
2022 – Sekarang: STIKES Bhakti Husada Mulia
Madiun

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	viii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR SINGKATAN.....	xx
ABSTRAK	xxi
<i>ABSTRACT</i>	1
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
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.
E. Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. <i>Sectio Caesarea</i>	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi <i>Sectio Caesarea</i>	Error! Bookmark not defined.
2. Indikasi <i>Sectio Caesarea</i>	Error! Bookmark not defined.
3. Komplikasi <i>Sectio Caesarea</i>	Error! Bookmark not defined.

4. Infeksi Luka Operasi	Error! Bookmark not defined.
B. Antibiotik	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi Antibiotik.....	Error! Bookmark not defined.
2. Klasifikasi Antibiotik	Error! Bookmark not defined.
3. Mekanisme Antibiotik.....	Error! Bookmark not defined.
4. Antibiotik Profilaksis	Error! Bookmark not defined.
5. Prinsip Penggunaan Antibiotik Profilaksis <i>Seccio Caesarea</i>	Error! Bookmark not defined.
C. Rasionalitas Antibiotik Profilaksis	Error! Bookmark not defined.
D. Efektivitas Antibiotik Profilaksis	Error! Bookmark not defined.
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
B. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
1. Populasi.....	Error! Bookmark not defined.
2. Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3. Besar Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
C. Teknik Sampling	Error! Bookmark not defined.
D. Kerangka Kerja Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
1. Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2. Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
F. Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
G. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
H. Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

I. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Karakteristik Pasien	Error! Bookmark not defined.
B. Gambaran Penggunaan Antibiotik Profilaksis	Error! Bookmark not defined.
C. Rasionalitas Antibiotik Profilaksis	Error! Bookmark not defined.
D. Efektivitas Antibiotik Profilaksis	Error! Bookmark not defined.
E. Hubungan Antara Rasionalitas dan Efektivitas Penggunaan Antibiotik Profilaksis Berdasarkan Nilai Leukosit.....	Error! Bookmark not defined.
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 1 Klasifikasi Antibiotik Berdasarkan Struktur Kimia dan Mekanisme Kerja	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Klasifikasi Antibiotik Berdasarkan Spektrum Antibiotik.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 1 Data Usia Pasien Bedah Caesar RSUD dr. Sayidiman Magetan...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 2 Data Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pasien Bedah Caesar di RSUD dr. Sayidiman Magetan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 3 Rasionalitas Antibiotik Profilaksis Pasien Bedah Caesar di RSUD dr. Sayidiman Magetan Berdasarkan Parameter Tepat Indikasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 4 Rasionalitas Antibiotik Profilaksis Pasien Bedah Caesar di RSUD dr. Sayidiman Magetan Berdasarkan Parameter Tepat Obat	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 5 Rasionalitas Antibiotik Profilaksis Pasien Bedah Caesar di RSUD dr. Sayidiman Magetan Berdasarkan Parameter Tepat Dosis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 6 Rasionalitas Antibiotik Profilaksis Pasien Bedah Caesar di RSUD dr. Sayidiman Magetan Berdasarkan Parameter Tepat Waktu Pemberian	Error! Bookmark not defined.

Tabel 5. 7 Rasionalitas Antibiotik Profilaksis Pasien Bedah Caesar di RSUD dr. Sayidiman Magetan Berdasarkan Parameter Tepat Durasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 8 Rasionalitas Total Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pasien Bedah Caesar di RSUD dr. Sayidiman Magetan.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 9 Data Efektivitas Antibiotik Profilaksis Pasien Bedah Caesar di RSUD dr. Sayidiman Magetan.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 10 Hubungan Antara Rasionalitas dan Efektivitas Antibiotik Profilaksis Berdasarkan Nilai Leukosit Pasien Bedah Caesar di RSUD dr. Sayidiman Magetan**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Mekanisme antibiotik secara umum..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 1 Kerangka Konsep**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Kerangka Kerja Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Pengambilan Data Awal dari Kampus ke Bangkesbangpol	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Surat Rekomendasi Izin Pengambilan Data Awal dari Bangkesbangpol	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Surat Pengantar Pengambilan Data Awal ke Rekam Medis	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Surat Layak Etik Kampus.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian dari Kampus ke Bangkesbangpol.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Surat Rekomendasi Penelitian dari Bangkesbangpol	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Surat Laik Etik Rumah Sakit.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8 Surat Pengantar Penelitian ke Rekam Medis	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9 Analisis Rasionalitas Antibiotik Profilaksis	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10 Analisis Efektivitas Antibiotik Profilaksi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11 Hasil SPSS Hubungan Rasionalitas dan Efektivitas Antibiotik Profilaksis Berdasarkan Nilai Leukosit.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SINGKATAN

SC : *Sectio caesarea*

WHO : *World Health Organization*

ITO : Infeksi Tempat Operasi

PPAB : Pedoman Penggunaan Antibiotik

ILO : Infeksi Luka Operasi

BMI : Indeks Massa Tubuh

DVT : *Deep Vein Thrombosis*

SSI : *Surgical Site Infection*

PBP : Penicillin Binding Protein

PABA : *para-aminobenzoic acid*

DHFR : Dihidrofolat Reduktase

HIV : *Human Immunodeficiency Virus*

MIC : *Minimum Inhibitory Concentration*

SIRS : *Systemic Inflammatory Respons Syndrome*

APS : Atas Permintaan Sendiri

SPSS : *Statistical Package for the Social Sciences*

ABSTRAK

Tiara Alfia A'yuni

EVALUASI RASIONALITAS DAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA* DI RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN

Sectio caesarea merupakan prosedur bedah yang berisiko menimbulkan infeksi luka operasi sehingga memerlukan pemberian antibiotik profilaksis secara rasional untuk meningkatkan efektivitas pencegahan infeksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakteristik pasien, gambaran penggunaan antibiotik profilaksis, mengevaluasi rasionalitas dan efektivitas penggunaan antibiotik profilaksis serta menganalisis hubungan antara keduanya pada pasien *sectio caesarea* di RSUD dr. Sayidiman Magetan.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pendekatan retrospektif terhadap data rekam medis pasien periode September 2024–September 2025. Sampel sebanyak 223 pasien dipilih menggunakan teknik *purposive sampling*. Rasionalitas dievaluasi berdasarkan ketepatan indikasi, obat, dosis, waktu pemberian, dan durasi sesuai Pedoman Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2021 dan WHO 2021. Efektivitas dinilai berdasarkan suhu tubuh dan nilai leukosit pascaoperasi. Analisis hubungan dilakukan menggunakan uji *Fisher's Exact Test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas usia pasien yang menjalani bedah *caesar* yaitu 20 – 35 tahun (69,5%), antibiotik yang paling banyak digunakan adalah cefazolin (79,8%), ampicilin (18,8%), cefotaxime (0,9%), dan ceftriaxone (0,4%). Rasionalitas penggunaan antibiotik profilaksis mencapai 98,7%, dengan ketidaksesuaian hanya ditemukan pada parameter ketepatan obat (1,3%). Berdasarkan parameter suhu tubuh, efektivitas mencapai 100%, sedangkan berdasarkan nilai leukosit efektivitas mencapai 93,3%. Hasil uji *Fisher's Exact Test* menunjukkan terdapat hubungan yang bermakna antara rasionalitas dan efektivitas penggunaan antibiotik profilaksis berdasarkan nilai leukosit ($p\text{-value}=0,012$). Kesimpulan dari penelitian yaitu penggunaan antibiotik profilaksis pada pasien *sectio caesarea* di RSUD dr. Sayidiman Magetan sebagian besar telah memenuhi prinsip rasional dan menunjukkan efektivitas yang tinggi dalam mencegah infeksi pascaoperasi. Rasionalitas penggunaan antibiotik berhubungan secara signifikan dengan efektivitas berdasarkan nilai leukosit.

Kata kunci: antibiotik profilaksis, rasionalitas, efektivitas, *sectio caesarea*

Bachelor of Pharmacy Study Program
Bhakti Husada Mulia Madiun College of Health Sciences

2026

ABSTRACT

Tiara Alfia A'yuni

**EVALUATION OF THE RATIONALITY AND EFFECTIVENESS OF
PROPHYLACTIC ANTIBIOTIC USE IN CESAREAN SECTION PATIENTS
AT RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN**

A cesarean section is a surgical procedure that carries the risk of postoperative wound infection, necessitating the rational administration of prophylactic antibiotics to enhance the effectiveness of infection prevention. This study aims to identify patient characteristics and the profile of prophylactic antibiotic use; evaluate the rationality and effectiveness of prophylactic antibiotic use; and analyze the relationship between the two in patients undergoing cesarean section at RSUD Dr. Sayidiman Magetan.

This study uses a quantitative descriptive method with a retrospective approach to patient medical record data from the period of September 2024–September 2025. A sample of 223 patients was selected using a purposive sampling technique. Rationality is evaluated based on the appropriateness of indications, medication, dosage, timing of administration, and duration according to the Ministry of Health of the Republic of Indonesia Regulation Number 28 of 2021 and WHO 2021. Effectiveness is assessed based on body temperature and leukocyte count postoperatively. The relationship analysis was conducted using Fisher's Exact Test.

The research results show that the majority of patients undergoing cesarean section are aged 20 – 35 years (69.5%), and the most commonly used antibiotic is cefazolin (79.8%), ampicillin (18.8%), cefotaxime (0.9%), and ceftriaxone (0.4%). The rationality of prophylactic antibiotic use reached 98.7%, with discrepancies found only in the drug accuracy parameter (1.3%). Based on the body temperature parameter, the effectiveness reached 100%, while based on the leukocyte count, it reached 93.3%. The results of the Fisher's exact test indicate a significant relationship between the rationality and effectiveness of prophylactic antibiotic use based on the leukocyte count (p -value = 0.012). The conclusion of the study is that the use of prophylactic antibiotics in patients undergoing cesarean section at RSUD Dr. Sayidiman Magetan has mostly adhered to rational principles and demonstrated high effectiveness in preventing postoperative infections. Antibiotic use is significantly related to effectiveness based on leukocyte count.

Keywords: antibiotic prophylaxis, rationality, effectiveness, cesarean section