

**EVALUASI EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PROFILAKSIS PADA PASIEN PASCA BEDAH KATARAK
DI RS X KOTA MADIUN**

SKRIPSI

Oleh :

AYUDEA AIDA ARMADI PUTRI

NIM 202108010



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2025**

**EVALUASI EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PROFILAKSIS PADA PASIEN PASCA BEDAH KATARAK
DI RS X KOTA MADIUN**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Farmasi (S. Farm)

SKRIPSI

Oleh :

AYUDEA AIDA ARMADI PUTRI

NIM 202108010



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

MADIUN

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

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

SKRIPSI

EVALUASI EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS PADA PASIEN PASCA BEDAH KATARAK DI RSUD KOTA MADIUN

Menyetujui,
Pembimbing I



apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji S., M.Farm
NUPTK.9341772673230283

Menyetujui,
Pembimbing II



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

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M.Pharm
NUPTK.4435775676230162

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi sebagai syarat
memperoleh gelar S. Farm

Pada tanggal : 15 September 2025

Dewan Penguji

Ketua : Laela Febriana, M. Farm
NUPTK.9642772673230282



.....

Penguji 1 : apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji S, M. Farm
NUPTK.9341772673230283



.....

Penguji 2 : Dr. Retno Widiarini, S. KM., M. Kes
NUPTK.7860759660230162



.....

Mengesahkan,

STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

Ketua



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

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ayudea Aida Armadi Putri

NIM : 202108010

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini hasil pekerjaan saya sendiri dan didalamnya 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 di publikasikan, sumbernya dijelaskan dalam penulisan dan daftar pustaka.

Madiun, 10 September 2025

Penulis,



Ayudea Aida Armadi Putri

NIM. 202108010

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Ayudea Aida Armadi Putri
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat dan Tanggal Lahir : Madiun, 08 Juli 2003
Agama : Islam
Alamat : JL. Mutiara Indah VI Blok E.6 RT. 13 RW 3
Kel. Kelun Kec. Kartoharjo Kota Madiun
Email : ayudea108@gmail.com
Riwayat Pendidikan : 1. TK Pertiwi : 2008 - 2009
2. SDN Ngadirejo 02 : 2009 - 2015
3. SMPN 13 Madiun : 2015 - 2018
4. SMAN 6 Madiun : 2018 – 2021
5. STIKES BHM Madiun : 2021 – 2025

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Definisi Katarak	8
2.2 Etiologi.....	8
2.3 Patofisiologi	9
2.4 Penegakan Diagnosa	10
2.5 Faktor Resiko	10
2.6 Penatalaksanaan	15
2.7 Komplikasi Pasca Bedah.....	17
2.8 Endoftalmitis	20
2.9 Profilaksis Antibiotik	21
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	27
3.1 Kerangka Konseptual.....	27
BAB IV METODE PENELITIAN.....	29
4.1 Desain Penelitian.....	29

4.2 Populasi dan Sampel	29
4.3 Teknik Sampling	31
4.4 Kerangka Kerja penelitian	31
4.5 Variabel penelitian dan Definisi operasional.....	32
4.6 Instrumen penelitian.....	32
4.7 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
4.8 Prosedur Penelitian	32
4.9 Analisis Data	32
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
5.1 Hasil Penelitian.....	34
5.2 Pembahasan.....	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
6.1 Kesimpulan.....	46
6.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka konseptual	27
Gambar 3.2 Kerangka Kerja Penelitian.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian	7
Tabel 4.1	Karakteristik Pasien yang Menjalani Bedah Katarak Di RS X Kota Madiun Berdasarkan Jenis Kelamin	34
Tabel 4.2	Karakteristik Pasien yang Menjalani Bedah Katarak Di RS X Kota Madiun Berdasarkan Usia.....	35
Tabel 4.3	Penggunaan Antibiotik Pada Pasien yang Menjalani Bedah Katarak Di RS X Kota Madiun	36
Tabel 4.4	Efektivitas Antibiotik Pada Pasien yang Menjalani Bedah Katarak Di RS X Kota Madiun	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Pengambilan Data Awal	52
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian.....	53
Lampiran 3 Surat Lolos Etik Kampus	54
Lampiran 4 Surat Lolos Etik Rumah Sakit	55
Lampiran 5 Surat pengambilan data.....	56
Lampiran 6 Surat Keterangan Selesai Penelitian	57
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian	58
Lampiran 8 Tabulasi Data.....	59

DAFTAR SINGKATAN

ILO	: Infeksi Luka Operasi
IDO	: Infeksi Daerah Operasi
HRT	: <i>Hormonal Replacement Therapy</i>
PSC	: <i>Posterior Subcapsular Cataracts</i>
ECCE	: <i>Extra Capsular Cataract Extraction</i>
EKIK	: Ekstraksi Katarak Intrakapsular
EKEK	: Ekstraksi Katarak Ekstrakapsular
ICCE	: <i>Intracapsular Cataract Extraction</i>
EMK	: Edema Makula Kistoid
TIO	: Tekanan Intraokular
OCT	: <i>Optical Coherence Tomography</i>
TASS	: <i>Toxic Anterior Segment Syndrome</i>
PCO	: <i>Posterior Capsule Opacification</i>
SIA	: <i>Surgically Induced Astigmatism</i>

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Evaluasi Efektivitas Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pada Pasien Pasca Bedah Katarak Di RS X Kota Madiun” ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 Farmasi, STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes selaku Ketua Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun dan sebagai dosen pembimbing kedua atas bimbingan, saran, serta motivasi yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun skripsi ini.
2. Ibu apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M. Pharm selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi dan Ibu Laela Febriana, M.Farm selaku Dosen Penguji atas saran dan motivasi yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun skripsi ini.
3. Ibu apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M.Farm, selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
4. Orang tua saya tercinta, adik, dan keluarga besar saya yang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi, dan semangat bagi penulis. Terimakasih terutama untuk kedua orang tua saya sudah merawat, dan membesarkan saya dengan penuh cinta, selalu berjuang untuk kehidupan saya mereka yang selalu berusaha agar anaknya bisa menempuh pendidikan tinggi. Kedua orang tua saya harus selalu ada disetiap perjalanan dan pencapaian hidup saya.
5. Sahabat terbaikku Novi Ulil, Atim Choirul, Keisha Amaya. Terima kasih sudah selalu kebersamai, memberikan kebahagiaan disetiap waktu dan selalu ada dalam keadaan apapun.

6. Sahabat penulis dibangku perkuliahan Amelia, Ardyla, Aprilia, Atika, Ambar, Cikal, Falen, Diva, Eka, Elly, Erisca. Terimakasih sudah selalu ada di keadaan susah maupun senang selama di bangku perkuliahan ini. Serta terimakasih untuk Nanda Mei, Agustyn, Pepti, Kholifah yang menemani proses skripsi ini dan tidak pernah bosan mendengarkan keluhan penulis selama ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa studi Farmasi angkatan 2021 terimakasih atas dukungan kerjasamanya selama menempuh pendidikan dan berbagai pengalaman selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini dimasa mendatang. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih dan salam sejahtera untuk kita semua. Semoga skripsi yang dituliskan penulis dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya dan dapat menjadi kontribusi yang berarti dalam bidang pengetahuan.

Madiun, 10 September 2025

Penulis,

Ayudea Aida Armadi Putri

NIM. 202108010

ABSTRAK

Ayudea Aida Armadi Putri

**Evaluasi Efektivitas Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pada Pasien
Pasca Bedah Katarak Di RS X Kota Madiun**

Katarak didefinisikan sebagai hilangnya transparansi lensa akibat terjadinya opasifikasi pada lensa. Pembedahan merupakan satu-satunya pilihan pengobatan untuk katarak yang menyebabkan gangguan visual yang signifikan. Antibiotik sebagai profilaksis pra-operasi diberikan kepada pasien sebelum prosedur. WHO (2020) melaporkan sekitar 285 juta orang mengalami gangguan penglihatan, dengan 39 juta mengalami kebutaan, di mana 81% disebabkan oleh katarak. Di Indonesia, prevalensi kebutaan mencapai 3%, dan katarak menjadi penyebab terbanyak dengan sekitar 1,7 juta kasus. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi efektivitas penggunaan antibiotik profilaksis pada pasien operasi katarak di RS X Kota Madiun. Metode penelitian menggunakan metode deskriptif analitik dengan menggunakan metodologi *retrospektif* berdasarkan data rekam medis. Kriteria inklusi yang digunakan yaitu pasien berusia 18–80 tahun, menjalani operasi katarak, dan mendapatkan antibiotik profilaksis.

Hasil penelitian ini pasien bedah katarak di RS X Kota Madiun terbanyak berdasarkan berjenis kelamin perempuan 56 pasien (56,0%) dan usia paling banyak di rentang usia masa lansia awal (46–55 Tahun) 36 pasien (36,0%). Penggunaan antibiotik adalah genoint sebanyak 75 pasien (75,0 %) dan optiflox sebanyak 25 pasien (25,0%). Efektivitas penggunaan antibiotik profilaksis pada pasien yang menjalani bedah katarak di RS X Kota Madiun adalah 100 pasien (100%). Kesimpulannya, penggunaan antibiotik profilaksis pada pasien pasca bedah katarak di RS X Kota Madiun terbukti efektif dalam mencegah infeksi pascaoperasi.

Kata Kunci : Katarak, Antibiotik Profilaksis, Endoftalmitis

ABSTRACT

Ayudea Aida Armadi Putri

***Effectiveness of Prophylactic Antibiotics in Post-Cataract Surgery Patients
at RS X Kota Madiun***

Cataract is defined as the loss of lens transparency due to lens opacification. Surgery is the only treatment option for cataracts that cause significant visual impairment. Prophylactic antibiotics are administered to patients prior to surgery. WHO (2020) reported that approximately 285 million people worldwide experience visual impairment, with 39 million cases of blindness, 81% of which are caused by cataracts. In Indonesia, the prevalence of blindness is 3%, with cataracts being the leading cause, affecting approximately 1.7 million cases. This study aims to evaluate the effectiveness of prophylactic antibiotic use in cataract surgery patients at RS X Kota Madiun. This study used a descriptive-analytic method with a retrospective approach based on medical record data. The inclusion criteria included patients aged 18–80 years, undergoing cataract surgery, and receiving prophylactic antibiotics.

The results showed that most cataract surgery patients at RS X Kota Madiun were female (56 patients or 56.0%) and predominantly in the early elderly age group (46–55 years) with 36 patients (36.0%). The most commonly used antibiotics were Gentamycin in 75 patients (75.0%) and Ofloxacin in 25 patients (25.0%). The effectiveness of prophylactic antibiotic use in cataract surgery patients at RS X Kota Madiun was found to be 100%¹⁶ (100 patients). In conclusion, prophylactic antibiotic administration in post-cataract surgery patients at RS X Kota Madiun proved effective in preventing postoperative infections.

Keywords: *Cataract, Prophylactic Antibiotics, Endophthalmitis*