

**POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DAN PROFIL LUARAN
TERAPI PASIEN OPERASI LAPAROSKOPI
KOLESISTEKTOMI DI RSPAU dr. S. HARDJOLUKITO
YOGYAKARTA
SKRIPSI**



Oleh :

Dita Putri Hartiwi

1900023174

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA**

2023

**POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DAN PROFIL LUARAN TERAPI
PASIEN OPERASI LAPAROSKOPI KOLESISTEKTOMI DI RSPAU dr. S.
HARDJOLUKITO YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam Mencapai
derajat Sarjana Farmasi (S.Farm.)
Program Studi Sarjana Farmasi
Universitas Ahmad Dahlan
Yogyakarta**



Oleh
Dita Putri Hartiwi
1900023174

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DAN PROFIL LUARAN TERAPI PASIEN OPERASI LAPAROSKOPI KOLESISTEKTOMI DI RSPAU dr. S. HARDJOLUKITO YOGYAKARTA

Oleh :

Dita Putri Hartiwi

1900023174

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan

Pada Tanggal :
24 Juni 2023

Mengetahui

Fakultas Farmasi

Universitas Ahmad Dahlan

Pembimbing Utama

apt. Haafizah Dania, M.Sc



Dekan

Dr. apt. Iis Wahyuningsih, M.Si

Penguji :

1. apt. Haafizah Dania, M.Sc
2. apt. Muhammad Muhlis, S.Si, Sp.FRS
3. apt. Adnan, M.Sc

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dita Putri Hartiwi
Email : dita1900023174@webmail.uad.ac.id
Nim : 1900023174
Fakultas : Farmasi Program studi : Farmasi
Judul tugas akhir :
Pola Penggunaan Antibiotik Profilaksis Profil Luaran Terapi Pasien Operasi Laparoskopi Kolesistektomi di RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/ terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/ implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan mencantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan

Yogyakarta, 22 Juni 2023



Dita Putri Hartiwi

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dita Putri Hartiwi
Nim : 1900023174
Email : dita1900023174@webmail.uad.ac.id
Fakultas : Farmasi Program studi : Farmasi
Judul tugas akhir :
Pola Penggunaan Antibiotik Profil Luaran Terapi Pasien Operasi
Laparoskopi Kolesistektomi di RSPAU dr. S. Hardjolutomo Yogyakarta

Dengan ini saya menyerahkan hak sepenuhnya kepada Sumber Belajar Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses, serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut :



Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Respositori Pusat Sumber Belajar Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 22 Juni 2023

Mengetahui,
Pembimbing



(apt. Haafizah Dania, M.Sc)

Mahasiswa



(Dita Putri Hartiwi)

HALAMAN PERSEMBAHAN

“ Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh – sungguh (urusan) yang lain, dan hanya hanya kepada Allah lah hendaknya kamu berharap”

(Q. S. Al – Insyirah: 6 – 8)

“ Barangsiapa menempuh jalan untuk mendapatkan ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga)

(HR. Muslim)

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillahirrabbi’alamin

Karya kecil ini kupersembahkan untuk

Allah SWT

Tiada daya dan upaya melainkan kekuatan dari-Nya, Allah Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, Yang telah memberikan kepercayaan, Rahmat, serta karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan karya ini

Orang Tua Tercinta Saya, Dr. Suharsono, MN dan Runti Astiwi, S.SIT., M.MR

Terimakasih kepada bapak dan ibu untuk setiap doa yang dipanjatkan disetiap sujud kepada-Nya, cinta kasih sayang yang tidak pernah putus, pengorbanan yang tiada tara demi menyenangkan, mewujudkan cita – cita anak – anaknya. Bapak dan ibu adalah *role model* bagi Dita. Karya ini kupersembahkan sebagai wujud dan terimakasih kepada bapak dan ibu, kelak cita – citaku persembahkan yang paling mulia untuk kalian, dan semoga Allah SWT melimpahkan Rahmat kepada bapak dan ibu

Dosen Pembimbing,

apt. Haafizah Dania, M.Sc

Terimakasih banyak saya ucapkan kepada ibu, atas segala doa, bimbingan, dan motivasinya, serta sudah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan arahan pada skripsi saya ini, dan tak lupa pula pada ilmu – ilmu akademik maupun kehidupan yang ibu berikan dan alhamdulillah Dita sudah bisa menyelesaikan karya ini

Adik – Adikku, Fania Ayu Harsanti dan Hafida Triasna Dewi

Terimakasih banyak Fani dan Fida, untuk segala doa yang dipanjatkan demi kelancaran studi saya, terimakasih juga karena mau membantu ketika dimintai tolong, bersyukur bisa memiliki adik – adik yang supportif seperti kalian, semoga kalian bisa lebih hebat daripada saya

Masku, Hafidz Putro Anugrahanto, S.Farm

Terimakasih banyak Mas Hafidz untuk segala support, dukungan juga doa yang selalu dipanjatkan. Terimakasih sudah jadi pendengar yang baik dalam segala episode ceritaku, pendengar yang sangat solutif. Semoga bisa terus saling support dan menguatkan dalam segala halnya

Sahabat – Sahabat Baikku

Terimakasih kepada Wanita Tangguh (Anggita, Dinda, Fika, dan Izza) yang sudah saling support, saling mengingatkan, saling membantu. Teman – teman hebat yang membantu saya *survive* di farmasi hihhi, Plonteng (Ersya, Bonbon, Yolo, Divine, Awie, Deva) yang saling mengingatkan dan mensupport untuk menyelesaikan skripsi ini

Almamater dan Civitas Akademika Fakultas Farmasi UAD

Terimakasih sebanyak – banyaknya saya ucapkan kepada dosen dan karyawan Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat guna masa depan saya. Terimakasih Farmasi UAD sebuah wadah yang membuat saya berkembang

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah Alhamdulillah segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT dzat yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang senantiasa melimpahkan Rahmat serta Hidayah-Nya. Sholat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada suri tauladan umat Muslim, Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Pola Penggunaan Antibiotik dan Profil Luaran Terapi Pasien Kolelitiasis Laparoskopi Kolesistektomi di RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta” . Skripsi ini merupakan persyaratan menyelesaikan program studi Sarjana Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan serta bantuan selama ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat mengucapkan terimakasih dan mendo;akan semoga Allah SWT memberikan balasan terbaik kepada :

1. Dr. Muchlas, M.T., selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
2. Dr. apt. Iis Wahyuningsih, M.Si., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
3. apt. Lolita, M.Si., P.hd selaku Kaprodi Ilmu Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
4. Dr. Wahyu Widyaningsih, M.Sc selaku dosen pembimbing akademik.
5. apt. Haafizah Dania, M.Sc selaku dosen pembimbing.
6. apt. Muhammad Muhlis, Sp. FRS selaku dosen penguji I yang telah memberikan masukan dan saran dalam menyelesaikan kesempurnaan skripsi ini.
7. apt. Adnan, M.Sc selaku dosen penguji II yang telah berkenan memberikan saran dan masukan untuk skripsi saya ini.
8. Seluruh Civitas Hospitalis RSPAU dr. S. Hardjolukito.
9. Seluruh Civitas Akademika Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran dari berbagai pihak sangat penulis harapkan. Penulis berharap kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua orang. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta,

Dita Putri Hartiwi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kajian Teori	5
1. Kolelitiasis	5
2. Diagnosis.....	12
3. Tata Laksana	14
4. Infeksi Luka Operasi.....	16
5. Antibiotik	18
B. Penelitian yang Relevan	27
C. Kerangka Berfikir.....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	32

A.	Jenis dan Rancangan Penelitian	32
B.	Populasi	32
C.	Sampel	32
D.	Instrumen Penelitian	34
1.	Alat	34
2.	Bahan	34
E.	Definisi Operasional	35
F.	Prosedur Penelitian	39
G.	Analisis Data	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		70
A.	Kesimpulan	70
B.	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		72

DAFTAR TABEL

Tabel I. Pembagian Kelas Operasi (Kemenkes RI, 2021).....	26
Tabel II. Jenis operasi dan pilihan antibiotik (Kemenkes RI, 2021).....	27
Tabel III. Penelitian yang relevan	27
Tabel IV. Definisi operasional.....	35
Tabel V. Data Karakteristik Demografi Pasien Operasi Laparoskopi Kolesistektomi di RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta	43
Tabel VI. Pola Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pasien Operasi Laparoskopi Kolesistektomi di RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta	52
Tabel VII. Interval pemberian dan Durasi Operasi Pasien Laparoskopi Kolesistektomi di RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta	56
Tabel VIII. Dosis dan Rute Pemberian Antibiotik Profilaksis Pasien Operasi Laparoskopi Kolesistektomi di RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta	58
Tabel IX. Pola Penggunaan Antibiotik Empiris Selama Rawat Inap Pasien Operasi Laparoskopi Kolesistektomi di RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta	60
Tabel X. Pola Penggunaan Antibiotik Empiris Saat Pulang Pasien Operasi Laparoskopi Kolesistektomi di RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta	62
Tabel XI. Pola Kepekaan Kuman di Bedah Sentral RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta Tahun 2020 (RSPAU dr. S. Hardjolukito, 2023).....	65
Tabel XII. Pola Kepekaan Kuman di Bedah Sentral RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta Tahun 2021 (RSPAU dr. S. Hardjolukito, 2023).....	65
Tabel XIII. Luaran Terapi Pasien Operasi Laparoskopi Kolesistektomi di RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. Kerangka Berfikir	30
-----------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Persetujuan Etik dari Komite Etik Penelitian.....	77
Lampiran 2. Surat Selesai Penelitian	78
Lampiran 3. Lembar Pengumpul Data	79
Lampiran 4. Data Demografi Pasien	84
Lampiran 5. Data Penggunaan Antibiotik Profilaksis.....	94
Lampiran 6. Data Penggunaan Antibiotik Empiris Selama Rawat Inap dan Saat Pulang.....	104
Lampiran 8. Data Luaran Klinis Pasien	115

DAFTAR SINGKATAN

ILO	Infeksi Luka Operasi
DNA	<i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
mRNA	<i>Massanger Ribonucleic Acid</i>
KHM	Kadar Hambat Minimal
<i>et al.,</i>	<i>et alia</i> atau <i>et alii</i> artinya dan kawan kawan
<i>p – value</i>	Signifikansi
SD	Sekolah Dasar
SMP	Sekolah Menengah Pertama
SMA	Sekolah Menengah Atas
HIV	<i>Human Immunodefucuebcy Virus</i>
HT	Hipertensi
DM	Diabetes Melitus
SIRS	<i>Systemic Inflammatory Response Syndrome</i>

INTISARI

Kolelitiasis adalah penyakit batu empedu dan laparoskopi kolesistektomi merupakan *gold standar* untuk penanganannya. Bedah digestif termasuk dalam tingkat resiko tinggi terjadinya infeksi pasca operasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran penggunaan antibiotik laparoskopi kolesistektomi dan luaran klinis pasien kolelitiasis di RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta.

This study is descriptive observational with retrospective data collection on patient medical records with purposive sampling techniques based on inclusion and exclusion criteria, namely patients diagnosed with cholelithiasis and received laparoscopic cholecystectomy surgery and received antibiotic therapy at RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta for the period January 2019 – December 2021 with complete medical record data. Data analysis is done descriptively.

Hasil penelitian ini menunjukkan penggunaan antibiotik profilaksis adalah anbacim sebanyak 231 pasien (97,9%), ceftriaxone sebanyak 3 pasien (1,27%), cefotaxime sebanyak 1 pasien (0,42%), dan levofloxacin sebanyak 1 pasien (0,42%). Antibiotik selama rawat inap berupa antibiotik tunggal anbacim sebanyak 218 pasien (92,40%), kombinasi anbacim dan metronidazole sebanyak 17 pasien (7,2%), ceftriaxone dan metronidazole sebanyak 1 pasien (0,42%). Antibiotik saat pulang berupa ciprofloxacin sebanyak 80 pasien (33,90%), clanexi sebanyak 156 pasien (66,10%). Luaran terapi antibiotik profilaksis tidak berhasil sebanyak 236 pasien (100%) sedangkan untuk antibiotik empiris sembuh sebanyak 236 pasien (100%).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan antibiotik yang paling banyak diberikan pada pasien laparoskopi kolesistektomi berupa anbacim sebagai antibiotik profilaksis, terapi empiris selama pasien rawat inap berupa anbacim, dan antibiotik saat pasien pulang berupa clanexi. Luaran terapi pemberian antibiotik profilaksis tidak berhasil dan pemberian antibiotik empiris sembuh.

Kata Kunci : Kolelitiasis, Laparoskopi, Antibiotik

ABSTRACT

Cholelithiasis is a gallstone disease and laparoscopic cholecystectomy is the gold standard for treatment. Digestive surgery is included in the high risk of postoperative infection. The purpose of this study was to determine the description of the use of laparoscopic cholecystectomy antibiotics and clinical outcomes of cholelithiasis patients at RSPAU dr. S. Hardjolutukito Yogyakarta.

This study was a descriptive observational study with data collection conducted retrospectively. The data collection technique uses patient medical record data based on inclusion and exclusion criteria, namely patients diagnosed with cholelithiasis, received laparoscopic cholecystectomy surgery and received antibiotic therapy at RSPAU dr. S. Hardjolutukito Yogyakarta for the period January 2019 – December 2021. Data analysis is done descriptively.

The results of this study showed the use of prophylactic antibiotics was anbacim as many as 231 patients (97.9%), ceftriaxone as many as 3 patients (1.27%), cefotaxime as many as 1 patient (0.42%), and levofloxacin as many as 1 patient (0.42%). Antibiotics during hospitalization in the form of anbacim single antibiotics as many as 218 patients (92.40%), combination of anbacim and metronidazole as many as 17 patients (7.2%), ceftriaxone and metronidazole as many as 1 patient (0.42%). Antibiotics at home in the form of ciprofloxacin as many as 80 patients (33.90%), clanexi as many as 156 patients (66.10%). The outcome of prophylactic antibiotic therapy was unsuccessful as many as 236 patients (100%) while for empirical antibiotics cured as many as 236 patients (100%).

The conclusion of this study is that the most common use of antibiotics given to laparoscopic cholecystectomy patients is anbacim as a prophylactic antibiotic, empirical therapy during hospitalization in the form of anbacim, and antibiotics when patients go home in the form of clanexi. The outcome of prophylactic antibiotic administration therapy was unsuccessful and empirical antibiotic administration was cured.

Keywords : Cholelithiasis, Laparoscop cholrcystectomy, Antibiotics