

**PROFIL PENGGUNAAN ANALGESIK PASCA OPERASI DAN
LUARAN TERAPI PADA PASIEN KOLELITIASIS RAWAT
INAP DI RSPAU DR. S. HARDJOLUKITO YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Oleh:
Azzahra Sholihah
1900023257

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2023**

**PROFIL PENGGUNAAN ANALGESIK PASCA OPERASI DAN
LUARAN TERAPI PADA PASIEN KOLELITIASIS RAWAT
INAP DI RSPAU DR. S. HARDJOLUKITO YOGYAKARTA**

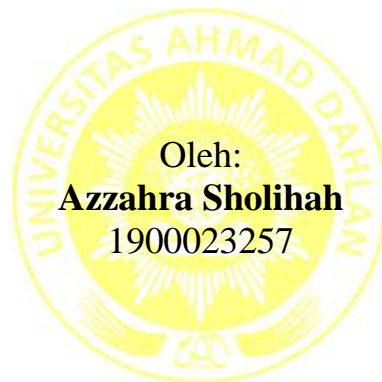
SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai
derajat Sarjana Farmasi (S. Farm.)**

Program Studi Sarjana Farmasi

Universitas Ahmad Dahlan

Yogyakarta



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2023**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

PROFIL PENGGUNAAN ANALGESIK PASCA OPERASI DAN LUARAN TERAPI PADA PASIEN KOLELITIASIS RAWAT INAP DI RSPAU DR. S. HARDJOLUKITO YOGYAKARTA

Oleh :
Azzahra Sholihah
1900023257

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan
Pada tanggal : 15 Juni 2023

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Ahmad Dahlan


Pembimbing Utama



apt. Haafizah Dania, M.Sc.



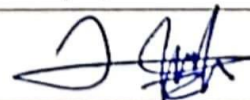
Dekan



Dr. apt. Iis Wahyuningsih, M. Si.

Penguji :

1. Apt. Haafizah Dania, M. Sc.
2. Apt. Lolita, M. Sc., Ph. D.
3. apt. Lalu Muhammad Irham, M. Farm., Ph.D.



PENYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Azzahra Sholihah
NIM : 1900023257
Fakultas : Farmasi
Program Studi : Farmasi
Judul tugas akhir : Profil Penggunaan Analgesik Pasca Operasi dan Luaran Terapi Pada Pasien Kolelitiasis Rawat Inap di RSPAU dr. S. Hardjolutito 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 dicantumkan 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, 6 Juni 2023



Azzahra Sholihah

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Azzahra Sholihah
NIM : 1900023257
Fakultas : Farmasi
Program Studi : Farmasi
Judul tugas akhir : Profil Penggunaan Analgesik Pasca Operasi dan Luaran Terapi Pada Pasien Kolelitiasis Rawat Inap di RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta

Dengan ini saya menyerahkan hak sepenuhnya kepada Pusat 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 Repositori Pusat Sumber Belajar Universitas Ahmad Dahlan.

Dengan ini pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 6 Juni 2023

Mengetahui,
Pembimbing



apt. Haafizah Dania, M. Sc.

Mahasiswa



Azzahra Sholihah

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Barang siapa bertakwa kepada Allah niscaya Dia akan membukakan jalan keluar baginya, dan Dia memberinya rezeki dari arah yang tidak disangkanya. Dan barang siapa bertawakal kepada Allah niscaya Allah akan mencukupkan (keperluan)nya. Sesungguhnya Allah melaksanakan urusan-Nya. Sungguh, Allah telah mengadakan ketentuan bagi setiap sesuatu.”

(Q. S. At-Talaq : 2-3)

Kupersembahkan karya ini untuk :

Ibu dan Bapak tercinta, Marsetiyanto, S. Pd. dan Herry Setyowati, S. Pd.

Terima kasih atas curahan doa, cinta, kasih, nasehat, dan dukungan yang tak terhingga sehingga penulis dapat berada pada titik ini.

Kakak-Kakakku tersayang

Terima kasih atas dukungan, penghiburan, dan pendampingan selama ini.

Sahabat-sahabatku

Terima kasih kepada manusia tangguh (Siti, Safira, Galuh) yang selalu kebersamai, menyemangati, memberikan kebahagiaan, dan mengajarkan banyak hal kepada penulis.

Diri Saya Sendiri

Terima kasih, hingga hari ini pun kamu hebat.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kekuatan karena atas kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Profil Penggunaan Analgesik Pasca Operasi dan Luaran Terapi Pada Pasien Kolelitiasis Rawat Inap di RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta”

Penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan berkat bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Muchlas, M. T., selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan
2. Dr. apt. Iis Wahyuningsih, M.Si selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan.
3. apt. Lolita, M. Sc., Ph. D. selaku Kepala Program Studi Farmasi Universitas Ahmad Dahlan dan penguji I yang telah memberikan saran dan masukan perbaikan dalam penyusunan skripsi
4. apt. Haafizah Dania, M. Sc selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi
5. Apt. Susan Fitria Candradewi, M. Sc selaku dosen pembimbing akademik
6. Seluruh dosen Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan yang telah memberikan ilmu dan wawasan
7. Seluruh staff tata usaha, laboratorium, perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan
8. Seluruh civitas rekam medis RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta
9. Ibu, bapak, kakak, dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan, doa, cinta dan kasih sayang tiada henti
10. Semua pihak terkait yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam skripsi ini. Segala kritik, saran, dan masukan yang membangun senantiasa diharapkan untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan masyarakat luas.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 6 Juni 2023

Penulis



Azzahra Sholihah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PENYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Kegunaan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kajian Pustaka.....	5
1. Tinjauan Kolelitiasis	5
a. Definisi Kolelitiasis.....	5
b. Anatomi dan Fisiologi Empedu	5
c. Epidemiologi.....	6
d. Etiologi.....	7
d. Diagnosis.....	8
e. Komplikasi	9
f. Penatalaksanaan	10
2. Tinjauan Nyeri.....	12
a. Definisi Nyeri.....	12
b. Mekanisme Nyeri Pasca Operasi	12

c.	Faktor yang Mempengaruhi Nyeri.....	13
d.	Penilaian Nyeri.....	14
e.	Manajemen Nyeri.....	15
3.	Tinjauan Analgesik	16
a.	Definisi Analgetik	16
b.	Penggunaan Analgesik	16
c.	Penggolongan Analgesik.....	18
d.	Luaran Terapi Analgesik.....	20
B.	Hasil Penelitian yang Relevan	21
C.	Kerangka Berpikir.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....		25
A.	Jenis dan Rancangan Penelitian	25
B.	Populasi dan Sampel	25
1.	Populasi	25
2.	Sampel.....	25
C.	Bahan dan Alat.....	27
D.	DefinisioOperasional.....	27
E.	Prosedur Penelitian.....	30
1.	Tahap Persiapan	30
2.	Tahap Pelaksanaan	31
2.	Penyelesaian	32
F.	Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
A.	Karakteristik Demografi.....	33
1.	Karakteristik Dasar.....	33
2.	Karakteristik Berdasarkan Diagnosis Pasien.....	36
B.	Profil Penggunaan Analgesik.....	42
1.	Profil penggunaan analgesik pasien kolelitiasis di ruang pemulihan.....	43
2.	Profil penggunaan analgesik pasien kolelitiasis di ruang rawat inap.....	50
3.	Profil penggunaan analgesik pulang	52
4.	Profil Penggunaan Analgesik Pada Saat Pasien Kontrol	54
C.	Skala Nyeri.....	55

D. Luaran Terapi	58
E. Keterbatasan Penelitian	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi empedu	6
Gambar 2. <i>Numeric Rating Scale</i> (NRS)	14
Gambar 3. <i>Visual Analog Scale</i> (VAS)	14
Gambar 4. <i>Verbal Rating Scale</i> (VRS)	15
Gambar 5. Skala Wajah dan Barker	15
Gambar 6. Kerangka Berpikir	23
Gambar 7. Diagram Batang Profil Rerata Skala Nyeri Pasien Kolelitiasis	56

DAFTAR TABEL

Tabel I. Penelitian yang relevan.....	21
Tabel II. Definisi Operasional.....	27
Tabel III. Data Karakteristik Dasar Pasien Kolelitiasis	34
Tabel IV. Data Karakteristik Berdasarkan Diagnosis Pasien Kolelitiasis	37
Tabel V. Data Penggunaan Analgesik Pasca Operasi di Ruang Pemulihan	44
Tabel VI. Data Profil Penggunaan Analgesik Pasca Operasi di Bangsal	51
Tabel VII. Data Lama Pemberian Analgesik Pasca Operasi Pasien Kolelitiasis..	52
Tabel VIII. Data Terapi Analgesik yang Diberikan Saat Pasien Pulang	53
Tabel IX. Data Obat Analgesik Saat Pasien Kolelitiasis Kontrol Pertama	54
Tabel X. Data Penurunan Skala Nyeri Pasien Kolelitiasis Pasca Operasi.....	58
Tabel XI. Data Pengurangan Kebutuhan Analgesik Tambahan	59
Tabel XII. Data Keberhasilan Luaran Terapi Pasien Kolelitiasis.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat persetujuan etik penelitian.....	72
Lampiran 2. Surat keterangan selesai penelitian.....	73
Lampiran 3. Format Lembar Pengumpulan Data (LPD)	74
Lampiran 4. Data karakteristik demografi pasien kolelitiasis	77
Lampiran 5. Data penggunaan analgesik pasca operasi pasien kolelitiasis	92
Lampiran 6. Data skala nyeri pasca operasi pasien kolelitiasis	112
Lampiran 7. Data luaran terapi pasien kolelitiasis pasca operasi.....	118

INTISARI

Kolelitiasis merupakan penyakit yang umumnya ditangani dengan tindakan pembedahan. Tindakan bedah dapat menimbulkan nyeri pasca operasi. Keluhan nyeri harus mendapatkan penanganan yang tepat salah satunya dengan pemberian terapi analgesik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil penggunaan analgesik pasca operasi dan luaran terapi setelah penggunaan analgesik pasca operasi pada pasien kolelitiasis rawat inap di RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta periode 2019-2021.

Penelitian ini dilakukan secara deskriptif-observasional dengan pengumpulan data secara retrospektif dari rekam medis pasien. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling* yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Analisis data univariat digunakan untuk mengetahui frekuensi dan persentase variabel penelitian.

Hasil penelitian diperoleh 247 pasien kolelitiasis yang tercatat dalam rekam medis mendapatkan analgesik pasca operasi paling banyak di ruang pemulihan adalah Fentanyl 100 mcg + Dexketoprofen 100 mg / Fentanyl 100 mcg + Ketorolac 60 mg pada 8 jam pertama secara drip intravena (40,08%), analgesik di bangsal adalah dexketoprofen 50 mg/8 jam IV (96,76%), analgesik yang dibawa pulang asam mefenamat 500 mg/8 jam (99,60%), dan analgesik saat kontrol dexketoprofen 25 mg oral (38,87%). Luaran terapi berhasil pada 87,04% pasien dengan luaran terapi primer diperoleh 70,85% pasien mengalami penurunan skala nyeri pada saat pasien di ruang pemulihan pasca operasi sampai 24 jam pasca operasi. Luaran terapi sekunder diperoleh 58,7% pasien tidak mendapatkan analgesik tambahan ketika kontrol pertama pasca rawat inap.

Kesimpulan pada penelitian ini pemberian analgesik pasca operasi laparoskopi kolesistektomi sebagian besar berhasil menurunkan skala nyeri pasien pada saat pasien di ruang pemulihan pasca operasi sampai waktu 24 jam pasca operasi dan/atau mengurangi kebutuhan analgesik tambahan ketika pasien kontrol.

Kata Kunci : Profil penggunaan obat, Analgesik, Kolelitiasis, Pasca operasi, Luaran terapi

ABSTRACT

Cholelithiasis is a disease that treated by remove stones from the gallbladder. Surgical procedures can cause postoperative pain and must get proper treatment according to the pain intensity. Poor pain management creates other problems for the body. This study aims to determine the profile of the use of postoperative analgesics and the therapeutic outcomes in cholelithiasis patients at RSPAU dr. S. Hardjolukito Yogyakarta for the 2019-2021 period.

This study was carried out in a descriptive-observational by collecting data retrospectively from patient medical records. The sampling technique was carried out by purposive sampling method which met the inclusion and exclusion criteria. Univariate data analysis was used to determine the frequency and percentage of research variables.

The results showed that 247 cholelithiasis patients received the most postoperative analgesia in the recovery room was dexketoprofen 50 mg/8 hours IV (30.36%), the analgesic in the ward was dexketoprofen 50 mg/8 hours IV (96, 76%) %, the analgesic took home mefenamic acid 500 mg/8 hours (99.60%), and the analgesic during control was dexketoprofen 25 mg orally (38.87%). The therapeutic outcome was successful in 87.04% of patients with the primary outcome therapy was 70.85% of patients experienced a decrease in pain scale when the patient is in the postoperative recovery room to 24 hours postoperatively. Secondary outcome therapy obtained 58.7% of patients did not receive additional analgesics.

This study concluded that the administration of postoperative analgesics after laparoscopic cholecystectomy was largely successful by reducing the patient's pain when the patient is in the postoperative recovery room to 24 hours postoperatively and/or reducing the need for additional analgesics.

Keywords: *Drug use profile, Analgesic, Cholelithiasis, Post surgery, Outcome of therapy*