

**ANALISIS HUBUNGAN PROFIL LIPID DENGAN KEJADIAN  
KOLELITIASIS DI RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA  
TAHUN 2022**

**SKRIPSI**

**Diajukan oleh:  
Maulidina Anandamas Tasya  
2011102415010**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
JANUARI 2024**

**ANALISIS HUBUNGAN PROFIL LIPID DENGAN KEJADIAN  
KOLELITIASIS DI RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA  
TAHUN 2022**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

**Diajukan oleh :**  
**Maulidina Anandamas Tasya**  
**2011102415010**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
JANUARI 2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**ANALISIS HUBUNGAN PROFIL LIPID DENGAN KEJADIAN  
KOLELITIASIS DI RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA  
TAHUN 2022**

**SKRIPSI**

**Diajukan oleh:  
Maulidina Anandamas Tasya  
2011102415010**

**Disetujui untuk diujikan  
Pada tanggal 08 Januari 2024**

**Pembimbing**



**apt. Muthia Dewi Marthilia Alim, M.Farm  
NIDN. 1105058803**

**Mengetahui,  
Koordinator Skripsi**



**apt. Deasy Nur Chairin Hanifa, M.Clin.Pharm.  
NIDN. 1123019201**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**ANALISIS HUBUNGAN PROFIL LIPID DENGAN KEJADIAN KOLELITIASIS DI**  
**RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA TAHUN 2022**

**SKRIPSI**

Diajukan oleh:  
**Maulidina Anandamas Tasya**  
2011102415010

Diseminarkan dan Diujikan  
Pada Tanggal 08 Januari 2024

**Penguji 1**



(apt. Deasy Nur Chairin Hanifa, M.Clin.Pharm.)  
NIDN.1123019201


**Penguji 2**



(apt. Muthia Dewi Marthalia Alim, M. Farm)  
NIDN. 1105058803

Mengetahui,  
**Ketua Program Studi S1 Farmasi**



  
(apt. Ika Ayu Mentari, M. Farm)  
NIDN. 1121019201

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maulidina Anandamas Tasya

NIM : 2011102415010

Program Studi : S1 Farmasi

Judul Penelitian : ANALISIS HUBUNGAN PROFIL LIPID DENGAN KEJADIAN  
KOLELITIASIS DI RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE  
SAMARINDA TAHUN 2022

menyatakan bahwa **tugas-akhir/skripsi/tesis/disertasi** yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan merupakan hasil plagiasi/falsifikasi/fabrikasi baik sebagian atau seluruhnya.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam **tugas-akhir/skripsi/tesis/disertasi** saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Samarinda, 3 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Maulidina Anandamas Tasya

2011102415010

## ABSTRAK

Kolelitiasis adalah kondisi gabungan dari beberapa unsur yang membentuk suatu material mirip batu yang dapat ditemukan dalam kandung empedu, yaitu endapan yang mengeras dari komponen cairan empedu. Prevalensi di Indonesia diperkirakan tidak jauh berbeda dengan negara Asia, menurut penelitian Rumah Sakit Dr. H. Abdul Moeloek di Indonesia pada tahun 2018 sebanyak 311 kasus kolelitiasis, dimana (77,8%) perempuan dan (32,2%) laki-laki. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan profil lipid dengan kejadian kolelitiasis di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda pada tahun 2022. Dengan metode penelitian deskriptif *observasional* menggunakan pendekatan retrospektif dengan desain *Cross Sectional*. Penelitian ini dilakukan di Instalasi Rekam Medis RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda tahun 2022. Jumlah sampel sebanyak 50 pasien menggunakan tehnik *purposive sampling*. Hasil penelitian didapatkan pasien terbanyak dengan rentan usia 56-65 (Lansia Akhir) sebanyak 15 pasien (30%), jenis kelamin perempuan sebanyak 29 pasien (58%), profil lipid tidak normal (kolesterol total) sebanyak 35 pasien (70%), LDL sebanyak 40 pasien (80%), HDL sebanyak 16 pasien (32%), Trigliserida sebanyak 26 pasien (52%). Uji statistic menunjukkan terpadat hubungan profil lipid dengan kolelitiasis, kadar profil lipid kolesterol total dengan nilai *p value* 0,000 ( $<0,05$ ) dan OR 3,153. LDL dengan nilai *p value* 0,017 dan OR 1,995, trigliesrida dengan nilai *p value* 0,000 ( $<0,05$ ) dan OR 1,045. Hasil uji kadar profil lipid LDL dengan nilai *p value* 0,048 ( $<0,05$ ) dan OR 0,065. Kesimpulan terdapat hubungan antara nilai kolesterol total, LDL dan trigliserida dengan kejadian kolelitiasis di RSUD Abdul wahab Sjahranie Samarinda tahun 2022.

**Kata kunci :** Hiperlipidemia, kolelitiasis, profil lipid, kolerasi

## ABSTRACT

*Cholelithiasis is a condition where several elements combine to form a stone-like material that can be found in the gallbladder, namely hardened deposits of bile fluid components. The prevalence in Indonesia is estimated to be not much different from Asian countries, according to research by Dr. H. Abdul Moeloek in Indonesia in 2018 there were 311 cases of cholelithiasis, of which (77.8%) were women and (32.2%) were men. The aim of this study was to determine the relationship between lipid profiles and the incidence of cholelithiasis at Abdul Wahab Sjahranie Samarinda Regional Hospital in 2022. Using a descriptive observational research method using a retrospective approach with a cross sectional design. This research was conducted at the Medical Records Installation of Abdul Wahab Sjahranie Hospital Samarinda in 2022. The total sample was 50 patients using a purposive sampling technique. The results of the study showed that the most vulnerable patients aged 56-65 (Late Elderly) were 15 patients (30%), female gender was 29 patients (58%), abnormal lipid profile (total cholesterol) was 35 patients (70%), LDL was 40 patients (80%), HDL was 16 patients (32%), Triglycerides were 26 patients (52%). Statistical tests showed the strongest relationship between lipid profile and cholelithiasis, total cholesterol lipid profile levels with a *p value* of 0.000 ( $<0.05$ ) and OR 3.153. LDL with a *p value* of 0.017 and OR 1.995, triglycerides with a *p value* of 0.000 ( $<0.05$ ) and OR 1.045. LDL lipid profile test results with a *p value* of 0.048 ( $<0.05$ ) and OR 0.065. Conclusion: There is a relationship between total cholesterol, LDL and triglyceride values and the incidence of cholelithiasis at Abdul Wahab Sjahranie Samarinda Hospital in 2022.*

**Keyword :** Hyperlipidemia, cholelithiasis, lipid profile, correlation

## PRAKATA

*Assalamualaikum Wa Rahmatullahi Wa Baraakatuh.*

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pelaksanaan dan penyusunan skripsi yang berjudul "Analisis Hubungan Profil Lipid Dengan Kejadian Kolelitiasis di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda Tahun 2022" dapat selesai tepat pada waktunya.

Tak lupa saya haturkan sholawat serta salam kepada junjungan kita Rasulullah SAW yang mana sekarang kita bisa merasakan dunia yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti saat ini. Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan berhasil tanpa bantuan dan bimbingan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya bapak Sudirman dan ibu Sarifa Husni yang telah mendukung dan senantiasa selalu mendoakan yang terbaik.
2. Bapak Prof. Dr. H. Bambang Setiaji selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Ibu apt. Dwi Lestari, S.Farm., M.Si selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. Ibu apt. Muthia Dewi Marthilia Alim, M.Farm selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membantu mengarahkan dan membimbing saya sehingga sampai pada penyusunan skripsi ini.
5. Ibu apt. Deasy Nur Chairin Hanifa, S.Farm M. Clin. Pharm selaku Dosen Penguji yang telah membantu mengarahkan dan memberi masukan beserta saran demi kesempurnaan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Farmasi yang dengan Ikhlas memberikan ilmunya, semoga jasa- jasanya mendapatkan balasan dari Allah SWT serta seluruh staf jurusan Farmasi Fakultas Farmasi yang telah memberikan bantuan kepada saya.
7. Yang saya sayangi dan sayangi keluarga besar saya terutama kedua orang tua yang telah memberikan dukungan penuh atas pencapaian saya baik secara mental maupun finansial.
8. Sahabat, teman, dan rekan seperjuangan Angkatan 2020 yang telah banyak membantu serta berjuang dari awal hingga akhir.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karenanya, kritik dan saran yang sifatnya membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi saya, pembaca dan bagi penelitian selanjutnya.

Akhir kata penulis mengucapkan mohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini terdapat kekurangan dan kesalahan. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi parapembaca, memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan dilapangan serta dapat dikembangkan lagi lebih lanjut ke depannya.

*Wassalamu'alaikum Wa Rahmatullahi Wa Baraakatuh*

Samarinda, 3 Januari 2024  
Penyusun,

Maulidina Anandamas Tasya



## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan.....	iv
Pernyataan Keaslian Penelitian .....	v
Abstrak .....	vi
<i>Abstract</i> .....	vi
Prakata.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	x
Daftar Lampiran .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.4.1 Bagi Peneliti .....	2
1.4.2 Bagi Institusi.....	2
1.4.3 Bagi Masyarakat.....	2
1.5 Hipotesis Penelitian .....	2
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b> .....	<b>3</b>
2.1 Subjek dan Objek Penelitian.....	3
2.2 Instrumen Penelitian .....	3
2.3 Prosedur Penelitian.....	3
2.4 Etika penelitian .....	4
<b>BAB III HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>5</b>
3.1 Analisis Univariat .....	5
3.1.1 Karakteristik Berdasarkan Usia .....	5
3.1.2 Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin .....	5
3.1.3 Karakteristik Berdasarkan Profil Lipid .....	6
3.2 Analisis Bivariat .....	6
3.2.1 Hubungan Profil Lipid (Kolesterol Total) Dengan Kejadian Kolelitiasis .....	6
3.2.2 Hubungan Profil Lipid LDL Dengan Kejadian Kolelitiasis.....	6
3.2.3 Hubungan Profil Lipid HDL Dengan Kejadian Kolelitiasis.....	7
3.2.4 Hubungan Profil Lipid Trigliserida Dengan Kejadian Kolelitiasis .....	7
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	<b>8</b>
4.1 Karakteristik Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin .....	8
4.2 Karakteristik Berdasarkan Profil Lipid.....	9
4.3 Analisis Hubungan Profil Lipid dengan Kejadian Kolelitiasis.....	9
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>11</b>
5.1 Kesimpulan .....	11
5.2 Implikasi .....	11
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>12</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>14</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>28</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik Berdasarkan Usia Pasien Kolelitiasis .....	5
Tabel 2. Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin Pasien Kolelitiasis .....	5
Tabel 3. Karakteristik Berdasarkan Profil Lipid Pasien Kolelitiasis .....	6
Tabel 4. Analisis Hubungan Profil Lipid Kolesterol Total Dengan Kejadian Kolelitiasis .....	6
Tabel 5. Analisis Hubungan Profil Lipid LDL Dengan Kejadian Kolelitiasis .....	6
Tabel 6. Analisis Hubungan Profil Lipid HDL Dengan Kejadian Kolelitiasis .....	7
Tabel 7. Analisis Hubungan Profil Lipid Trigliserida Dengan Kejadian Kolelitiasis .....	7

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Permohonan Izin Studi Pendahuluan .....	13
Lampiran 2 Lembar Permohonan Izin Penelitian.....	14
Lampiran 3 Lembar Persetujuan Studi Pendahuluan .....	15
Lampiran 4 Lembar Pelaksanaan Studi Pendahuluan .....	16
Lampiran 5 Lembar Persetujuan Izin Penelitian .....	17
Lampiran 6 Lembar Pelaksanaan Izin Penelitian .....	18
Lampiran 7 Kode Etik .....	19
Lampiran 8 Lembar Telah Melaksanakan Penelitian .....	20
Lampiran 9 Lembar Pengumpulan Data Pasien Kolelitiasis dan Non Kolelitiasis.....	22
Lampiran 10 Lembar Konsultasi.....	27
Lampiran 11 Turnitin.....	28
Lampiran 12 Riwayat Hidup .....	30