

**GAMBARAN PROFIL PENGOBATAN DAN ANALISIS POTENSI
INTERAKSI OBAT PADA PASIEN ATEROSKLEROSIS DI INSTALASI
RAWAT INAP RSUD ABDOEL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

DEVI SRIYANTI

1911102415056

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2023

**Gambaran Profil Pengobatan dan Analisis Potensi Interaksi Obat
pada Pasien Aterosklerosis di Instalasi Rawat Inap RSUD Abdoel
Wahab Sjahranie Samarinda**

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



Disusun Oleh:

Devi Sriyanti

1911102415056

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2023

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Devi Sriyanti

NIM : 1911102415056

Program Studi : S1 Farmasi

Judul Penelitian : Gambaran Profil Pengobatan dan Analisis Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Aterosklerosis di Instalasi Rawat Inap RSUD Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas No. 17, tahun 2010).

Samarinda, 08 Juli 2023



Devi Sriyanti

1911102415056

LEMBAR PERSETUJUAN

**GAMBARAN PROFIL PENGOBATAN DAN ANALISIS POTENSI
INTERAKSI OBAT PADA PASIEN ATEROSKLEROSIS DI INSTALASI
RAWAT INAP RSUD ABDOEL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

Devi Sriyanti

1911102415056

**Disetujui untuk diujikan
Pada tanggal, 11 juli 2023**

Pembimbing



Apt. Deasy Nur Chairin Hanifa, M.Clin.Pharm

NIDN. 1123019201

**Mengetahui,
Koordinator Mata Ajar Skripsi**



Apt. Rizki Nur Azmi, M. Farm

NIDN. 1102069201

LEMBAR PENGESAHAN

**GAMBARAN PROFIL PENGOBATAN DAN ANALISIS POTENSI
INTERAKSI OBAT PADA PASIEN ATEROSKLEROSIS DI INSTALASI
RAWAT INAP RSUD ABDOEL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

**Devi Sriyanti
1911102415056**

**Diseminarkan dan Diujikan
Pada tanggal, 11 juli 2023**

Penguji 1



**Apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm.
NIDN. 1102069201**

Penguji 2



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

Mengetahui

Ketua

Program Studi S1 Farmasi



**Apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm
NIDN. 1121019201**

MOTTO

“Barangsiapa menempuh jalan untuk mendapatkan ilmu. Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga”

(HR. Muslim)

“Dan bersabarlah sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(QS. Al-Baqarah ayat 28)

“Keberhasilan bukanlah milik orang yang pintar. Keberhasilan adalah kepunyaan mereka yang senantiasa berusaha”

(B. J. Habibie)

“Semangatlah berjuang capailah impian mu dan jangan biarkan seseorang merusak masa depanmu hanya karena dia mampu menyakitimu”

(Penulis)

“Sesulit apapun ujian dan rintangan Ingatlah hanya diri sendirilah yang mampu membuatmu bangkit dan hanya doa yang mampu membuatmu kuat”

(Penulis)

Gambaran Profil Pengobatan dan Analisis Potensi Interaksi Obat pada Pasien Aterosklerosis di Instalasi Rawat Inap RSUD Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda

Devi Sriyanti¹, Deasy Nur Chairin Hanifa¹, Rizki Nur Azmi¹
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Email: deviseriyanti@gmail.com

INTISARI

Latar belakang: Penyakit jantung memiliki berbagai macam terapi obat, sehingga berpotensi mengalami interaksi obat dan diperlukan pertimbangan cermat dalam pemilihan obat untuk pasien aterosklerosis.

Tujuan: Untuk mengetahui gambaran profil pengobatan dan analisis potensi interaksi obat pada pasien aterosklerosis di instalasi rawat inap di instalasi RSUD Abdoel Wahab Sjahranie.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif yang menggambarkan fenomena interaksi obat pada pasien aterosklerosis di Rumah Sakit Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda. Data diperoleh secara retrospektif dari rekam medis 1412 pasien aterosklerosis yang dirawat pada tahun 2022. Data diolah dengan metode deskriptif.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan profil pengobatan umumnya melibatkan obat antiplatelet seperti acetylsalicylic acid (35,71%), ticagrelor (14,71%), dan atorvastatin (8,40%). Interaksi obat terjadi pada 72% pasien dengan tingkat keparahan moderat sebagai yang paling umum terjadi, dimana interaksi berbasis farmakokinetik merupakan mekanisme utama yang muncul, terlibat dalam 58% kasus.

Kesimpulan: Studi mengenai interaksi obat pada pasien aterosklerosis di Rumah Sakit Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda menemukan bahwa pengobatan umumnya melibatkan obat antiplatelet dan atorvastatin. Interaksi obat umumnya terjadi pada tingkat keparahan moderat, dengan mekanisme farmakokinetik sebagai penyebab utama. Pentingnya pemantauan pasien dalam mencegah dan mengelola interaksi obat beton dalam konteks perawatan.

Kata kunci : Profil Pengobatan, Analisis Potensi Interaksi, Instalasi Rawat Inap.

**Medical Treatment Profile and Potential Drug Interaction Analysis in
Atherosclerosis Patients at the Inpatient Unit of
RSUD Abdoel Wahab Sjahrani Samarinda**

Devi Sriyanti¹, Deasy Nur Chairin Hanifa¹, Rizki Nur Azmi¹
S1 Pharmacy Study Program, Faculty of Pharmacy
Muhammadiyah University of East Kalimantan
Email: deviseriyanti@gmail.com

ABSTRACT

Background: Heart disease has various types of drug therapies, thus potentially experiencing drug interactions and requiring careful consideration in selecting medications for atherosclerosis patients.

Objective: To gain an understanding of the treatment profile and analyze the potential drug interactions among atherosclerosis patients in the inpatient ward of Abdoel Wahab Sjahrani Regional General Hospital (RSUD).

Method: This study is qualitative descriptive research that depicts the phenomenon of drug interactions among atherosclerosis patients at Abdoel Wahab Sjahrani Hospital in Samarinda. Data were obtained retrospectively from the medical records of 1412 atherosclerosis patients who were treated in the year 2022. The data were processed using a descriptive method

Results: The research results show that the treatment profile commonly involves antiplatelet drugs such as acetylsalicylic acid (35.71%), ticagrelor (14.71%), and atorvastatin (8.40%). Drug interactions occurred in 72% of patients, with a moderate level of severity being the most common. Pharmacokinetic-based interactions were the main mechanism observed, accounting for 58% of cases.

Conclusion: The study on drug interactions among atherosclerosis patients at Abdoel Wahab Sjahrani Hospital in Samarinda found that the treatment commonly involves antiplatelet drugs and atorvastatin. Drug interactions generally occur at a moderate level of severity, with pharmacokinetic mechanisms being the primary cause. The importance of patient monitoring in preventing and managing specific drug interactions within the context of treatment is emphasized

Keywords: Medical Profile, Potential Interaction Analysis, Inpatient Installation.

KATA PENGANTAR



Assalam'alaikum Wr.Wb

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala Yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Gambaran Profil Pengobatan Dan Analisis Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Aterosklerosis Di Instalasi Rawat Inap Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda" ini dengan tepat waktunya.

Pada tahap penyusunan skripsi ini, penulis mendapat banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat.

1. Prof. Dr.H. Bambang Setiaji, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Dr. Hasyurl Hamzah, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. apt. Ika Ayu Mentari, M. Farm selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. apt. Rizki Nur Azmi, M. Farm selaku koordinator Mata Ajar Skripsi.
5. apt. Deasy Nur Chairin Hanifa, M. Clin. Pharm selaku penguji II dan pembimbing dalam skripsi ini
6. apt. Rizki Nur Azmi, M. Farm selaku koordinator Mata Ajar Skripsi selaku penguji I dalam skripsi ini
7. Kepada seluruh dosen Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur dan pihak kesehatan tempat pengambilan data pada skripsi ini
8. Kepada kedua orang tua saya yang saya cintai, yaitu bapa Darmaji dan mama Dahnia, serta kakak saya Lili yanti, Perdiansyah, Derliyanti, Perliansyah dan adik saya Dernianti tercinta yang telah memberikan cinta dan kasih sayangnya kepada saya, terima kasih sedalam dalam

atas segala dukungan baik dalam moril maupun material, serta doa yang tak pernah putus dipanjatkan kepada Allah SWT demi kesuksesan saya, saya mengucapkan banyak terima kasih karena sudah mau dibuat sibuk oleh saya.

9. Kepada teman-teman saya, Anggun Tri Yustika, Andri Sapala, Aulia Rachmah, dan Arifiana Sarti yang selalu memberikan bantuan serta dukungan dan semangat kepada saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada semua teman S1 Farmasi angkatan tahun 2019. Terima kasih untuk kebersamaan dan dukungannya selama ini

Penulis banyak berterima kasih kepada semua pihak, akhir kata hanya maaf yang terkira saya ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu karena tidak dapat membalas secara langsung segala bentuk bantuan yang diberikan selama penulis menyusun skripsi ini. Semoga Allah SWT yang membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari dalam pembuatan skripsi ini jauh dari kata kesempurnaan, maka dengan ini penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk diperhatikan kudepanya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Samarinda, 11 juli 2023

Penulis

Devi Sriyanti

1911102415056

DAFTAR SINGKATAN

PJPD	: Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah
PKV	: Penyakit Kardiovaskular
PJK	: Penyakit Jantung Koroner
DM	: Diabetes Melitus
IMA	: Infark Miokard Akut
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
ACER	: <i>Average Cost Effectiveness Ratio</i>
ACEI	: <i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor</i>
CCB	: <i>Calcium Chanel Blocker</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
TD	: Tekanan Darah
ARB	: <i>Angiotensin II Receptor Blocker</i>
β -Blocker	: <i>Beta Blocker</i>
STEMI	: <i>ST Ievation Myocardial</i>
ESC	: <i>European Society Cardiology</i>
AHA	: <i>American Heart Association</i>
LVEF	: <i>Left Ventricle Ejection Fraction</i>
Jan	: Januari
Feb	: Februari
Ags	: Agustus
Nov	: November
Sep	: September
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
UMKT	: Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat penelitian	3
E. Keaslian penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Anatomi Pembuluh Darah	7
2. Aterosklerosis	11
3. Interaksi Obat.....	17
B. Kerangka Teori Penelitian.....	20
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	20
D. Keterangan Empiris	21
BAB III METODELOGI PENELITIAN	22
A. Rancangan Penelitian	22
B. Subjek dan Objek Penelitian	22
C. Waktu dan Tempat Penelitian	23

D. Definisi Operasional.....	23
E. Instrumen Penelitian	24
F. Metode Pengumpulan Data.....	24
G. Teknik Analisis Data	24
H. <i>Etichal clereance</i>	25
I. Alur Jalannya Penelitian.....	25
J. Jadwalnya Penelitian.....	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Hasil Penelitian	27
1. Karakteristik Pasien Penyakit Aterosklerosis	27
2. Gambaran Pola Pengobatan	28
3. Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Jumlah Pasien	31
B. Pembahasan.....	45
1. Karakteristik Pasien Penyakit Aterosklerosis.....	45
2. Gambaran Pola Pengobatan	46
3. Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Jumlah Pasien	48
C. Keterbatasan Penelitian.....	50
BAB V PENUTUP	52
A. Kesimpulan	52
1. Profil pengobatan Obat aterosklerosis	52
2. Potensi interaksi obat aterosklerosis	52
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	4
Tabel 2.1 Klasifikasi Kadar Lipid	13
Tabel 2.2 Berbagai Kelas Dislipidemia Primer	13
Tabel 2.3 Terapi Statin Intensitas Tinggi, Sedang, Dan Rendah	13
Tabel 3.1 Variabel Definisi Operasional	24
Tabel 3.2 Rancangan Jadwal Penelitian	26
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien Aterosklerosis	27
Tabel 4.2 Penggunaan Obat Aterosklerosis Pada Pasien Aterosklerosis...	28
Tabel 4.3 Penggunaan Obat Penyerta Pada Pasien Aterosklerosis.....	29
Tabel 4.4 Interaksi Obat Berdasarkan Jumlah Nya	32
Tabel 4.5 Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahanya	32
Tabel 4.6 Interaksi Obat Berdasarkan Fase Terjadinya	32
Tabel 4.7 Interaksi Obat Aterosklerosis Dengan Obat Aterosklorosis	33
Tabel 4.8 Interaksi Obat Aterosklerosis Dengan Obat Penyakit Penyerta..	37
Tabel 4.9 Interaksi Obat Penyakit Penyerta Dan Obat Penyakit Penyerta .	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Jantung	7
Gambar 2.2 Susunan Lapisan Pembuluh Darah Manusia.....	8
Gambar 2.3 Penampung Histologi Aterosklerosis Pada Dinding Aorta	9
Gambar 2.4 Diagram Evaluasi Plak Aterosklerosis	14
Gambar 2.5 Kerangka Teori Penelitian	20
Gambar 2.6 Kerangka Konsep Penelitian	20
Gambar 3.1 Diagram Alur Jalannya Penelitian	25

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Biodata Peneliti
- Lampiran 2. Permohonan Izin Penelitian Skripsi
- Lampiran 3. Persetujuan Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 4. Pelaksanaan Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 5. Persetujuan Izin Penelitian
- Lampiran 6. Pelaksanaan Izin Penelitian
- Lampiran 7. Kode Etik
- Lampiran 8. Data Rekam Medik di RSUD Abdul Wahab
Sjahranie Samarinda
- Lampiran 9. Lembar Konsultasi
- Lampiran 10. Bukti Uji Turnitin