



**PROFIL PENGOBATAN DAN *ADVERSE DRUG REACTION*
(ADRs) ANTIRETROVIRAL PADA PASIEN HIV DI RUMAH
SAKIT ROEMANI MUHAMMADIYAH SEMARANG**

SKRIPSI

Oleh :

AROHMANIA

NIM. 052211042

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2023



**PROFIL PENGOBATAN DAN *ADVERSE DRUG REACTION*
(ADRs) ANTIRETROVIRAL PADA PASIEN HIV DI RUMAH
SAKIT ROEMANI MUHAMMADIYAH SEMARANG**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

Oleh :

AROHMANIA

NIM. 052211042

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PENGESAHAN

Artikel berjudul:

**PROFIL PENGOBATAN DAN *ADVERSE DRUG REACTION*
(ADRs) ANTIRETROVIRAL PADA PASIEN HIV DI RUMAH
SAKIT ROEMANI MUHAMMADIYAH SEMARANG**

disusun oleh:

AROHMANIA

NIM. 052211042

Program Studi: Farmasi

Telah disetujui dan disahkan oleh pembimbing skripsi, program studi farmasi
Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 15 Agustus 2023

Pembimbing



apt. Andrey Wahyudi, S. Farm., M. Farm

NIDN. 0608019401

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

**PROFIL PENGOBATAN DAN *ADVERSE DRUG REACTION* (ADRs)
ANTIRETROVIRAL PADA PASIEN HIV DI RUMAH SAKIT ROEMANI
MUHAMMADIYAH SEMARANG**

disusun oleh:

AROHMANIA

052211042

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi
Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 08 Agustus 2023

**Tim Penguji
Ketua / Pembimbing**



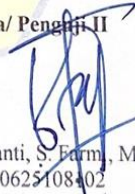
apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M.Farm
NIDN. 0608019401

Anggota/ Penguji I



apt. Sikni Retno K., S. Farm., M. Sc
NIDN. 0606068303

Anggota/ Penguji II



apt. Dian Oktianti, S. Farm., M. Sc
NIDN. 0625108402

Ketua Program Studi



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN.0630038702

Dekan Fakultas Kesehatan



Eko Susilo, S.Kep., M.Kep
NIDN. 0627097501

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Arohmania

NIM : 052211042

Program Studi/Fakultas : Program Studi Farmasi/Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "**Profil Pengobatan dan *Edverse Drug Reaction* (ADRs) Antiretroviral pada Pasien HIV di Rumah Sakit Roemani Muhammadiyah Semarang**" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan judul asli serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran didalam pernyataan ini saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Mengetahui,
Pembimbing

Ungaran, 15 Agustus 2023
Yang membuat Pernyataan,


apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M.Farm
NIDN. 0608019401


Arohmania

KESEDIAAN PUBLIKASI

KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Arohmania

NIM : 052211042

Program Studi : S1 Farmasi

Menyatakan memberi wewenang kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/informasi dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul "**Profil Pengobatan dan *Adverse Drug Reaction* (ADRs) Antiretroviral pada Pasien HIV di Rumah Sakit Roemani Muhammadiyah Semarang**" sebagai kepentingan akademis.

Ungaran, 15 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,



Arohmania

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Arohmania
NIM : 052211042
Tempat, Tanggal Lahir : Bandar Lampung, 06 April 2000
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : JL. Kepayang Perum Ragom Gawi Permai II No.01
LK II RT/RW 007/000 Kelurahan Rajabasa
Pemuka, Kecamatan Rajabasa,
Kota Bandar Lampung
Email : arohmania06@gmail.com

Riwayat Pendidikan

TK Al- Azar 16 Kemiling : 2004 – 2012
Sd Negeri 2 Rajabasa : 2006 – 2012
SMP Negeri 22 Bandar Lampung : 2012 – 2015
SMA Negeri 7 Bandar Lampung : 2015 – 2018
Politeknik Kesehatan Tanjungkarang : 2018 – 2021
Universitas Ngudi Waluyo : 2021 – 2023

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Agustus 2023
Arohmania
052211042

PROFIL PENGOBATAN DAN ADVERSE DRUG REACTION (ADRs) PADA PASIEN HIV DI RUMAH SAKIT ROEMANI MUHAMMADIYAH SEMARANG

ABSTRAK

Latar Belakang: Penelitian ini menganalisis pengobatan dan efek samping antiretroviral pada pasien HIV di Rumah Sakit Roemani Muhammadiyah Semarang. Virus HIV merusak kekebalan tubuh dan menginfeksi sel darah putih. Obat antiretroviral digunakan untuk menurunkan risiko penularan HIV, menghambat infeksi oportunistik, meningkatkan kualitas hidup pasien, dan mengurangi *viral load* hingga tak terdeteksi.

Metode: Penelitian kuantitatif non-eksperimental dengan pendekatan observasional deskriptif *cross-sectional*. Data dari 30 pasien HIV di Rumah Sakit Roemani Muhammadiyah Semarang (2018-2023) dianalisis melalui Microsoft Excel.

Hasil: menunjukkan mayoritas pasien pria (83%), usia 46-55 tahun (97%), dan pengobatan kurang dari 1 tahun (33%). Tuberculosis Paru sebagai infeksi oportunistik (26%). Rejimen dominan TDF + 3TC + EFV (53%) dengan efek samping paling banyak yaitu mual dan demam (36%). Beberapa pasien mengalami perubahan rejimen, dengan pengganti rejimen terbanyak yaitu TDF + 3TC + EFV berubah menjadi TDF + 3TC + DTG.

Kesimpulan: Mayoritas pasien HIV di Rumah Sakit Roemani Muhammadiyah Semarang menggunakan rejimen TDF + 3TC + EFV, dengan efek samping mual dan demam akibat obat kombinasi TDF + 3TC + EFV.

Kata Kunci: ADRs, HIV, Profil Pengobatan

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project Agust 2023,
Arohmania
052211042

EVALUATION OF TREATMENT PROFILE AND ADVERSE DRUG REACTIONS (ADRs) IN HIV PATIENTS AT ROEMANI MUHAMMADIYAH HOSPITAL SEMARANG

ABSTRACT

Background: This study analyzes the treatment and adverse effects of antiretroviral therapy in HIV patients at Roemani Muhammadiyah Hospital Semarang. The HIV virus damages the immune system and infects white blood cells. Antiretroviral drugs are used to reduce the risk of HIV transmission, inhibit opportunistic infections, improve patients' quality of life, and reduce viral load to undetectable levels.

Methods: A non-experimental quantitative study with a descriptive cross-sectional observational approach was conducted. Data from 30 HIV patients at Roemani Muhammadiyah Hospital Semarang (2018-2023) were analyzed using Microsoft Excel.

Results: The results indicate that the majority of patients were male (83%), aged between 46-55 years (97%), and had received treatment for less than 1 year (33%). Pulmonary Tuberculosis was identified as an opportunistic infection (26%). The dominant regimen was TDF + 3TC + EFV (53%) with the most common side effects being nausea and fever (36%). Some patients underwent regimen changes, with the most common replacement being the switch from TDF + 3TC + EFV to TDF + 3TC + DTG.

Conclusion: The majority of HIV patients at Roemani Muhammadiyah Hospital Semarang use the TDF + 3TC + EFV regimen, with nausea and fever as the main side effects attributed to the combination of TDF + 3TC + EFV medication.

Keywords: ADRs, HIV, Treatment Profile

PRAKATA

Alhamdulillahirobbil'alamin. Segala puji serta syukur penulis ucapkan atas ke hadirat ALLAH S.W.T. yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**Profil Pengobatan dan *Edverse Drug Reaction* (ADRs) Antiretroviral pada Pasien HIV di Rumah Sakit Roemani Muhammadiyah Semarang**”

Penyelesaian Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan semua pihak, untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Eko Susilo, S.Kep., Ns.M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantina, S. Farm., M.Si selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. apt. Agitya Resti Erwiyani, S. Farm., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M.Farm selaku pembimbing utama penulis mengucapkan terima kasih setiap waktu, tenaga, pikiran dan kesabaran yang diluangkan dalam membimbing penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
6. apt. Sikni Retno K, S.Farm., M.Sc selaku penguji 1 penulis mengucapkan terimakasih telah memberikan arahan, dan masukan untuk menyelesaikan Skripsi ini.
7. Apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc selaku penguji 2 penulis mengucapkan terimakasih telah memberikan arahan, dan masukan untuk menyelesaikan Skripsi ini.
8. Segenap dosen serta karyawan di Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo dan semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan Skripsi ini.
9. Bapak Zainal Akram, SH (Alm) dan ibu Dra. Ratna Dewi, MM. tersayang yang telah membesarkan penulis, yang selalu menyebut nama penulis dalam doanya,

membimbing, mendukung, memberikan yang terbaik dan yang selalu sabar menanti keberhasilan penulis.

10. Kakak Arthayasa Pratama A.md.P., S.H., M.H., kiyay Ario, S.STP., Cak dr. Arini Meronica, S.Ked., MH., Pujian Eva Damayanti, Spd., Dandian dr. Nurul Purna Mahardika, S.Ked., MH., Arcelio Daffa Nurayan, Gemayang Kaia Putriyasa, yang selalu memberikan doa, perhatian, kasih sayang dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Ungaran, 08 Agustus 2023

Penulis

Arohmania

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR	i
SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Teoritis.....	6
1. HIV.....	6
2. Adverse Drug Reactions (ADRs).....	29
B. Kerangka Teoritis.....	37
C. Kerangka Konsep.....	38
D. Keterangan Empiris.....	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
A. Desain Penelitian.....	39

B. Lokasi Penelitian	39
C. Subjek Penelitian.....	40
D. Definisi operasional.....	42
E. Pengumpulan Data	44
F. Pengolahan Data.....	45
G. Analisis Data	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	47
B. Hasil dan Pembahasan.....	48
C. Keterbatasan Penelitian	63
BAB V PENUTUP.....	65
A. Simpulan.....	65
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Stadium Klinis HIV	11
Tabel 2.2 Antiretroviral (ART) lini pertama untuk anak usia 5 tahun ke atas dan dewasa, termasuk ibu hamil dan menyusui, ODHA koinfeksi hepatitis B, dan ODHA dengan TB	24
Tabel 2.3 ART lini pertama pada anak < 5 tahun	25
Tabel 2.4 Panduan ARV lini kedua pada remaja dan dewasa.....	26
Tabel 2.5 Panduan ART lini kedua pada anak	27
Tabel 2.6 Efek samping obat HIV.....	33
Tabel 2.7 Profil efek samping obat HIV	34
Tabel 3.1 Definisi Operasional	42
Tabel 4.1 Karakteristik pasien HIV berdasarkan jenis kelamin	49
Tabel 4.2 Karakteristik pasien HIV berdasarkan usia	50
Tabel 4.3 Karakteristik pasien HIV berdasarkan infeksi oportunistik.....	51
Tabel 4.4 Penggantian rejimen pengobatan ARV.....	53
Tabel 4.5 Karakteristik pasien HIV berdasarkan jenis rejimen terapi obat	56
Tabel 4.6 Karakteristik pasien HIV berdasarkan bentuk sediaan dan rute pemberian	58
Tabel 4.7 Efek samping pada pasien HIV berdasarkan Medscape	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur HIV	8
Gambar 2.2 Algoritma Pemeriksaan Diagnosis HIV	19
Gambar 2.3 Interpretasi dan tidak lanjut pemeriksaan Anti HIV	20
Gambar 2.4 Kerangka Teoritis	37
Gambar 2.5 Kerangka Konsep	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat studi pendahuluan	72
Lampiran 2	Surat balasan studi pendahuluan	73
Lampiran 3	Surat izin penelitian	74
Lampiran 4	Surat balasan izin penelitian	75
Lampiran 5	Surat pengajuan <i>etical clearance</i>	76
Lampiran 6	Surat <i>etical clearance</i>	77
Lampiran 7	Hasil lembar pengumpulan data rekam medis	78
Lampiran 8	Data hasil penelitian	83
Lampiran 9	Dokumentasi	89
Lampiran 10	Lembar konsultasi	90
Lampiran 11	Logbook penelitian di rumah sakit	93
Lampiran 12	Surat bebas plagiat	97