

**ANALISIS FAKTOR RISIKO KEJADIAN *ADVERSE DRUG REACTION*
(ADR) PENGGUNAAN NSAID PADA PASIEN GOUT
DI PUSKESMAS PADANG PENGRAPAT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

AMALIYAH PERMATA

1911102415076

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2023

**Analisis Faktor Risiko Kejadian *Adverse Drug Reaction* (ADR)
Penggunaan NSAID pada Pasien Gout
di PUSKESMAS Padang Pengrapat**

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk
Memperoleh gelar Sarjana Farmasi



Disusun Oleh

Amaliyah Permata

1911102415076

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2023

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Amaliyah Permata

NIM : 1911102415076

Program Studi : S1 Farmasi

Judul Penelitian : Analisis Faktor Risiko Kejadian *Adverse Drug Reaction* (ADR) Penggunaan NSAID Pada Pasien Gout Di Puskesmas Padang Pengrapat.

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

Apabila 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, 16 Januari 2023



Amaliyah Permata

1911102415076

LEMBAR PERSETUJUAN
ANALISIS FAKTOR RISIKO KEJADIAN *ADVERSE DRUG REACTION*
(ADR) PENGGUNAAN NSAID PADA PASIEN GOUT
DI PUSKESMAS PADANG PENGRAPAT

SKRIPSI

DISUSUN OLEH

Amaliyah Permata

1911102415076

Distujui untuk diujikan

Pada tanggal 16 Januari 2023

Pembimbing



apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm.

NIDN. 1102069201

Mengetahui,

Koordinator Mata Ajar Skripsi



apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm.

NIDN.1102069201

LEMBAR PENGESAHAN
ANALISIS FAKTOR RISIKO KEJADIAN ADVERSE DRUG REACTION
(ADR) PENGGUNAAN NSAID PADA PASIEN GOUT
DI PUSKESMAS PADANG PENGRAPAT

SKRIPSI
DI SUSUN OLEH :
Amaliyah Permata
1911102415076

Diseminarkan dan Diujikan
Pada Tanggal 16 Januari 2023

Penguji 1



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

Penguji 2



apt. Rizki Nur Azmi M, Farm
NIDN. 1102069201

Mengetahui,

Ketua

Program Studi S1 Farmasi



apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm.

NIDN. 1121019201

Motto

Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil, tapi berusaha
menjadi manusia yang berguna

(Albert Einstein)

Jika mau mencoba, insyaallah bisa

**Analisis Faktor Risiko Kejadian *Adverse Drug Reaction* (ADR)
Penggunaan NSAID pada Pasien Gout di PUSKESMAS Padang Pengrapat**

Amaliyah Permata^{1*}, Rizki Nur Azmi²

Fakultas Farmasi Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

*email: amaliyahpermata24@gmail.com, rna121@umkt.ac.id

Intisari

Latar Belakang Gout adalah artritis parah yang disebabkan oleh penumpukan kristal pada persendian akibat kadar asam urat yang berlebihan di dalam tubuh. NSAID sering digunakan untuk mengobati kondisi rematik seperti artritis gout karena bekerja dengan baik sebagai analgesik, antiperspiran, dan agen antiinflamasi. Penggunaan NSAID jangka panjang dapat menyebabkan *Adverse Drug Reaction* (ADR), termasuk efek samping gastrointestinal. *Adverse Drug Reaction* (ADR) hampir umum terjadi di fasilitas kesehatan dan dapat mempengaruhi kualitas hidup pasien. Informasi tentang penggunaan obat yang benar sangat membantu untuk mendapatkan pengobatan yang rasional dan menghindari *Adverse Drug Reaction* (ADR).

Tujuan Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil kejadian *Adverse Drug Reaction* (ADR) penggunaan obat NSAID pada pasien gout di Puskesmas Padang Pengrapat dan mengetahui faktor risiko kejadian *Adverse Drug Reaction* (ADR) penggunaan obat NSAID pada pasien gout di Puskesmas Padang Pengrapat.

Metode Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian kuantitatif observasional dan *cross sectional* dengan pengumpulan data secara prospektif menggunakan algoritma naranjo dan data primer yaitu formulir kuning MESO yang didapatkan melalui wawancara pasien di Puskesmas Padang Pengrapat. Sampel diperoleh dengan melibatkan 24 pasien yang terdiagnosis gout oleh dokter dan mendapatkan resep obat golongan NSAID. Data yang diperoleh diolah menggunakan *Microsoft Excel* kemudian dianalisis menggunakan SPSS uji Fisher's.

Hasil dan Kesimpulan Berdasarkan hasil penelitian keseluruhan kejadian *Adverse Drug Reaction* (ADR) penggunaan NSAID pada pasien gout di Puskesmas Padang Pengrapat adalah terdapat 10 pasien mengalami kejadian *Adverse Drug Reaction* (ADR) akibat obat NSAID. Jenis obat yang paling banyak menyebabkan *Adverse Drug Reaction* (ADR) yaitu natrium diklofenak dan asam mefenamat. Kejadian *Adverse Drug Reaction* (ADR) yang paling sering dikeluhkan yaitu perih pada perut (gangguan GI). Jenis kelamin dan riwayat penyakit lambung merupakan faktor risiko kejadian *Adverse Drug Reaction* (ADR) penggunaan NSAID pada pasien gout di Puskesmas Padang Pengrapat.

Kata Kunci: *Adverse Drug Reaction* (ADR), NSAID, Faktor Risiko, Gout

**Risk Factor Analysis for Adverse Drug Reaction (ADR)
Use of NSAIDs in Gout Patients at the Padang Pengrapat Health Center**

Amaliyah Permata^{1*}, Rizki Nur Azmi²

*Faculty of Pharmacy Pharmacy Study Program Muhammadiyah University East
Kalimantan*

*email: amaliyahpermata24@gmail.com, rna121@umkt.ac.id

Abstrak

Background Gout is arthritis which is very painful and is caused by the accumulation of crystals in the joints due to high levels of uric acid in the body. NSAIDs are efficacious as analgesics, antipyretics, and anti-inflammatories (antiphlogistics) and are widely used to relieve rheumatic symptoms such as gout arthritis. The use of NSAIDs for a long time can cause Adverse Drug Reactions (ADR), one of which is gastrointestinal. Adverse drug reactions occur almost daily in healthcare institutions and can negatively affect a patient's quality of life. Information on the proper use of drugs is very useful for obtaining rational treatment so that Adverse Drug Reactions (ADR) do not occur.

The purpose of this study was to determine the profile of adverse drug reactions (ADR) using NSAIDs in gout patients at the Padang Pengrapat Health Center and to determine the risk factors for adverse drug reactions (ADR) using NSAIDs in gout patients at the Padang Pengrapat Health Center.

Methods The type of research conducted was a quantitative observational and cross-sectional study with prospective data collection using the Naranjo algorithm and primary data, namely the MESO yellow form obtained through patient interviews at the Padang Pengrapat Health Center. Samples were obtained involving 24 patients who were diagnosed with gout by a doctor and received prescriptions for NSAID-class drugs. The data obtained were processed using Microsoft Excel and then analyzed using Fisher's SPSS test.

Results and Conclusions Based on the results of the overall study of adverse drug reactions (ADR) using NSAIDs in gout patients at the Padang Pengrapat Health Center, there were 10 patients who experienced adverse drug reactions (ADR) due to NSAIDs. The types of drugs that cause the most adverse drug reactions (ADR) are diclofenac sodium and mefenamic acid. The most frequently complained of Adverse Drug Reaction (ADR) is a pain in the stomach (GI disorders). Gender and history of the gastric disease are risk factors for adverse drug reactions (ADR) using NSAIDs in gout patients at the Padang Pengrapat Health Center.

Keywords: Adverse Drug Reaction (ADR), NSAIDs, Risk Factors, Gout

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Dalam proses penyusunan proposal skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan serta arahan dari berbagai pihak. Untuk itu ucapan terima kasih yang sebesar besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya penulis sampaikan terutama kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Bambang Setiaji selaku rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Bapak Dr. Hasyrul Hamzah, M.Sc. Selaku dekan fakultas farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Ibu Apt. Ika Ayu Mentari, M. Farm selaku ketua Jurusan Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. Ibu Apt. Rizki Nur Azmi, M. Farm selaku dosen pembimbing skripsi yang banyak memberikan arahan, nasihat, motivasi dan berbagai pengalaman yang berharga kepada penulis.
5. Segenap civitas akademika Jurusan Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur terutama seluruh ibu dan bapak dosen, terima kasih atas segala ilmu dan bimbingannya.
6. Ayah dan ibu tercinta Bapak Tata Suharta dan Ibu Dwi Suharti, yang telah memberikan cinta kasih, doa, bimbingan dan motivasi hingga selesainya skripsi ini.
7. Kakak, Adik dan seluruh keluarga besar khususnya Galih perkasa, Akbar Pamungkas, Supriyanti dan Yeni Wandasari, atas motivasi, dukungan dan bantuannya kepada penulis hingga terselesainya skripsi ini.
8. Sahabat terkasih Nurmitha amalia, Desi Novitasari, Feby Pramudia, Chera Ananda Mukti, Putri Nurul Falufi, Aina Nur Rahmi, Retno Wulandari yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil selama masa perkuliahan.

9. Seluruh teman-teman di Jurusan Farmasi Angkatan 2019 yang berjuang bersama- sama untuk meraih mimpi dan terima kasih untuk setiap kenangan indah yang dilalui Bersama dalam mengapai impian.
10. Semua pihak yang ikut membantu dalam menyelesaikan proposal skripsi ini baik moril maupun materil.

Penulis berharap semoga proposal skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan semua pihak pada umumnya Aamiin.

Samarinda, 16 Januari 2023

Penulis

DAFTAR SINGKATAN

ADR	: <i>Adverse Drug Reaction</i>
ESO	: Efek Samping Obat
GI	: Gastrointestinal
MESO	: Monitoring Efek Samping Obat
MSU	: Monosodium Urat
NSAID	: <i>Non-steroidal anti-inflammatory drugs</i>
PG	: Prostaglandin
PTM	: Penyakit Tidak Menular
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR ISI

COVER	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
Motto	v
Intisari	vi
Abstrak	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Penelitian dalam Pendekatan Islam.....	1
B. Latar Belakang Masalah.....	2
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka.....	8
1. Gout Arthritis.....	8
2. Adverse Drug Reaction (ADR).....	18

3. Faktor Risiko Kejadian Adverse Drug Reactions (ADR) obat NSAID.....	22
B. Kerangka Teori Penelitian.....	23
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	24
D. Hipotesis Penelitian.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Rancangan Penelitian.....	25
B. Populasi dan Sampel.....	25
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
D. Definisi Operasional.....	27
E. Instrumen Penelitian.....	27
F. Metode Pengumpulan Data.....	27
G. Teknik Analisis Data.....	28
H. Etika Penelitian.....	29
I. Alur Jalannya Penelitian.....	29
J. Jadwal Penelitian.....	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Hasil Penelitian.....	31
B. Pembahasan.....	36
1. Profil Kejadian Adverse Drug Reaction (ADR) Penggunaan Obat NSAID.....	36
2. Analisis Faktor Risiko Kejadian Adverse Drug Reaction (ADR) Penggunaan Obat NSAID Berdasarkan Jenis Kelamin.....	37
3. Analisis Faktor Risiko Kejadian Adverse Drug Reaction (ADR) Penggunaan Obat NSAID Berdasarkan Usia.....	38
4. Analisis Faktor Risiko Kejadian Adverse Drug Reaction (ADR) penggunaan obat NSAID berdasarkan riwayat penyakit lambung.....	39

C. Keterbatasan Penelitian	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Daftar Penelitian Terdahulu.....	5
Tabel 2. 1 <i>Adverse Drug Reactions</i> (ADR) obat NSAID	18
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	27
Tabel 3. 2 Jadwal Kegiatan.....	30
Tabel 4. 1 karakteristik pasien	32
Tabel 4. 2 Prevalensi penggunaan obat NSAID pasien gout.....	33
Tabel 4. 3 proporsi kategori kejadian <i>Adverse Drug Reaction</i> (ADR)	33
Tabel 4. 4 Kejadian <i>Adverse Drug Reaction</i> (ADR).....	34
Tabel 4. 5 Faktor Risiko Kejadian <i>Adverse Drug Reaction</i> (ADR)	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Algoritma untuk pengelolaan serangan gout	15
Gambar 2. 2 Algoritma pengelolaan hiperurisemia pada gout.....	16
Gambar 2. 3 Kerangka Teori Penelitian	23
Gambar 2. 4 Kerangka Konsep Penelitian	24
Gambar 3. 1 Jalannya Penelitian	29
Gambar 4. 1 Alur Pengambilan Sampel Penelitian	31

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Data Riwayat Hidup
- Lampiran 2 Surat Izin dan Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 3 Kode Etik
- Lampiran 4 Hasil Data Penelitian Uji Fisher's
- Lampiran 5 Informend dan kuesioner
- Lampiran 6 Data demografi pasien
- Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 8 Kuesioner Responden 1
- Lampiran 9 Kuesioner Responden 2
- Lampiran 10 Kuesioner Responden 3
- Lampiran 11 Kuesioner Responden 4
- Lampiran 12 Kuesioner Responden 5
- Lampiran 13 Lembar Konsultasi
- Lampiran 14 Hasil Turnitin