

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA PENGOBATAN  
OSTEOARTRITIS DI RUMAH SAKIT SAMARINDA**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH  
NURMITHA AMALIA  
1911102415035**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI**

**FAKULTAS FARMASI**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

**2022**

**Analisis *Drug Related Problems* (DRPs) pada Pengobatan  
Osteoarthritis di Rumah Sakit Samarinda**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai persyaratan untuk  
Memperoleh gelar Sarjana Farmasi



**Disusun Oleh**

**Nurmitha Amalia**

**1911102415035**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI**

**FAKULTAS FARMASI**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

**2022**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nurmitha Amalia

NIM : 1911102415035

Program Studi : S1 Farmasi

Judul Penelitian : Analisis *Drug Related Problems* (DRPs)

Pada Pengobatan Osteoarthritis Di Rumah

Sakit Samarinda

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



Nurmitha Amalia

1911102415035

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs)**  
**PADA PENGOBATAN OSTEOARTRITIS**  
**DI RUMAH SAKIT SAMARINDA**

**SKRIPSI**

**DISUSUN OLEH**

**Nurmitha Amalia**

**1911102415035**

**Distujui untuk diujikan**  
**Pada tanggal 17 Juni 2022**

**Pembimbing**



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

**NIDN. 1102069201**

**Mengetahui,**

**Koordinator Mata Ajar Skripsi**



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

**NIDN.1102069201**

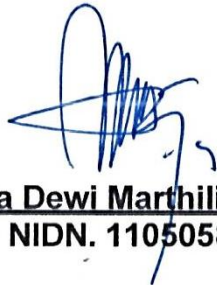
**LEMBAR PENGESAHAN**  
**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs)**  
**PADA PENGOBATAN OSTEOARTRITIS**  
**DI RUMAH SAKIT SAMARINDA**

**SKRIPSI**

**DISUSUN OLEH :**  
**Nurmitha Amalia**  
**1911102415035**

**Diseminarkan dan Diujikan**  
**Pada Tanggal 16 Januari 2023**

**Penguji 1**



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

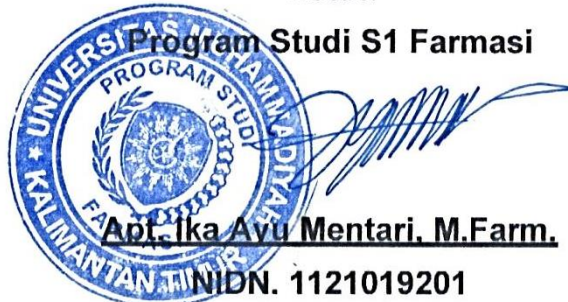
**Penguji 2**



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

**Mengetahui,**  
**Ketua**

**Program Studi S1 Farmasi**



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

## MOTTO

*“Start now, Start where you are, Start with fear, Start with pain, Start with doubt, Start with hand shaking, Start with voice trembling: but start. Start and don't stop. Start where you are, with what you have. Just start”.*

By : Ijeoma Umebinyuo

*“ Stop saying “I wish” start saying “I will” “*

*“ Prosesnya mungkin tidak mudah, tapi endingnya membuat tak henti mengucapkan alhamdulillah “*

## **Analisis *Drug Related Problems* (DRPs) pada Pengobatan Osteoarthritis di Rumah Sakit Samarinda**

**Nurmitha Amalia<sup>1</sup>, Rizki Nur Azmi<sup>2</sup>**

Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur,  
Samarinda Indonesia.

“Kontak Email : [amalianurmitha@gmail.com](mailto:amalianurmitha@gmail.com)”

### **INTISARI**

**Latar Belakang:** Osteoarthritis adalah penyakit sendi degeneratif yang disebabkan oleh kerusakan tulang rawan pada sendi. Perubahan tulang rawan sendi dan pembentukan tulang baru pada permukaan sendi adalah karakteristik osteoarthritis kronis yang progresif perlahan. Masalah Terkait Obat (DRPS) adalah episode yang tidak direncanakan yang mempengaruhi pasien saat mereka menerima pengobatan dan memiliki potensi untuk merusak kemanjuran rejimen.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa persentase DRPs yang terjadi di Rumah Sakit Samarinda, dan mengetahui DRPs apa saja yang paling banyak terjadi di Rumah Sakit Samarinda.

**Metodologi:** Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian deskriptif non eksperimental yang menggunakan data retrospektif, dilaksanakan pada bulan Oktober-November 2022 di Rumah Sakit Samarinda. Sampel penelitian sebanyak 55 rekam medik. Analisa data dilakukan secara deskriptif yaitu dengan mengidentifikasi *Drug Related Problems* pada resep dan disajikan dalam bentuk tabel dan persentase.

**Hasil:** hasil dari penelitian ini adalah ditemukan adanya *Drug Related Problems* pada pengobatan Osteoarthritis di Rumah Sakit Samarinda sebesar 38%, dan kategori DRPs yang paling banyak terjadi adalah kategori Reaksi obat yang tidak diinginkan sebesar 47%.

**Kata Kunci :** Osteoarthritis, *Drug Related Problems* (DRPs), Arthritis

***Analysis of Drug Related Problems (DRPs) in Osteoarthritis Treatment at Samarinda Hospital***

***Nurmitha Amalia<sup>1</sup>, Rizki Nur Azmi<sup>2</sup>***

Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur,  
Samarinda Indonesia.

“Kontak Email : [amalianurmitha@gmail.com](mailto:amalianurmitha@gmail.com)”

***ABSTRACT***

***Study Objective:*** Osteoarthritis is a degenerative joint disease caused by the breakdown of cartilage in the joints. Changes in joint cartilage and the formation of new bone on the joint surface are characteristics of slowly progressive chronic osteoarthritis. Drug-Related Problems (DRPS) are unplanned episodes that affect patients while they are receiving treatment and have the potential to impair the efficacy of the regimen.

***Purpose:*** The purpose of this study was to find out what percentage of DRPs occurred at Samarinda Hospital, and find out which DRPs were the most common at Samarinda Hospital.

***Method:*** The type of research being conducted was a non-experimental descriptive study using retrospective data, carried out in October-November 2022 at Samarinda Hospital. The research sample consisted of 55 medical records. Data analysis was carried out descriptively by identifying Drug Related Problems in prescriptions and presented in tables and percentages.

***Results:*** The results of this study found that there were Drug Related Problems in the treatment of Osteoarthritis at Samarinda Hospital by 38%, and the most common DRPs category was the category of unwanted drug reactions by 47%.

***Keywords:*** Osteoarthritis, Drug Related Problems (DRPs), Arthritis



## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmat, rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dalam bidang farmasi di Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Dalam proses menyusun 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 Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. Ibu Apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dengan penuh kesabaran dan banyak memberikan arahan, ilmu, waktu, nasihat, motivasi, dan berbagai pengalaman berharga kepada penulis.
5. Ibu Apt. Muthia Dewi Marthilia Alim., M.Farm selaku dosen penguji yang telah memberikan waktu dan saran dalam membantu perbaikan skripsi ini.
6. Segenap civitas akademika jurusan farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur terutama seluruh dosen, terima kasih atas segala ilmu dan bimbingannya
7. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Abdul Wahab, dan Ibunda Misem, yang selalu menjadi orang tua terhebat dalam setiap doa yang mereka panjatkan. Kakak satu-satunya yang sangat saya sayangi, Nur Aida Febriana. *Support system* terbaik yang selalu ikhlas memberikan dukungan berupa moril, materil dan nasihat, serta seluruh keluarga yang

selalu memberikan doa dan dukungan penuh kepada penulis tanpa henti selama ini.

8. Sahabat-sahabat terkasih Amaliyah Permata, Desi Novitasari, Retno Wulandari, Makrifat Romadhani, Chera Ananda Mukhti, Ayub, yang menguatkan, mendukung dan menghibur selama ini.
9. Seluruh teman-teman di Jurusan Farmasi angkatan 2019, khususnya kelas A yang berjuang bersama-sama untuk meraih mimpi dan terima kasih untuk kebersamaan, semangat, dukungan, dan keceriaan selama ini dan semua pihak yang ikut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, namun besar harapan penulis agar hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat untuk banyak pihak dan memberikan kontribusi dalam ilmu pengetahuan.

Samarinda, 16 Januari 2023

Nurmitha Amalia  
1911102415035

## DAFTAR SINGKATAN

ADRs	: <i>Adverse Drug Reactions</i>
DRPs	: <i>Drug Related Problems</i>
NSAID	: <i>Nonsteroidal anti-inflamantory drugs</i>
MIMS	: <i>Monthly Index of Medical</i>
OA	: Osteoarthritis
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
ROTD	: Reaksi Obat yang Tidak Diinginkan
WHO	: World Health Organization

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	<i>vii</i>
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Penelitian dalam Pendekatan Islam .....	1
B. Latar Belakang Masalah.....	2
C. Rumusan Masalah .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Manfaat Penelitian .....	4
F. Keaslian Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Telaah Pustaka .....	7
1. Osteoarthritis.....	7
2. <i>Drug related problems</i> (DRPs) .....	11

B.	Kerangka Teori penelitian .....	15
C.	Kerangka konsep penelitian .....	16
D.	Keterangan Empiris.....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>18</b>
A.	Rancangan Penelitian .....	18
B.	Populasi dan sampel.....	18
C.	Besar sampel .....	19
D.	Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
E.	Definisi Operasional .....	20
F.	Instrumen Penelitian .....	21
G.	Metode Pengumpulan Data.....	21
H.	Teknik Analisis Data.....	22
I.	Etika Penelitian .....	22
J.	Alur Jalannya Penelitian.....	23
K.	Jadwal Penelitian .....	24
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>25</b>
A.	Hasil Penelitian .....	25
1.	Alur Pengambilan Sampel Penelitian .....	25
2.	Analisis Data .....	26
B.	Pembahasan.....	33
1.	Karakteristik pasien osteoarthritis berdasarkan jenis kelamin.....	33
2.	Karakteristik pasien osteoarthritis pada kategori usia .....	33
3.	Kategori pasien osteoarthritis berdasarkan <i>Body Mass Index</i> (BMI).....	34
4.	Karakteristik pasien osteoarthritis berdasarkan lokasi nyeri.....	35
5.	Diagnosis Pasien .....	35
6.	<i>Drug Related Problems</i> (DRPs).....	36

C. Keterbatasan Penelitian .....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>40</b>
A. Kesimpulan .....	40
B. Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Daftar Penelitian Terdahulu.....	4
Tabel 2. 1 Klasifikasi DRPs Menurut Cipolle, <i>et al</i> .....	12
Tabel 3. 1 Definisi Operasional .....	20
Tabel 4. 1 Jenis Kelamin.....	26
Tabel 4. 2 Usia (Berdasarkan WHO) .....	26
Tabel 4. 3 Body Mass Index .....	27
Tabel 4. 4 Lokasi Nyeri .....	27
Tabel 4. 5 Penyakit Penyerta.....	28
Tabel 4. 6 Profil Penyakit Penyerta.....	28
Tabel 4. 7 Drug Related Problems .....	29
Tabel 4. 8 Kategori DRPs .....	30
Tabel 4. 9 Analisis <i>Drug Related Problems</i> (DRPS) Kategori Interaksi Obat (Lexicomp.Online).....	31

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori Penelitian .....	15
Gambar 2.2 Kerangka Konsep Penelitian .....	16
Gambar 3.1 Jalannya Penelitian .....	25



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian

Lampiran 3 Surat Pelaksanaan Ijin Penelitian

Lampiran 4 Surat Persetujuan Ijin Penelitian

Lampiran 6 Data Pengobatan Pasien Osteoarthritis

Lampiran 5 Kode Etik Penelitian

Lampiran 7 Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi

Lampiran 8 Hasil Uji Turnitin