



**ANALISIS INTERAKSI POLIFARMASI  
OBAT ANTI-INFLAMASI NON STEROID PADA  
PASIEN GOUT DI RSUD DR. H. MOCH. ANSARI  
SALEH BANJARMASIN**

Skripsi  
Diajukan guna memenuhi  
sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran Universitas Lambung Mangkurat

Oleh  
Riska Aulia  
2010911220030

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN**

**Januari 2024**

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISIS INTERAKSI POLIFARMASI  
OBAT ANTI-INFLAMASI NON STEROID PADA  
PASIEN GOUT DI RSUD ANSARI SALEH BANJARMASIN**

**Riska Aulia, NIM: 2010911220030**

Telah dipertahankan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**  
Program Studi Kedokteran Program Sarjana  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Lambung Mangkurat  
Pada Hari Jumat, Tanggal 5 Januari 2024

**Pembimbing I**

Nama: dr. H. Mohammad Bakhriansyah, M.Kes., M.Med.Ed.,  
M.Sc., Ph.D

NIP : 19731225 199903 1 001

**Pembimbing II**

Nama: dr. Nur Qamariah, M.Kes., Sp.THT-KL

NIP : 19710728 199702 2 001

**Penguji I**

Nama: Dr. dr. I Nyoman Suarjana, Sp.PD, K-R, FINASIM

NIP : 19651024 199509 1 001

**Penguji II**

Nama: dr. Alfi Yasmina, M.Kes., Ph.D

NIP : 19741004 199802 2 001

Banjarmasin, 10 Januari 2023

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes.

NIP 197109121997022001

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, Desember 2023



Riska Aulia

## ABSTRAK

### ANALISIS INTERAKSI POLIFARMASI OBAT ANTI-INFLAMASI NON STEROID PADA PASIEN GOUT DI RSUD DR. H. MOCH. ANSARI SALEH BANJARMASIN

Riska Aulia

Risiko interaksi obat dapat meningkat akibat polifarmasi. Polifarmasi sering dilatarbelakangi oleh kondisi kronis seperti gout terutama pada kelompok geriatri yang sering disertai dengan multikomorbiditas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan potensi interaksi pasangan obat yang merugikan dari penggunaan Obat Anti Inflamasi Non Steroid (OAINS) pada pasien gout dengan polifarmasi dibandingkan dengan nonpolifarmasi. Penelitian observasional analitik dengan pendekatan potong lintang ini dilakukan di Rumah Sakit Ansari Saleh Banjarmasin pada bulan Desember 2023 dengan menggunakan sumber data elektronik. Data potensi interaksi obat dianalisis menggunakan aplikasi Lexicomp® dan SPSS dengan uji *Fisher Exact*. Pada penelitian ini didapatkan bahwa pada 13 pasien gout terdapat sebanyak 32 interaksi pasangan obat. Pada penggunaan polifarmasi ditemukan 29 (96,7%) interaksi pasangan obat yang tidak berpotensi merugikan dan hanya 1 (3,33%) interaksi pasangan obat yang berpotensi merugikan. Pada nonpolifarmasi, hanya 2 (100%) interaksi pasangan obat yang tidak berpotensi merugikan dan tidak ditemukan interaksi pasangan obat yang berpotensi merugikan (0%). Pada uji statistik ditemukan nilai  $p = 0,938$ . Penelitian ini menyimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan interaksi pasangan obat yang merugikan antara penggunaan polifarmasi dibandingkan dengan non-polifarmasi pada pasien dengan gout pengguna OAINS.

**Kata-kata kunci:** interaksi obat, OAINS, polifarmasi, gout

## **ABSTRACT**

### **ANALYSIS OF POLYPHARMACY INTERACTION OF NON STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS IN GOUT PATIENTS AT DR. H. MOCH. ANSARI SALEH HOSPITAL BANJARMASIN**

*Riska Aulia*

*The risk of drug-drug interactions might increase due to polypharmacy. Polypharmacy is often associated with chronic conditions such as gout especially in the geriatric group which is frequently accompanied by multicomorbidities. This study aimed to determine the association of potential adverse drug pair interactions from the use of Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs) in gout patients with polypharmacy compared to non-polypharmacy. This analytical observational study with a cross-sectional approach was conducted at Ansari Saleh Public Regional Hospital Banjarmasin in December 2023 using the electronic medical record. Data on potential drug-drug interactions were analysed using Lexicomp® and the SPSS application with the Fisher Exact test. This study showed that in 13 gout patients 32 drug pair interactions were found. Among polypharmacy receivers, 29 (96.7%) drug-pair interactions found were not potentially harmful and only 1 (3.33%) drug-pair interaction was potentially harmful. While among non-polypharmacy receivers, only 2 (100%) drug-pair interactions were not potentially harmful and no potentially harmful drug-pair interactions were found (0%). The statistical test showed the p-value of 0.938. This study concluded that there was no difference in adverse drug pair interactions using NSAIDs between polypharmacy compared to non-polypharmacy in patients with gout.*

**Keywords :** *drug interaction, NSAIDs, polipharmacy, gout,*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS INTERAKSI OBAT ANTI-INFLAMASI NON STEROID PADA PASIEN GOUT DI RSUD DR. H. MOCH. ANSARI SALEH BANJARMASIN”** tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Dr. dr. Istiana, M.Kes, yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
2. Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes, yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
3. Kedua dosen pembimbing, dr. H. Mohammad Bakhriansyah, M.Kes, M.Med.Ed, M.Sc., Ph.D dan dr. Nur Qamariah, M.Kes., Sp.THT-KL yang berkenan dan senantiasa selalu sabar memberikan arahan, bimbingan, dan saran selama pengerjaan dan penyelesaian skripsi ini.
4. Kedua dosen penguji, Dr. dr. I Nyoman Suarjana, Sp.PD, K-R, FINASIM dan dr. Alfi Yasmina, M.Kes., Ph.D, yang memberikan kritik dan saran yang

membangun sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.

5. Kedua orang tua penulis tercinta, bapak Muhammad Munadi dan ibu Rabiatul Adawiyah, A.Md.Keb., serta adik penulis, Khalisha Amira. Pihak pertama yang selalu mendukung, mendoakan, dan memberikan perhatian.
6. Rekan bimbingan skripsi farmakologi, Chedira Clairine, yang telah kebersamai dan bahu-membahu selama proses penelitian dan penulisan skripsi berlangsung.
7. Seluruh pihak yang terlibat membantu dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarmasin, Desember 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Gout.....	7
B. Obat Anti Inflamasi Non Steroid (OAINS) .....	14
C. Polifarmasi dan Interaksi Obat.....	20
D. Sistem Penilaian Interaksi Obat .....	24



<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>26</b>
A. Landasan Teori.....	26
B. Hipotesis.....	30
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
A. Rancangan Penelitian.....	31
B. Populasi dan Sampel .....	31
C. Instrumen Penelitian.....	32
D. Variabel Penelitian .....	32
E. Definisi Operasional.....	33
F. Prosedur Penelitian .....	34
G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	35
H. Cara Analisis Data.....	36
I. Waktu dan Tempat Penelitian .....	36
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>50</b>
A. Simpulan .....	50
B. Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
1.1	Keaslian Penelitian Interaksi OAINS terhadap Obat Lain pada Pasien Gout di RSUD dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin.....	5
2.1	Kriteria Diagnosis Gout Menurut ACR/EULAR 2015.....	10
4.1	Definisi Operasional Penelitian Interaksi Polifarmasi Obat Anti Inflamasi Non Steroid (OAINS) pada Pasien Gout Di RSUD dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin.....	33
5.1	Karakteristik Dasar Subjek Penelitian Interaksi Polifarmasi Obat AntiInflamasi Non Steroid (OAINS) pada Pasien Gout Di RSUD dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin.....	38
5.2	Penyakit Penyerta pada Pasien Gout di RSUD dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin Tahun 2021-2023 .....	39
5.3	OAINS yang digunakan pada pasien gout di RSUD dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin pada tahun 2021-2023.....	40
5.4	Obat selain OAINS yang digunakan pada pasien gout di RSUD dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin pada tahun 2021-2023.....	40
5.5	Klasifikasi Potensi Interaksi Obat dan Tingkat Keparahannya.....	42
5.6	Pasangan Interaksi Obat.....	43
5.7	Hubungan Polifarmasi dan Potensi Interaksi Obat.....	48

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>		<b>Halaman</b>
2.1	Langkah Penggunaan Tabel Kriteria ACR/EULAR 2015.....	9
3.1	Skema Kerangka Teori Penelitian Interaksi Polifarmasi Obat Anti-Inflamasi Non Steroid (OAINS) pada Pasien Gout Di RSUD dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin.....	28
3.2	Skema Kerangka Konsep Penelitian Interaksi Polifarmasi Obat Anti-Inflamasi Non Steroid (OAINS) pada Pasien Gout Di RSUD dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin.....	29
4.1	Skema Alur Penelitian Interaksi Polifarmasi Obat Anti-Inflamasi Non Steroid (OAINS) pada Pasien Gout Di RSUD dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin.....	35
5.1	Alur Inklusi/Eksklusi Pasien Gout .....	37
5.2	Perbandingan Frekuensi Kejadian Polifarmasi dan Potensi Interaksi Obat.....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Klasifikasi OAINS berdasarkan <i>The Anatomical Therapeutic Classification</i> (ATC).....	57
2. Surat Ethical Clearance FK ULM.....	59
3. Surat Izin Penelitian.....	60
4. Surat Pengantar Pengambilan Data.....	61
5. Surat Pernyataan Menjaga Kerahasiaan dan Keamanan Data Pasien.....	62
6. Contoh Pengambilan Data Identitas dan Resep Obat pada Pangkalan Data Rekam Medis Elektronik.....	63
7. Hasil Uji Statistik.....	64
8. Daftar Obat selain OAINS yang Digunakan pada Pasien Gout di RSUD dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin tahun 2021-2023.....	66
9. Dokumentasi Penelitian.....	67

## DAFTAR SINGKATAN

1. ACR : *American College of Rheumatology*
2. ACTH : *Adrenocorticotropic hormone*
3. ADR : *Adverse Drug Reaction*
4. ATC : *Anatomical Therapeutic Chemical*
5. COX : *Cyclooxygenase*
6. EULAR : *European League Against Rheumatism*
7. MSU : *Monosodium urat*
8. MTP : *Metatarsophalangeal*
9. OAINS : *Obat Antiinflamasi Non Steroid*
10. SMF : *Staf Medis Fungsional*
11. WHO : *World Health Organization*