



**HUBUNGAN POLIFARMASI DENGAN POTENSI  
INTERAKSI OBAT PADA PASIEN ANGINA PEKTORIS  
STABIL DENGAN KOMPLIKASI GAGAL JANTUNG  
RAWAT INAP RSUD ULIN BANJARMASIN TAHUN  
2020-2021**

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

Oleh  
Ahmad Aldi Fadillah  
1910911310058

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

**Desember 2022**

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**HUBUNGAN POLIFARMASI DENGAN POTENSI INTERAKSI OBAT  
PADA PASIEN ANGINA PEKTORIS STABIL DENGAN KOMPLIKASI  
GAGAL JANTUNG RAWAT INAP RSUD ULIN BANJARMASIN  
TAHUN 2020-2021**

**Ahmad Aldi Fadillah, NIM: 1910911310058**

Telah dipertahankan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**  
Program Studi Kedokteran Program Sarjana Fakultas Kedokteran  
Universitas Lambung Mangkurat  
Pada Hari Jumat, Tanggal 30 Desember 2022

**Pembimbing I**

Nama: dr. Intan Yustikasari, Sp.JP-FIHA.  
NIP : 198605152011012003

**Pembimbing II**

Nama: dr. Pandji Winata Nurikhtwan, M.Pd, Ked.  
NIP : 199210192019031017

**Penguji I**

Nama: Dr. dr. Dwi Laksono Adiputro, Sp.JP(K)-FIHA.,  
FAsCC.  
NIP : 196510291999031005

**Penguji II**

Nama: dr. Mohammad Bakhriansyah, M. Kes.,  
M. Med. Ed., M. Sc., Ph.D.  
NIP : 197312251999031001

Banjarmasin, 11 Januari 2023

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Dr. dr. Triawanti, M. Kes.  
NIP. 19710912 199702 2 001

## **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, 22 Desember 2022



Ahmad Aldi Fadillah

## ABSTRAK

### HUBUNGAN POLIFARMASI DENGAN POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN ANGINA PEKTORIS STABIL DENGAN KOMPLIKASI GAGAL JANTUNG RAWAT INAP RSUD ULIN BANJARMASIN TAHUN 2020-2021

**Ahmad Aldi Fadillah**

Angina pektoris stabil merupakan ketidak-seimbangan yang terjadi ketika kebutuhan oksigen miokardium meningkat secara proporsional sehingga menimbulkan nyeri. Angina Pektoris Stabil yang tidak terkontrol dengan baik dapat menyebabkan komplikasi gagal jantung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara polifarmasi dengan potensi interaksi obat pada pasien angina pektoris stabil dengan komplikasi gagal jantung di instalasi rawat inap RSUD Ulin Banjarmasin tahun 2020-2021. Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik menggunakan data retrospektif dari rekam medis. Hasil penelitian ini menunjukkan jumlah kasus pasien angina pektoris stabil dengan komplikasi gagal jantung rawat inap sebanyak 24 pasien. Berdasarkan potensi interaksi, interaksi terbanyak adalah kategori C (82,6%) diikuti oleh kategori B (11,3%), dan kategori D (6%). Berdasarkan tingkat keparahannya, yang paling banyak adalah tingkat keparahan moderate (77,4%), diikuti tingkat keparahan minor (13%), dan tingkat keparahan major (9,5%). Kesimpulan penelitian ini adalah tidak ada hubungan antara polifarmasi dengan potensi interaksi obat pada pasien angina pektoris stabil dengan komplikasi gagal jantung di instalasi rawat inap RSUD Ulin Banjarmasin tahun 2020-2021.

**Kata-kata kunci:** polifarmasi, potensi interaksi obat, angina pektoris stabil, gagal jantung

## **ABSTRACT**

### ***CORRELATION BETWEEN POLYPHARMACY AND POTENTIAL DRUG INTERACTION IN STABLE ANGINA PECTORIS WITH COMPLICATION OF HEART FAILURE INPATIENT AT ULIN HOSPITAL, BANJARMASIN, 2020-2021***

**Ahmad Aldi Fadillah**

*Stable angina pectoris is an imbalance that occurs when myocardial oxygen demand increases disproportionately, causing pain. Undiagnosed stable angina pectoris can lead to heart failure complications. This study aims to determine the connection between polypharmacy and potential drug interactions in patients with stable angina pectoris with complications of heart failure at the inpatient installation of Ulin Hospital, Banjarmasin in 2020-2021. This study used an analytic observational method using retrospective data from medical records. The results of this study indicate the number of cases of patients with stable angina pectoris with heart failure complications hospitalized as many as 24 patients. Based on potential interactions, the most interactions were category C (82.6%) followed by category B (11.3%) and category D (6%). Based on the level of severity, moderate severity (77.4%) was the most common, followed by minor severity (13%) and major severity (9.5%). The conclusion of this study is that there is no relationship between polypharmacy and potential drug interactions in patients with stable angina pectoris with complications of heart failure at the inpatient installation of Ulin Hospital, Banjarmasin, 2020-2021.*

***Keywords:*** polypharmacy, potential drug interaction, stable angina pectoris, heart failure

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“HUBUNGAN POLIFARMASI DENGAN POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN ANGINA PEKTORIS STABIL DENGAN KOMPLIKASI GAGAL JANTUNG RAWAT INAP RSUD ULIN BANJARMASIN TAHUN 2020-2021”**, tepat pada waktunya.

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

1. Dekan Fakultas Kedokteran, Dr. dr. Istiana M.Kes yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan skripsi.
2. Koordiantor Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes. yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan skripsi.
3. Kedua dosen pembimbing, dr. Intan Yustikasai, Sp.JP-FIHA dan dr. Panji Winata Nurikhwan, M.Pd. Ked. yang berkenan memberikan saran dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Kedua dosen penguji Dr. dr. Dwi Laksono Adiputro, Sp.JP(K)-FIHA., FasCC. dan dr. Mohammad Bakhriansyah, M. Kes., M.Med.Ed., M.Sc., Ph.D. yang memberi kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.

5. Seluruh pihak di Poliklinik Jantung dan ruang instalasi rekam medis RSUD Ulin Banjarmasin yang membantu dalam pengambilan data penelitian.
6. Orang tua penulis, ayahanda Ismail dan ibunda Lisnawati, serta Seluruh keluarga yang penulis sayangi dan hormati yang selalu memberikan Perhatian, kasih sayang, dukungan moral, spiritual, dan semua doanya.
7. Rekan-rekan penulis yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, tetapi penulis Berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan.

Banjarmasin, Desember

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiii
<b>BAB I       PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II       TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
A. Angina Pektoris Stabil.....	6
B. Gagal Jantung .....	15
C. Penyakit Jantung Koroner dan Gagal Jantung.....	21
D. Interaksi Obat.....	22
E. Sistem Scoring yang digunakan untuk menilai interaksi Obat.....	25



<b>BAB III</b>	<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....</b>	<b>27</b>
	A. Landasan Teori.....	27
	B. Hipotesis.....	28
<b>BAB IV</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
	A. Rancangan Penelitian.....	31
	B. Populasi dan Sampel.....	31
	C. Instrumen Penelitian.....	31
	D. Variabel Penelitian.....	32
	E. Definisi Operasional.....	32
	F. Prosedur Penelitian.....	33
	G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	34
	H. Cara Analisis Data.....	35
	I. Waktu dan Tempat Penelitian.....	36
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>65</b>
	A. Simpulan.....	65
	B. Saran.....	65
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>67</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>70</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1.1 Keaslian Penelitian Hubungan Polifarmasi dengan Potensi Interaksi Obat pada Pasien Angina Pektoris Stabil dengan Komplikasi Gagal Jantung Rawat Inap RSUD Ulin Banjarmasin 2020-2021.....	5
4.1 Definisi Operasional Hubungan Polifarmasi dengan Potensi Interaksi Obat pada Pasien Angina Pektoris Stabil dengan Komplikasi Gagal Jantung Rawat Inap RSUD Ulin Banjarmasin 2020-2021.....	32
5.1 Karakteristik Pasien Angina Pektoris Stabil dengan Komplikasi Gagal Jantung di Poliklinik Jantung RSUD Ulin Banjarmasin.....	37
5.2 Klasifikasi Interaksi Obat, Tingkat keparahan, dan Jumlah Obat.....	39
5.3 Obat yang Berinteraksi dan Efeknya.....	40
5.4 Hubungan Polifarmasi dengan Potensi Interaksi Obat.....	64

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
3.1 Kerangka Teori Penelitian Hubungan Polifarmasi dengan Potensi Interaksi Obat pada Pasien Angina Pektoris Stabil dengan Komplikasi Gagal Jantung Rawat Inap RSUD Ulin Banjarmasin 2020-2021.....	29
3.2 Kerangka Konsep Penelitian Hubungan Polifarmasi dengan Potensi Interaksi Obat pada Pasien Angina Pektoris Stabil dengan Komplikasi Gagal Jantung Rawat Inap RSUD Ulin Banjarmasin 2020-2021.....	30
4.1 Skema Alur Penelitian Hubungan Polifarmasi dengan Potensi Interaksi Obat pada Pasien Angina Pektoris Stabil dengan Komplikasi Gagal Jantung Rawat Inap RSUD Ulin Banjarmasin 2020-2021.....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat <i>Ethical Clearence</i> FK ULM .....	71
2. Surat Kelayakan Etik Penelitian RSUD Ulin Banjarmasin.....	72
3. Surat Izin Penelitian .....	73
4. Hasil Uji Statistik .....	74
5. Dokumentasi .....	77

## DAFTAR SINGKATAN

1. WHO : *World Health Organization*
2. CDC : *Centers for Disease Control and Prevention*
3. RISKESDAS : Riset Kesehatan Dasar
4. PPOK : Penyakit Paru Obstruktif Kronis
5. PJK : Penyakit Jantung Koroner
6. APS : Angina Pektoris Stabil
7. ACE : *Angiotensin Converting Enzyme*
8. OAINS : Obat Anti-Inflamasi Nonsteroid
9. AHA : *American Heart Association*
10. NYHA : *New York Heart Association*
11. ARB : *Angiotensi Receptor Blocker*