

**TELAAH POTENSI INTERAKSI OBAT RESEP POLIFARMASI PASIEN
PENYAKIT JANTUNG KORONER (PJK) DI RUMAH SAKIT I.A. MOEIS
SAMARINDA**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH :
MELENIA SAPUTRI
1811102415071**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2022

**Telaah Potensi Interaksi Obat Resep Polifarmasi Pasien Penyakit
Jantung Koroner (PJK) di Rumah Sakit I.A. Moeis Samarinda**

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk
Memperoleh gelar Sarjana Farmasi



DISUSUN OLEH :

Melenia Saputri

1811102415071

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2022

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Melenia Saputri

NIM : 1811102415071

Program Studi : S1 Farmasi

Judul Penelitian : Telaah Potensi Interaksi Obat Resep Polifarmasi Pasien
Penyakit Jantung Koroner (PJK) Di Rumah Sakit
I.A.Moeis Samarinda

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

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas No. 17, tahun 2010).

Samarinda, 20 April 2022



Melenia Saputri

1811102415071

LEMBAR PERSETUJUAN

**TELAAH POTENSI INTERAKSI OBAT RESEP POLIFARMASI PASIEN
PENYAKIT JANTUNG KORONER (PJK) DI RUMAH SAKIT I.A.MOEIS
SAMARINDA**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

Melenia Saputri

1811102415071

Disetujui untuk diujikan

Pada tanggal, 20 April 2022

Pembimbing



apt. Sinta Ratna Dewi, S.Farm., M.Si

NIDN. 1107118501

Mengetahui,

Koordinator Mata Ajar Skripsi



apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm

NIDN. 1102069201

LEMBAR PENGESAHAN

**TELAAH POTENSI INTERAKSI OBAT RESEP POLIFARMASI PASIEN
PENYAKIT JANTUNG KORONER (PJK) DI RUMAH SAKIT I.A.MOEIS
SAMARINDA**

SKRIPSI

DI SUSUN OLEH :

Melenia Saputri

1811102415071

Diseminarkan dan Diujikan

Pada tanggal 20 April 2022

Penguji 1



apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm

NIDN. 1102069201

Penguji 2



apt. Sinta Ratna Dewi, S.Farm., M.Si

NIDN. 1107118501

Mengetahui,

Ketua

Program Studi S1 Farmasi



Apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm

NIDN. 1121019201

MOTTO

Berekspektasi kemudian dipatahkan adalah salah satu cara manusia untuk bisa belajar menerima keadaan dan mengenal arti kata ikhlas sesungguhnya

(Ida Raihan, 2020)

Tidak masalah jika tak bisa, semua yang kita hadapi itu proses untuk menjadi lebih baik. Tidak masalah jika gagal karena pasti akan selesai pada akhirnya.

(Penulis)

Telaah Potensi Interaksi Obat Resep Polifarmasi Pasien Penyakit Jantung Koroner (PJK) di Rumah Sakit I.A. Moeis Samarinda

Melenia Saputri¹, Sinta Ratna Dewi²
Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Kota Samarinda,
Provinsi Kalimantan Timur, Indonesia

*Kontak Email: saputrimelenia144@gmail.com

INTISARI

Latar Belakang: Penyakit Jantung Koroner (PJK) merupakan kelainan yang disebabkan oleh penumpukan kotoran di arteri koroner. Data penelitian Kesehatan dasar pada tahun 2018, jumlah penyakit jantung koroner (PJK) di Indonesia sebesar 1,5% atau diperkirakan 883.447 orang. Kalimantan Timur menempati urutan ke 13 dari 33 provinsi pada kasus Penyakit Jantung Koroner (PJK).

Tujuan: Tujuan penelitian ini adalah mengetahui persentase, mekanisme interaksi obat resep polifarmasi dan mengetahui hubungan antara polifarmasi dan interaksi pada penggunaan obat pasien rawat jalan PJK dengan penyakit penyerta.

Metode: Penelitian ini merupakan kuantitatif deskriptif secara retrospektif pada pasien penyakit jantung koroner (PJK) dengan penyakit penyerta periode 1 Januari 2021 sampai 31 Desember 2021.

Hasil dan Kesimpulan: Terdapat 218 resep dengan persentase (90,1%) terjadi interaksi dan 24 resep (8,9%) tidak terjadi interaksi. Mekanisme interaksi farmakokinetik 225 (41,22%). Mekanisme interaksi farmakodinamik 321 (58,78%). Hubungan antara jumlah obat dalam resep dengan banyaknya potensi interaksi obat yang terjadi dengan nilai sebesar 0.000 (P value < 0.05) dan dengan hasil *odd ratio* menunjukkan bahwa pasien yang menerima jumlah jenis obat ≥ 4 berisiko 12,262 kali lebih tinggi mengalami potensi interaksi obat.

Kata Kunci : Interaksi, Obat, Polifarmasi

Study the Potential Drug Interaction with Polypharmacy on Coronary Heart Disease (CHD) Patients at a Hospital I.A. Moeis Samarinda.

Melenia Saputri¹, Sinta Ratna Dewi²
Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Kota Samarinda,
Provinsi Kalimantan Timur, Indonesia

*Kontak Email: saputrimelenia144@gmail.com

ABSTRACT

Background: Coronary Heart Disease (CHD) is a disorder caused by a buildup of dirt in the coronary arteries. Basic health research data in 2018, the number of coronary heart disease (CHD) in Indonesia was 1.5% or an estimated 883,447 people. East Kalimantan ranks 13th out of 33 provinces in cases of Coronary Heart Disease (CHD).

The objectives of research: The purpose of this study was to determine the percentage, mechanism of interaction between polypharmacy prescription drugs and to determine the relationship between polypharmacy and interactions in the use of outpatient drugs for CHD with comorbidities.

The form of research: This study is a retrospective quantitative descriptive study in patients with coronary heart disease (CHD) with comorbidities from January 1, 2021 to December 31, 2021.

Results and Conclusions: There were 218 prescriptions with a percentage (90.1%) of which interaction occurred and 24 prescriptions (8.9%) did not occur. Mechanism of pharmacokinetic interaction 225 (41.22%). Mechanism of pharmacodynamic interaction 321 (58.78%). The relationship between the number of drugs in the prescription and the number of potential drug interactions that occur with a value of 0.000 (P value < 0.05) and with the odd ratio results indicate that patients who receive the number of types of drugs 4 have an 12.262 times higher risk of experiencing potential drug interactions.

Keywords: Interactions, Drugs, Polypharmacy

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Telaah Potensi Interaksi Obat Resep Polifarmasi Pasien Penyakit Jantung Koroner (PJK) Di Rumah Sakit I.A. Moeis Samarinda" Skripsi ini diselesaikan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur. Dalam proses penyusunan tesis ini, saya mendapat pertolongan serta bantuan dari berbagai iringan hingga saya sampai di titik ini. Terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Bambang Setiadji, Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Dr. Hasyrul Hamzah, S.Farm., M.Si. yang telah memberikan sarana dan prasarana hingga sampai di titik ini.
3. Apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm selaku Ketua Program S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur dan dosen pembimbing Akademik yang telah mendukung, menyemangati, mengurus dan mengajari saya untuk selalu kuat dalam proses perkuliahan.
4. Apt. Sinta Ratna Dewi, S.Farm., M.Si pembimbing saya yang telah memberikan waktu, tenaga, pikiran dan kesabarannya untuk membantu penyusunan skripsi ini.
5. Apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm selaku Koordinator Mata ajar KDM, Skripsi dan sekaligus penguji satu saya serta kepada seluruh dosen fakultas S1 Farmasi yang telah meluangkan waktunya untuk berbagi ilmu yang bermanfaat.

6. Rumah Sakit I.A. Moeis Kota Samarinda atas izin dan bantuannya dalam mendapatkan data penelitian yang saya butuhkan.
7. Orang tua saya yaitu, ibu dan ayah serta kakak saya, saya sangat bersyukur hingga beruntung dapat menjadi bagian dari keluarga ini terima kasih atas cinta, doa, kasih sayang, materi dan dukungan yang tidak terbatas yang belum dapat saya berikan kembali kepada kalian untuk saat ini.
8. Kepada Arief Rahman selalu memberikan dukungan penuh dalam membantu saya menulis skripsi sampai akhir, mengajarkan hitungan farmasi, memberikan energi positif, dan semangat.
9. Maulida Hasanah, Helda Rahma, Meirin Siti Namira, Risfa Triani, Lisa Amalia, Medytia Sari, Shella Carlina Tasya dan Nur Ismi Aulia Shifa merupakan teman senasib saya dengan saling menyemangati, mendoakan dan mengingatkan.
10. Kepada teman-teman semua di S1 Farmasi 2018. Terima kasih atas kerja sama tim, berbagi cerita, dan antusias.

Penghujung, Saya yang bernama Melenia Saputri memiliki harapan dan mendoakan semoga Allah SWT membalas budi kepada semua orang yang telah menolong saya selama pembuatan skripsi ini. Harapan skripsi ini dapat berguna sebagai sumber informasi.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Samarinda, 20 April 2022

Melenia Saputri
1811102415071

DAFTAR SINGKATAN

ACE	: <i>Angiotensin Converting Enzyme</i>
ARB	: <i>Angiotensin Receptor Blocker</i>
CDH	: <i>Coronary Heart Disease</i>
DDIs	: <i>Drug - Drug Interaction</i>
DIH	: <i>Drug Information Handbook</i>
DM	: <i>Diabetes Melitus</i>
EKG	: <i>Elektrokardiografi</i>
Ha	: <i>Hipotesis Alternatif</i>
HCT	: <i>Hydrochlorothiazide</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
Ho	: <i>Hipotesis Nol</i>
I.A	: <i>Inche Abdoel</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
NSAID	: <i>Nonsteroidal Anti Inflammatory Drugs</i>
PJK	: <i>Penyakit Jantung Koroner</i>
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solutions</i>
SSP	: <i>Sistem Syaraf Pusat</i>
USG	: <i>Ultrasonografi</i>

DAFTAR ISI

COVER	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	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 Islami.....	1
B. Latar Belakang	2
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Penyakit Jantung Koroner (PJK)	8
B. Interaksi Obat	12
C. Polifarmasi	14
D. Kerangka Teori Penelitian	15
E. Kerangka Konsep Penelitian	16
F. Hipotesis Penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Rancangan Penelitian	17
B. Subjek Penelitian	17
C. Waktu dan Tempat Penelitian	17

D. Definisi Operasional	19
E. Instrumen Penelitian	19
F. Metode Pengumpulan Data.....	20
G. Teknik Analisis Data	20
H. Etika Penelitian	20
I. Alur Jalannya penelitian	21
J. Jadwal Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Hasil Penelitian	22
B. Pembahasan.....	26
C. Keterbatasan Penelitian	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	4
Tabel 2.1 Obat-obat PJK	10
Tabel 3.1 Definisi Operasional	18
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian	20
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien.....	22
Tabel 4.2 Gambaran Resep.....	23
Tabel 4.3. Data Interaksi Tingkat Keparahan dan Mekanisme Interaksi....	23
Tabel 4.4 Persentase Potensi Interaksi Obat.....	24
Tabel 4.5 Pasangan Obat-Obat Yang Mengalami Interaksi.....	24
Tabel 4.6 Hasil <i>Chi Square</i>	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jantung	7
Gambar 2.2 Plak Aterotrombosis Pada Arteri Koronaria.....	8
Gambar 2.3 Kerangka Teori	14
Gambar 2.4 Kerangka Konsep.....	15
Gambar 3.1 Alur Jalannya Penelitian.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Riwayat Hidup

Lampiran 2. Surat Studi Pendahuluan

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian

Lampiran 4. Surat Persetujuan Penelitian

Lampiran 5. Surat Pernyataan

Lampiran 6. Surat Selesai Penelitian

Lampiran 7. Surat Keterangan Izin Etik

Lampiran 8. Data SPSS Analisis Univariat

Lampiran 9. Data SPSS Analisis Bivariat

Lampiran 10. Lembar Konsultasi

Lampiran 11. Hasil Uji Plagiasi