

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI POTENSI INTERAKSI OBAT - OBAT DAN FAKTOR
YANG MEMPENGARUHI INTERAKSI PADA PASIEN PENYAKIT
JANTUNG KORONER RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT JOGJA
PERIODE TAHUN 2014 - 2017**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh

RENY ROSMASARI

20140350020

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2018

HALAMAN JUDUL

**IDENTIFIKASI POTENSI INTERAKSI OBAT - OBAT DAN FAKTOR
YANG MEMPENGARUHI INTERAKSI PADA PASIEN PENYAKIT
JANTUNG KORONER RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT JOGJA
PERIODE TAHUN 2014 - 2017**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh

RENY ROSMASARI

20140350020

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2018

HALAMAN PENGESAHAN

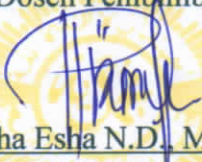
IDENTIFIKASI POTENSI INTERAKSI OBAT - OBAT DAN FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI INTERAKSI PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG
KORONER RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT JOGJA PERIODE TAHUN
2014 - 2017

Disusun oleh:

RENY ROSMASARI
20140350020

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing



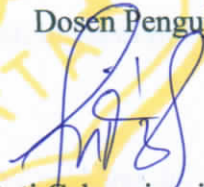
Pramitha Esha N.D., M.Sc., Apt.
NIK. 19860811201504173239

Dosen Penguji I



M. Fariez Kurniawan, M. Farm., Apt.
NIK. 19870921201704173261

Dosen Penguji II



Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt.
NIK. 19850526201004173121

Mengetahui,
Ketua Program Studi Farmasi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Sabtanti Harimurti, PhD., Apt.
NIK. 19730223201310173127

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Reny Rosmasari

NIM : 20140350020

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 06 Juni 2018

Yang membuat pernyataan

Reny Rosmasari
NIM : 20140350020

MOTO

Dunia ibarat bayangan kalau kau berusaha menangkapnya, ia akan lari. Tapi kalau kau membelakanginya, ia tak punya pilihan selain mengikutimu.

- Ibnu Qayyim Al Jauziyyah

Karunia Allah yang paling lengkap adalah kehidupan yang didasarkan pada ilmu pengetahuan

- Ali Bin Abi Thalib

Tidak ada balasan untuk kebaikan selain kebaikan (pula). Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan ?

- QS Ar Rahman 60 - 61

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan jasmani dan rohani, kemudahan, rezeki material serta non material dan kelancaran dalam menjalani setiap tantangan hidup.
2. Orang tua saya Sumardiyanto dan Erni Setia yang selalu memberikan semangat serta doa yang tidak terputus untuk saya dalam segala hal.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan nikmat-Nya sehingga skripsi yang berjudul "Identifikasi Potensi Interaksi Obat - Obat dan Faktor yang Mempengaruhi Interaksi Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner Rawat Inap di Rumah Sakit Jogja Periode Tahun 2014 - 2017" dapat berjalan lancar dan penulis dapat menyelesaikannya dengan sebaik - baiknya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi tingkat sarjana pada Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis berterimakasih kepada semua pihak yang memberikan dukungan serta semangat dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini antara lain kepada :

1. Allah SWT yang memberikan banyak petunjuk, rahmat dan hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak dan ibuk yang selalu mendukung disetiap keputusan dan selalu mendoakan untuk kebaikan masa depan dunia akhirat.
3. Dua kakak saya Anugrah Andriyanto dan Ermawan Prasetyo beserta istri dan anaknya yang banyak menghibur didalam kesusahan.
4. Ibu Sabtanti Harimurti, PhD., Apt, selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Ibu Pramitha Esha N.D., M.Sc., Apt, selaku dosen pembimbing yang banyak memberikan masukan, motivasi dan dukungan dalam membimbing skripsi ini hingga selesai.

6. Bapak M. Fariez Kurniawan, M. Farm., Apt, dan ibu Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt, selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan, kritik serta masukan yang bermanfaat dalam skripsi ini.
7. Seluruh Bapak Ibu dosen Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang banyak memberikan ilmu mdan nasehat selama perkuliahan.
8. Ikhsan Muttaqien Insani yang memberikan banyak nasehat serta semangatnya selama ini.
9. Teman seperjuangan dari awal kuliah, Monia, Putri, dan Atul terimakasih atas bantuan dan motivasinya.
10. Teman – teman farmasi 2014 dan semua pihak yang telah membantu dalam segala bidang dalam menyelesaikan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, sehingga penulis berharap ada masukan, kritik ataupun saran yang membangun dari semua pihak. Penulis juga berharap karya tulis ilmiah ini akan bermanfaat dan bernilai ibadah di hadapan Allah SWT.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
MOTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	2
PENDAHULUAN.....	2
A. Latar Belakang.....	2
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Penyakit Jantung Koroner (PJK).....	7
B. Interaksi Obat	19
C. Interaksi Obat - Obat	19
D. Studi Potensi Interaksi Obat	24
E. Kerangka Teori.....	25
F. Kerangka Konsep	26
G. Hipotesis	27
BAB III.....	28
METODE PENELITIAN	28
A. Desain Penelitian.....	28

B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	28
C. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	29
D. Variabel Penelitian	29
E. Definisi Operasional.....	30
F. Alat dan Bahan Penelitian	32
G. Langkah Kerja	33
H. Skema Langkah Kerja	34
I. Analisis Data	34
BAB IV	36
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Karakteristik Pasien.....	36
B. Gambaran Penggunaan Obat PJK	41
C. Analisis dan Evaluasi Potensi Interaksi Obat PJK	42
D. Analisis Hubungan Potensi Interaksi Obat PJK	61
BAB V.....	64
KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Distribusi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	36
Tabel 3. Distribusi Pasien Berdasarkan Usia.....	37
Tabel 4. Distribusi Pasien Berdasarkan Penyakit Penyerta.....	39
Tabel 5. Gambaran Penggunaan Obat Penyakit Jantung Koroner.....	40
Tabel 6. Presentase Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme.....	43
Tabel 7. Gambaran Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Interaksi.....	44
Tabel 8. Presentase Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Onset.....	46
Tabel 9. Gambaran Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Onset.....	47
Tabel 10. Presentase Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Keparahan.....	49
Tabel 11. Gambaran Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Keparahan.....	50
Tabel 12. Presentase Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Dokumentasi.....	53
Tabel 13. Gambaran Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Dokumentasi.....	53
Tabel 14. Presentase Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Level Signifikansi.....	56
Tabel 15. Gambaran Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Level Signifikansi.....	53
Tabel 16. Faktor Resiko Terjadinya Interaksi Obat.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	72
Lampiran 2. Turnitin	75
Lampiran 2. Analisis Data <i>SPSS</i>	77
Lampiran 3. Lembar Analisis Data	79

INTISARI

Pasien yang didiagnosis menderita Penyakit Jantung Koroner menduduki posisi yang cukup tinggi di Indonesia dan setiap tahunnya mengalami peningkatan. Berbagai penelitian menunjukkan bahwa pasien dengan penyakit kardiovaskular beresiko mengalami interaksi obat. Interaksi obat dapat berpengaruh terhadap meningkatnya mortalitas dan morbiditas pada pasien. Berdasarkan tingginya efek merugikan yang diakibatkan oleh interaksi obat pada pasien PJK, mendorong peneliti melakukan penelitian ini. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran jenis potensi interaksi obat dengan obat dan untuk mengetahui hubungan antara jumlah kejadian potensi interaksi obat dengan jumlah obat yang dikonsumsi, jumlah diagnosis pasien dan lama rawat inap pasien PJK di Rumah Sakit Umum Jogja.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan metode pengumpulan data secara retrospektif menggunakan rancangan *cross-sectional* dari data 91 rekam medis pasien rawat inap penderita PJK di RS Jogja periode tahun 2014 - 2017. Analisis data untuk melihat hubungan antara kejadian potensi interaksi obat menggunakan uji *spearman* pada program *SPSS*.

Sebanyak 91 sampel yang termasuk ke dalam kriteria inklusi diperoleh data bahwa jumlah potensi interaksi obat-obat yang terjadi cukup tinggi yaitu sebanyak 151 macam kejadian. Pola mekanisme yang terbanyak adalah farmakodinamik (50,33%), pola potensi interaksi obat berdasarkan onset yang terbesar adalah onset *delay* (83,44%), potensi interaksi tingkat keparahan yang terbanyak adalah moderat (35,10%), dokumentasi terbanyak adalah *unlikely* (35,10%), dan level signifikansi terbanyak adalah level signifikansi 1 (25,17%). Penelitian ini menunjukkan adanya korelasi antara jumlah potensi interaksi dengan jumlah obat ($r= 0,496$; $p=0,000$), serta tidak terdapat korelasi antara jumlah potensi interaksi dengan jumlah diagnosis ($r=0,099$; $p=0,350$) dan lama rawat inap pasien ($r=0,115$; $p=0,276$).

Kata Kunci : Potensi Interaksi Obat, Penyakit Jantung Koroner

ABSTRACT

Patients diagnosed with Coronary Heart Disease occupy a high position in Indonesia and increase annually. Various studies have shown that patients with cardiovascular disease are at risk of drug interactions. Drug interactions may have an effect on increased mortality and morbidity in patients. Based on the high adverse effects caused by drug interactions in CHD patients, encouraging researchers to conduct this study. The purpose of this research is conduct to evaluate the description of potential types of drug interactions with drugs and to evaluate the relationship between the number of potential drug interaction events with the amount of drugs consumed, the number of patient diagnosis and the length of hospitalization of CHD patients in RS Jogja hospital.

This research is descriptive research with retrospective data collection method using cross-sectional design from 91 medical record data of patient of PJK in RS Jogja hospital period of year 2014 - 2017. The study analysis is using spearman's test in SPSS program.

In the result, a total of 91 samples included in the inclusion criteria obtained data that the number of potential drug interactions that occur high enough that as many as 151 kinds of events. The most frequent pattern is pharmacodynamics (50.33%), the potential pattern of drug interaction based on the largest onset was onset delay (83.44%), the most moderate severity (35.10%), the most documentation is unlikely (35.10%), and the highest level of significance is the level of significance 1 (25,17%). This study showed a correlation between the number of potential interactions with the number of drugs ($r = 0.496$, $p = 0,000$), and there was no correlation between the number of potential interactions with the number of diagnoses ($r = 0.099$, $p = 0.350$) and length hospitalization ($r = 0.115$; $p = 0.276$).

Keywords: Potential Drug Interaction, Coronary Heart Disease