

**ANALISIS INTERAKSI OBAT DARI PENGGUNAAN OBAT  
GAGAL JANTUNG DI INSTALASI RAWAT JALAN RSUD  
CILACAP TAHUN 2022**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan**

**Mendapatkan gelar Sarjana Farmasi**

**Di Universitas Al-Irsyad Cilacap**

**Disusun Oleh :**

**ANNISA PUSPITA SARI**

**207119023**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS FARMASI, SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AL-IRSYAD CILACAP**

**2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI  
ANALISIS INTERAKSI OBAT DARI PENGGUNAAN OBAT  
GAGAL JANTUNG DI INSTALASI RAWAT JALAN RSUD  
CILACAP TAHUN 2022**

**SKRIPSI**  
Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mendapatkan gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)  
Di Universitas Al-Irsyad Cilacap

Disusun Oleh :  
**ANNISA PUSPITA SARI**  
207119023

**Cilacap, 16 Juni 2023**

Pembimbing Utama

apt. Mika Tri Kumala Swandari, M. Sc  
NP. 1031007614

Pembimbing Pendamping

apt. Nikmah Nuur Rochmah, M.Farm  
NP. 1031018970

Mengetahui  
Ketua Program Studi Farmasi Program Sarjana



apt. Nikmah Nuur Rochmah, M. Farm  
NP. 1031018970

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISIS INTERAKSI OBAT DARI PENGGUNAAN OBAT  
GAGAL JANTUNG DI INSTALASI RAWAT JALAN RSUD  
CILACAP TAHUN 2022**

Disusun oleh

**ANNISA PUSPITA SARI**

207119023

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi

Program Sarjana Farmasi

Di Universitas Al-Irsyad Cilacap pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 21 Juni 2023

Dewan Penguji :

1. apt. Tatang Tajudin, M.Farm

2. apt. Mika Tri Kumala Swandari, M.Sc.

3. apt. Nikmah Nuur Rochmah, M.Farm



Mengesahkan

Dekan Fakultas Farmasi, Sains dan Teknologi

Universitas Al-Irsyad Cilacap

apt. Mika Tri Kumala Swandari, M.Sc

NP. 1031007614

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “ANALISIS INTERAKSI OBAT DARI PENGGUNAAN OBAT GAGAL JANTUNG DI INSTLASI RAWAT JALAN RSUD CILACAP TAHUN 2022” belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga belum pernah ditulis atau di publikasikan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Cilacap, 16 Juni 2023

ANNISA PUSPITA SARI

# ANALISIS INTERAKSI OBAT DARI PENGGUNAAN OBAT GAGAL JANTUNG DI INSTALASI RAWAT JALAN RSUD CILACAP TAHUN 2022

**Annisa Puspita Sari**  
Program Studi S1 Farmasi  
Universitas Al-Irsyad Cilacap

## ABSTRAK

Interaksi obat dengan obat merupakan proses di mana obat berinteraksi dengan obat lain dan mempengaruhi aktivitasnya dengan meningkatkan atau menurunkan efeknya. Interaksi antar obat dapat menyebabkan efek samping atau menghasilkan efek baru yang tidak terkait dengan efek keduanya. Berdasarkan data yang diperoleh pada tahun 2022 jumlah pasien gagal jantung di rawat inap sebanyak 107 dan di rawat jalan sebanyak 2.147 dan penyakit gagal jantung memsuki peringkat 8 di RSUD Cilacap. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui terapi pengobatan pada pasien gagal jantung di RSUD Cilacap dan untuk mengetahui kejadian interaksi obat yang terjadi pada pasien gagal jantung di RSUD Cilacap. Metode dari penelitian analisis deskriptif yang dikerjakan secara *retrospektif*. Pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* didapatkan responden sejumlah 338 yang sudah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Analisis data disajikan dalam bentuk analisis deskriptif dan di uji *chi-square*. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa terdapat 338 pasien gagal jantung dengan penyakit penyerta. golongan obat Beta Blocker (bisoprolol, propranolol, carvedilol), golongan Nitrat (isosorbide dinitrate, glycerin (NR)), golongan Calcium Channel Blockers (herbeser, amlodipine, flunarizine), golongan Antiplatelet (clopidogrel, miniaspi (aspirin)), golongan ACE Inhibitor (ramipril, captopril), antihiperlipidemia golongan statin (simvastatin, atorvastatin, allopurinol). Kejadian interaksi obat yang terjadi pada pasien gagal jantung dengan penyakit penyerta di RSUD Cilacap sebesar 99,4% dan jenis interaksi mayor sebesar 31,7%, moderate sebesar 51,8%, minor sebesar 16,4%. jumlah kejadian dari 338 pasien, jumlah kejadian interaksi 1-4 sebanyak 130 pasien (38,5,6%%) merupakan jumlah terbanyak, jumlah kejadian interaksi 5-8 sebanyak 111 pasien (32,8%), jumlah kejadian interaksi >8 sebanyak 59 pasien (17,5%) dan jumlah tidak adanya interaksi sebanyak 37 pasien (10,9%) yang merupakan jumlah paling sedikit.

Kata Kunci : interaksi obat, gagal jantung, efek samping

# ***DRUG INTERACTION ANALYSIS OF HEART FAILURE DRUG USE IN OUTPATIENT INSTALLATIONS OF CILACAP HOSPITAL IN 2022***

**Annisa Puspita Sari**

*Departement of Pharmacy, Universitas Al-Irsyad Cilacap*

## ***ABSTRACT***

*Drug-drug interaction is a process in which a drug interacts with other drugs and affects their activity by increasing or decreasing their effects. Interactions between drugs can cause side effects or produce new effects that are not related to the effects of the two. Based on the data obtained in 2022, the number of heart failure patients who were hospitalized was 107 and there were 2,147 out-patients and heart failure was ranked 8th at Cilacap Hospital. The purpose of this study was to find out the drug therapy in heart failure patients at Cilacap Hospital and to find out the incidence of drug interactions that occur in heart failure patients at Cilacap Hospital. The method of this research is descriptive analysis done retrospectively. Sampling using purposive sampling obtained a number of 338 respondents who had met the inclusion and exclusion criteria. Data analysis was presented in the form of descriptive analysis and was tested by chi-square. The results of the study showed that there were 338 heart failure patients with comorbidities. Beta Blocker drug class (bisoprolol, propranolol, carvedilol), Nitrate group (isosorbide dinitrate, glycerin (NR)), Calcium Channel Blockers group (herbeser, amlodipine, flunarizine), Antiplatelet group (clopidogrel, miniaspi (aspirin)), ACE Inhibitor class (ramipril, captopril), statin class antihyperlipidemia (simvastatin, atorvastatin, allopurinol). The incidence of drug interactions that occurred in heart failure patients with comorbidities at Cilacap Hospital was 99.4% and the type of major interaction was 31.7%, moderate was 51.8%, minor was 16.4%. the number of events was 338 patients, the number of interaction events 1-4 was 130 patients (38.5.6%) was the highest number, the number of interaction events 5-8 was 111 patients (32.8%), the number of interaction events > 8 was 59 patients (17.5%) and the number of no interactions was 37 patients (10.9%) which was the least number.*

*Keywords: drug interactions, heart failure, side effects*

## Ucapan Terima Kasih

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi dengan judul “Analisis Interaksi Obat dari Penggunaan Obat Gagal Jantung di Instalasi Rawat Jalan RSUD Cilacap Tahun 2022”

Proposal Skripsi ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dari banyak pihak, karena itu saya menuliskan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala curahan kenikmatan dan hidayah yang tak terhingga, sehingga proposal skripsi ini dapat selesai dan tersusun dengan baik.
2. Bapak Sarwa, AMK., S. Pd., M.Kes selaku Rektor Universitas Al-Irsyad Cilacap.
3. Ibu apt. Mika Tri Kumala Swandari, M.Sc selaku Dekan Fakultas Farmasi, Sains dan Teknologi Universitas Al-Irsyad Cilacap sekaligus pembimbing 1 yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan Proposal Skripsi ini.
4. Ibu apt. Nikmah Nuur Rochmah, M. Farm selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi Universitas Al-Irsyad Cilacap sekaligus pembimbing 2 yang telah memberikan kesabaran, waktu dan ilmunya dalam membimbing penyusunan Proposal Skripsi ini.
5. Seluruh staff dosen dan karyawan Universitas Al-Irsyad Cilacap.

6. Bapak–Ibu dosen Program Studi S1 Farmasi, Universitas Al-Irsyad Cilacap.
7. Kedua orang tua saya yaitu bapak Supriyadi dan ibu saya Sri Rumiati, kakak saya Rudi Prasetya Utama yang telah memberikan segala dukungannya mulai dari dana, doa yang tidak pernah putus serta tenaga yang menyertai penelitian dalam penyusunan Proposal Skripsi ini.
8. Andre Yudhistira yang selalu membantu dan memberikan support dalam hal apapun.
9. Teman-teman seperjuangan jurusan S1 Farmasi Universitas Al-Irsyad Cilacap angkatan 2019 dan khususnya sahabat-sahabatku Risky Nuraeni, Ajeng Yuli Safitri, Ismi Valentina Rossi, Shinta Tiara Fargo, Ranika Julia Putri, Lani Milantika, Angel Puspitasari Anuar yang selalu support dan menemani susah senang dalam menyelesaikan gelar sarjana.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penulisan proposal skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakannya. Namun demikian, penulis berharap semoga karya kecil ini bermanfaat bagi pembaca.

Cilacap, 31 januari 2023

Penulis



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN .....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
DAFTAR ISI .....	9
DAFTAR TABEL .....	11
DAFTAR GAMBAR .....	12
DAFTAR SINGKATAN .....	13
BAB 1 .....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN .....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
LANDASAN TEORI .....	Error! Bookmark not defined.
A. Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
1. Gagal Jantung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Interaksi obat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Profil Rumah Sakit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Kerangka Pemikiran .....	Error! Bookmark not defined.
C. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.

<b>BAB III</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>METODOLOGI</b> .....	Error! Bookmark not defined.
A. Metodologi Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Populasi dan Sampel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>
E. Pelaksanaan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Pengolahan dan Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
A. Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia Pasien .....	<b>Error!</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>
B. Karakteristik Berdasarkan Penyakit Penyerta ..	<b>Error! Bookmark not</b>
	<b>defined.</b>
C. Evaluasi Interaksi Obat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Profil Penggunaan Obat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Uji Korelasi Karakteristik terhadap angka terjadinya interaksi ....	<b>Error!</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V</b> .....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
Tabel 2. Data Jenis Kelamin Pasien Gagal Jantung.....	29
Tabel 3. Karakteristik Umur Pasien Gagal Jantung.....	30
Tabel 4. Penyakit Penyerta Pada Pasien Gagal Jantung.....	31
Tabel 5. Interaksi Obat Pada Pasien Gagal Jantung.....	33
Tabel 6. Tingkat Keparahan Interaksi Obat Pada Pasien Gagal Jantung.....	34
Tabel 7. Penggolongan Obat Yang Diterima Pasien Gagal Jantung.....	36
Tabel 8. Jumlah Obat Yang Diterima Pasien Gagal Jantung Di RSUD Cilaacap...	39
Tabel 9. Hubungan Antara Jenis Kelamin dengan Interaksi Obat.....	39
Tabel 10. Hubungan Antara Umur dengan Interaksi Obat.....	40
Tabel 11. Hubungan Antara Jumlah Obat Yang Diterima dengan Interaksi Obat.	40

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pemikiran.....	20
Gambar 2. Tahap Pelaksanaan.....	26
Gambar 3. Ethical Cliren.....	44
Gambar 4. Permohonan Ijin Penelitian.....	45
Gambar 5. Foto Resep.....	46
Gambar 6. Dokumentasi Pengambilan Data .....	49

## DAFTAR SINGKATAN

ACE-I	= <i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor</i>
AHA	= <i>American Heart Association</i>
ARB	= <i>Angiotensin Receptor Blockers</i>
DRP	= <i>Drug Related Problem</i>
EKG	= <i>Elektrokardiogram</i>
ICCU	= <i>Intensive Cardiology Care Unit</i>
IFRS	= <i>Instalasi Farmasi Rumah Sakit</i>
JVP	= <i>Jugular Venous Pressure</i>
NYHA	= <i>New York Heart Association</i>
PerMenKes	= <i>Peraturan Menteri Kesehatan</i>
SPSS	= <i>Statistical Program for Social Sciene</i>
SRAA	= <i>renin-angiotensin-aldosteron</i>
SRS	= <i>Sample Registration System</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>