

SKRIPSI SARJANA FARMASI
ANALISIS INTERAKSI OBAT-OBAT KARDIOVASKULAR
PADA PASIEN JANTUNG KORONER DENGAN RIWAYAT
HIPERTENSI DI RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG



Oleh:

AMANDA FEBRIYENTI

NIM: 2111012041

Dosen Pembimbing:

1. apt. Dita Permatasari, S. Farm, M. Farm
2. apt. Rahmi Yosmar, S. Farm, M. Farm

FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2025

**ANALISIS INTERAKSI OBAT-OBAT KARDIOVASKULAR
PADA PASIEN JANTUNG KORONER DENGAN RIWAYAT
HIPERTENSI DI RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG**

Oleh:

AMANDA FEBRIYENTI

NIM: 2111012041



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2025

ABSTRAK

ANALISIS INTERAKSI OBAT-OBAT KARDIOVASKULAR PADA PASIEJ JANTUNG KORONER DENGAN RIWAYAT HIPERTENSI DI RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG

Oleh:

AMANDA FEBRIYENTI

NIM: 2111012041

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Pasien jantung koroner dengan riwayat hipertensi memerlukan terapi kombinasi terapi kardiovaskular yang kompleks. Penggunaan beberapa obat secara bersamaan meningkatkan risiko terjadinya interaksi obat yang dapat memengaruhi perjalanan obat dalam tubuh, efektivitas terapi maupun menimbulkan efek samping yang merugikan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui potensi interaksi obat, mekanisme interaksi obat, dan tingkatan interaksi obat, serta mengetahui perbedaan antara jumlah rata-rata jenis obat per hari yang digunakan pasien dengan potensi interaksi obat. Penelitian termasuk penelitian non-eksperimental dengan desain observasional analitik dengan pendekatan secara retrospektif, dengan mengumpulkan data pasien yang diperoleh dari penelusuran rekam medik pasien. Analisis data menggunakan uji *Mann-Whitney* untuk melihat perbedaan antara jumlah rata-rata obat perhari dengan potensi interaksi obat. Didapatkan kriteria inklusi sebanyak 52 pasien menggunakan metode *purposive sampling*. Hasil menunjukkan penyakit jantung koroner dengan riwayat hipertensi didominasi pada laki-laki (75%) dengan rentang usia dewasa (18-64 tahun) (73,1%). Terdapat 80 kasus interaksi obat yang teridentifikasi pada 50 pasien (96,2%), interaksi terbanyak antara obat aspirin dengan nitrogliserin sebanyak 31 kasus (7,6%), mekanisme yang paling banyak yaitu interaksi farmakodinamik (77,5%) dengan tingkat keparahan paling dominan yaitu moderat (58,75%). Interaksi terjadi pada pasien yang mengonsumsi 3 obat atau lebih. Terdapat perbedaan yang nyata antara jumlah rata-rata jenis obat per hari yang digunakan pasien dengan potensi interaksi obat $p\text{ value}=0,023$ ($p<0,05$).

Kata kunci: Hipertensi, Jantung Koroner, Interaksi Obat, Obat Kardiovaskular

ABSTRACT

ANALYSIS OF CARDIOVASCULAR DRUG-DRUG INTERACTIONS IN CORONARY HEART DISEASE PATIENTS WITH A HISTORY OF HYPERTENSION AT RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG

By:

AMANDA FEBRIYENTI

Student ID Number: 2111012041

(Bachelor of Pharmacy)

Patients with coronary heart disease (CHD) and a history of hypertension often require complex cardiovascular combination therapy. The concurrent use of multiple drugs increases the risk of drug interactions, which may affect drug metabolism, therapeutic effectiveness, and potentially cause harmful side effects. This study aims to identify the potential, mechanisms, and severity levels of drug interactions, as well as to analyze the differences in the average number of drugs used per day between patients with and without potential drug interactions. This was a non-experimental, analytic observational study with a retrospective approach, utilizing patient data obtained from medical records. Data analysis was conducted using the Mann–Whitney test to examine the difference in the average number of drugs per day related to drug interaction potential. A total of 52 patients met the inclusion criteria through purposive sampling. The results showed that most CHD patients with a history of hypertension were male (75%) and aged 18–64 years (73.1%). There were 80 identified cases of drug interactions in 50 patients (96.2%), with the most frequent interaction occurring between aspirin and nitroglycerin 31 cases (7,6%). The predominant interaction mechanism was pharmacodynamic (77,5%), with moderate severity being the most common (58.75%). Drug interactions were observed in patients taking three or more medications. A significant difference was found in the average number of drugs used per day among patients with potential drug interactions $p = 0.023$ ($p < 0.05$).

Keywords: Hypertension, Coronary Heart Disease, Drug Interaction, Cardiovascular Drugs