

**KAJIAN POTENSI INTERAKSI OBAT PASIEN DIABETES  
MELITUS TIPE 2 DENGAN KOMPLIKASI HIPERTENSI  
DI RUMAH SAKIT dr. SOEBANDI**

**SKRIPSI**



**Oleh :  
Sofiah  
NIM 20040036**

**PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI  
JEMBER  
2024**

**KAJIAN POTENSI INTERAKSI OBAT PASIEN DIABETES MELITUS  
TIPE 2 DENGAN KOMPLIKASI HIPERTENSI  
DI RUMAH SAKIT dr. SOEBANDI**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)



**Oleh  
Sofiah**

**NIM 20040036**

**PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI  
JEMBER  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul *Kajian Potensi Interaksi Obat Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Komplikasi Hipertensi Di Rumah Sakit dr. Soebandi* telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

Nama : Sofiah

NIM : 20040036

Hari, Tanggal : Sabtu, 13 Juli 2024

Program Studi : Farmasi Program Sarjana

Universitas dr. Soebandi

Tim Penguji

Ketua Penguji



Mohammad Rofik Usman S.Si, M.Si

NIDN. 0705019003

Penguji II



Susilawati, S.ST., M.Kes

NIDN. 4003127401

Penguji III



apt. Iski Weni Pebriarti, M.Farm.Klin

NIDN. 0727028903

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas dr. Soebandi



Asma Zannah, S. ST., M. Keb  
NIDN : 0719128902

# KAJIAN POTENSI INTERAKSI OBAT PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN KOMPLIKASI HIPERTENSI DI RUMAH SAKIT dr. SOEBANDI

## STUDY OF POTENTIAL DRUG INTERACTIONS FOR PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS COMPLICATED BY HYPERTENSION AT dr. SOEBANDI HOSPITAL

Sofiah<sup>1</sup>, Susilawati<sup>2</sup>, Iski Weni Pebriarti<sup>3</sup>

<sup>1,3</sup>Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi, [Info@uds.ac.id](mailto:Info@uds.ac.id)

<sup>2</sup>Kebidanan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Politeknik Kesehatan Malang, [direktorat@poltekkes-malang.ac.id](mailto:direktorat@poltekkes-malang.ac.id)

\*Korespondensi Penulis : [sofiahs661@gmail.com](mailto:sofiahs661@gmail.com)

Received:

Accepted:

Published:

---

### Abstrak

**Latar Belakang:** Interaksi obat adalah perubahan efek suatu obat akibat obat lain yang diberikan pada awal pengobatan atau diberikan bersamaan dengan obat tersebut sehingga efektivitas atau toksisitas suatu obat lain berubah. Interaksi obat dapat dibagi menjadi tiga tingkatan berdasarkan tingkat keparahannya, yaitu interaksi minor, mayor, dan moderat. Sedangkan menurut mekanismenya, interaksi obat diklasifikasikan menjadi interaksi farmakokinetik dan farmakodinamik.

**Tujuan:** Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui potensi interaksi obat pada pasien DM tipe 2 dengan komplikasi hipertensi di rumah sakit dr. Soebandi.

**Metode:** Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan pengumpulan data secara retrospektif yaitu penelitian yang diperoleh berdasarkan informasi dari sumber data rekam medis pasien. Populasi dalam penelitian ini adalah data rekam medis pasien penderita DM tipe 2 dengan komplikasi hipertensi periode Januari-Desember 2023 sebanyak 43 sampel.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan pasien berjenis kelamin perempuan yaitu sebanyak 23 pasien 53,49%, sedangkan pasien dengan jenis kelamin laki-laki ditemukan sebanyak 46,51%. Selanjutnya, menurut rentang usia pasien paling banyak diderita pasien dengan kategori lansia sebanyak 33 pasien 76,74%, selanjutnya pasien dengan kategori pra lansia sebanyak 18,60%, dan yang paling sedikit kategori dewasa 18-44 tahun yaitu sebanyak 4,65%. Untuk potensi interaksi obat menurut tingkat keparahannya yaitu kategori minor sebanyak 5 kasus 11,62%, moderat sebanyak 58,13%, dan untuk kategori mayor tidak ditemukan. Sedangkan berdasarkan mekanisme interaksinya menunjukkan potensi interaksi farmakodinamik ditemukan sebanyak 18 kasus 41,86% dan farmakokinetik terjadi sebanyak 13,95%.

**Kesimpulan:** Kesimpulan pada penelitian ini diperoleh hasil berdasarkan tingkat keparahan lebih dari setengahnya termasuk ke dalam potensi interaksi moderat. Berdasarkan mekanisme interaksi hampir setengahnya tidak ditemukan potensi interaksi.

**Kata Kunci:** Interaksi obat, Diabetes Melitus, Hipertensi

### Abstract

**Background:** Drug interaction is a change in the effect of a drug due to another drug given at the beginning of treatment or given together with the drug so that the effectiveness or toxicity of another drug changes. Drug interactions can be divided into three levels based on their severity, namely minor, major and moderate interactions. Meanwhile, according to the mechanism, drug interactions are classified into pharmacokinetic and pharmacodynamic interactions.

**Purpose:** The purpose of this study was to determine the potential drug interactions in type 2 DM patients with hypertension complications at Dr. Soebandi Hospital.

**Methods:** This type of research is descriptive research with retrospective data collection, namely research obtained based on information from patient medical record data sources. The population in this study was the

medical record data of patients with type 2 DM with hypertension complications for the period January-December 2023 as many as 43 samples.

**Results:** The results showed that patients with female gender were 23 patients 53.49%, while patients with male gender were found as many as 46.51%. Furthermore, according to the age range of patients, the most patients suffered from the elderly category as many as 33 patients 76.74%, followed by patients with the pre-elderly category as many as 18.60%, and the least category of adults 18-44 years, namely 4.65%. For potential drug interactions according to severity, namely the minor category as many as 5 cases 11.62%, moderate as many as 58.13%, and for the major category was not found. Meanwhile, based on the interaction mechanism, the potential for pharmacodynamic interactions was found in 18 cases 41.86% and pharmacokinetics occurred in 13.95%.

**Conclusions:** The conclusion of this study obtained results based on the severity of more than half are included in the moderate interaction potential. Based on the mechanism of interaction, almost half did not find any potential interactions.

**Keywords:** Drug interactions, Diabetes Mellitus, Hypertension

---