

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Februari 2022  
Siti Laelatul Rohmah  
050118A162

**POTENSI INTERAKSI OBAT DIABETES MELITUS TIPE 2 DAN  
HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD PROF. DR.  
MARGONO SOEKARJO PERIODE JANUARI-AGUSTUS 2021**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Diabetes melitus merupakan penyakit degeneratif kronis yang sering menimbulkan komplikasi penyakit lain seperti hipertensi. Pada pasien yang menderita diabetes melitus dengan penyakit penyerta hipertensi, umumnya akan mendapatkan terapi kombinasi dengan obat lebih dari 2 macam sehingga berpotensi menimbulkan interaksi obat. Tujuan penelitian ini untuk mengevaluasi interaksi diabetes melitus tipe 2 dan hipertensi berdasarkan karakteristik pasien, tingkat keparahan dan mekanisme interaksi obat.

**Metode :** Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif yang bersifat *retrospektif*. Teknik pengambilan data menggunakan teknik total sampling dengan jumlah 186 sampel. Sampel yang digunakan berupa rekam medik pasien diabetes melitus dan hipertensi periode Januari – Agustus 2021 di Instalasi Rawat Inap RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo. Analisis data menggunakan analisis statistik deskriptif, dengan data yang disajikan dalam bentuk persentase.

**Hasil :** Hasil penelitian berdasarkan karakteristik pasien, jenis kelamin perempuan sebanyak 124 (66,67%), usia paling banyak pada kelompok usia 56-65 tahun sebanyak 116 (62,36%). Potensi interaksi obat berdasarkan tingkat keparahan moderate sebanyak 111 Kasus (67,31%), minor 34 kasus (16,07%). Potensi interaksi obat berdasarkan mekanisme yang terjadi interaksi secara farmakodinamik 105 kasus (52,38%) dan tidak diketahui mekanismenya 81 kasus (48,30%).

**Simpulan :** Potensi interaksi obat yang terjadi pada pasien diabetes melitus tipe 2 dan hipertensi di Instalasi Rawat Inap RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo paling banyak terjadi pada pasien perempuan sebanyak 124 (66,67%) dengan rentang usia 56-65 tahun sebanyak 116 (62,36%). Tingkat keparahan interaksi obat paling banyak dengan tingkat moderate 111 kasus (67,31%) dengan mekanisme interaksi secara farmakodinamik 105 kasus (52,38%)

**Kata kunci : interaksi, DM, hipertensi, tingkat keparahan , mekanisme**

Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program, Health faculty  
Final project, Februari 2022  
Siti Laelatul Rohmah  
050118A162

**POTENTIAL OF DRUG INTERACTION IN DIABETES MELLITUS TYPE 2 AND  
HYPERTENSION IN INPATIENT INSTALLATION OF RSUD  
PROF.DR.MARGONO SOEKARJO PERIODE JANUARY – AUGUST 2021**

**ABSTRACT**

**Background:** Diabetes mellitus is a chronic degenerative disease that often causes complications of other diseases such as hypertension. In patients who suffer from diabetes mellitus with comorbid hypertension, generally will receive combination therapy with more than 2 kinds of drugs so that it has the potential to cause drug interactions. The aim of this study was to evaluate the interaction of type 2 diabetes mellitus and hypertension based on patient characteristics, severity and drug interaction mechanism.

**Methods:** This study uses a retrospective quantitative descriptive method. The data collection technique used a total sampling technique with a total of 186 samples. The sample used in the form of medical records of patients with diabetes mellitus and hypertension for the period January - August 2021 at the Inpatient Installation of Prof. Dr. Margono Soekarjo Hospital. Data analysis used descriptive statistical analysis, with data presented in percentage form.

**Results:** The results of the study were based on patient characteristics, female sex was 124 (66.67%), the most age was in the 56-65 year age group as many as 116 (62.36%). Potential drug interactions based on moderate severity were 111 cases (67.31%), minor 34 cases (16.07%). Potential drug interactions based on the mechanism of pharmacodynamic interactions in 105 cases (52.38%) and the mechanism being unknown in 81 cases (48.30%).

**Conclusion:** The potential for drug interactions that occur in patients with type 2 diabetes mellitus and hypertension in the Inpatient Installation of RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo mostly occurred in female patients as many as 124 (66.67%) with an age range of 56-65 years as many as 116 (62.36%). The most severe level of drug interaction with moderate level is 111 cases (67.31%) with pharmacodynamic interaction mechanism 105 cases (52.38%)

**Keywords: interactions, DM, hypertension, severity, mechanism**