

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Agustus 2022
Frans Cornelius Koreh
052201046

**POTENSI INTERAKSI OBAT PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE II
DAN HIPERTENSI DI INSTALASI FARMASI RAWAT INAP RUMAH
SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) dr. GUNAWAN MANGUNKUSUMO
PERIODE JANUARI – DESEMBER 2021**

ABSTRAK

Latar belakang : DM tipe II yang disertai dengan hipertensi dalam pengobatannya seringkali terjadi polifarmasi yang dapat mengakibatkan terjadinya interaksi obat yang menimbulkan efek yang merugikan terapi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kejadian interaksi obat pasien komplikasi Diabetes Mellitus tipe II dengan hipertensi berdasarkan karakteristik, tingkat keparahan dan mekanisme interaksi obat di Instalasi Farmasi Rawat Inap Rumah Umum Daerah (RSUD) dr. Gunawan Mangunkusumo.

Metode : Non eksperimental menggunakan pendekatan deskriptif berdasarkan data sekunder menggunakan data Rekam medik. Rancangan penelitian *total sampling*, total sampel 72. Analisis menggunakan pedoman. *Medscape* dan *drugbank online*. Penelitian ini dilakukan Instalasi Farmasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) dr. Gunawan Mangunkusumo periode Januari – Desember 2021.

Hasil : Berdasarkan jenis kelamin paling banyak pasien perempuan umur 60 - 70 tahun sebanyak 47 pasien (65%), sedangkan laki - laki umur 50 – 60 tahun sebanyak 25 pasien (35%). Berdasarkan umur paling banyak pada umur 61 - 70 tahun sebanyak 34 pasien dengan persentase 47% dimana pada umur ini merupakan umur pada masa lansia akhir, selanjutnya pada umur 51 - 60 tahun sebanyak 28 (39%) pasien dan umur 40 - 50 tahun sebanyak 10 (14%) pasien. Dari 72 pasien ditemukan kemungkinan interaksi obat pada 45 pasien (62%) dengan tingkat keparahan minor sebanyak 17 (24%) pasien, moderat sebanyak 28 (39%) pasien dan interaksi yang tidak di ketahui 27 (37%). Jumlah mekanisme interaksi farmakodinamik sebanyak 45 pasien (62%) dan mekanisme interaksi obat yang tidak diketahui sebanyak 27 pasien (37%).

Kesimpulan : Dari 72 pasien terdapat 45 pasien (62%) pasien DM komplikasi hipertensi menunjukkan adanya potensi kejadian interaksi dengan mekanisme secara farmakodinamik.

Kata kunci : DMT II, Hipertensi, *Medscape* dan *drugbank online*

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Assignment, August 2022
Frans Cornelius Koreh
052201046

**POTENTIAL INTERACTIONS OF DRUG INTERACTIONS OF TYPE II
DIABETES MELLITUS AND HYPERTENSION PATIENTS IN
INSTALLING PHARMACEUTICALS OF REGIONAL GENERAL
HOSPITAL (RSUD) dr. GUNAWAN MANGUNKUSUMO PERIOD
JANUARY – DECEMBER 2021**

ABSTRACT

Background: Type II DM accompanied by hypertension in its treatment often occurs polypharmacy which can lead to drug interactions that cause adverse effects on therapy. The purpose of this study was to determine the incidence of drug interactions in patients with type II Diabetes Mellitus complications with hypertension based on the characteristics, severity and mechanism of drug interactions at the Regional General Hospital Inpatient Pharmacy Installation (RSUD) . Gunawan Mangunkusumo.

Methods: Non-experimental using a descriptive approach based on secondary data using medical record data.research design *Total sampling*, total sample 72. Analysis using *Medscape* and *online drugbank*. This research was carried out by the Inpatient Pharmacy Installation of the Regional General Hospital (RSUD) dr. Gunawan Mangunkusumo for the period January – December 2021.

Results : Based on gender, the most female patients aged 60 - 70 years were 47 patients (65%), while men aged 50-60 years were 25 patients (35%). Based on the most age at the age of 61 - 70 years as many as 34 patients with a percentage of 47% where at this age is the age of the late elderly, then at the age of 51 - 60 years as many as 28 (39%) patients and age 40-50 years as many as 10 (14%) patients. From 72 patients, 45 patients (62%) found possible drug interactions with minor severity in 17 (24%) patients, moderate in 28 (39%) patients and unknown interactions in 27 (37%). The number of pharmacodynamic interaction mechanisms was 45 patients (62%) and the unknown drug interaction mechanism was 27 patients (37%).

Conclusion : From 72 patients there were 45 patients (62%) DM patients with hypertension complications showing the potential for interaction with pharmacodynamic mechanisms.

Keywords: *DMT II, Hypertension, Medscape and online drug bank*