

## INTISARI

**SARI, E.S.M. 2022. POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II DENGAN KOMPLIKASI HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD IBU FATMAWATI SOEKARNO KOTA SURAKARTA TAHUN 2021, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA. Dibimbing oleh Prof. Dr. apt. R. A. Oetari, S.U., M.M., M.Sc. dan apt. Ganet Eko Pramukantoro, M.Si.**

Penyakit DM (*diabetes melitus*) merupakan penyakit berbahaya yang disebut kencing manis atau penyakit degeneratif kronis. Hipertensi berperan sebagai faktor resiko utama DM dan menimbulkan gejala lain pada organ target. Interaksi obat dalam terapi DM tipe II komplikasi hipertensi menyebabkan tidak terkontrolnya kadar glukosa darah dan tekanan darah. Penelitian ini bertujuan mengetahui profil penggunaan obat dan potensi interaksi obat pada pengobatan pasien DM tipe 2 dengan komplikasi hipertensi.

Penelitian ini adalah *deskriptif non-eksperimental* mengumpulkan data retrospektif pada pasien DM tipe 2 yang dirawat karena komplikasi hipertensi dengan metode *purposive sampling*. Berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi terdapat 60 pasien yang memenuhi kriteria untuk mengetahui terjadi potensi interaksi obat menggunakan software *Medscape* dan *Handbook Stockley's Drug Interaction*.

Hasil penelitian menunjukkan terjadi potensi interaksi obat pada pasien DM tipe II komplikasi hipertensi di Instalasi Rawat Inap RSUD Ibu Fatmawati Soekarno tahun 2021 meliputi, interaksi Farmakodinamik, Farmakokinetik, dan interaksi tidak diketahui dengan presentase (87,26%), (2,94%), (9,80%), dan tingkat keparahan minor, moderate, dan major dengan presentase (25,49%), (72,55%), (1,96%). Terapi yang paling banyak digunakan adalah monoterapi Metformin (21,67%) untuk antidiabetes dan monoterapi Amlodipin (60%) untuk antihipertensi.

---

Kata Kunci : *Potensi Interaksi Obat, Diabetes Melitus tipe II, Hipertensi*

## ABSTRACT

**SARI E.,S.,M., 2021, POTENTIAL DRUGS INTERACTIONS IN TYPE II DIABETES MELLITUS PATIENTS WITH HYPERTENSION COMPLICATIONS IN INSTALLATIONS IN IBU FATMAWATI SOEKARNO KOTA SURAKARTA TAHUN 2021. THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA. Supervised by Prof. Dr. apt. R. A. Oetari, S.U., M.M., M.Sc. and apt. Ganet Eko Pramukantoro, M.Si.**

Diabetes mellitus (DM) is a dangerous disease called diabetes or chronic degenerative disease. Hypertension acts as a major risk factor for DM and causes other symptoms in target organs. Drug interactions in the treatment of type II diabetes mellitus complications of hypertension cause uncontrolled blood glucose levels and blood pressure. This study aims to determine the profile of drug use and potential drug interactions in the treatment of type 2 DM patients with hypertension complications.

This is a descriptive non-experimental study to collect retrospective data on type 2 DM patients who were treated for complications of hypertension by purposive sampling method. Based on the inclusion and exclusion criteria, there were 60 patients who met the criteria to determine the potential for drug interactions to occur using Medscape software and Stockley's Drug Interaction Handbook.

The results showed that there was a potential for drug interactions in patients with type II DM with hypertension complications at the Inpatient Installation of RSUD Ibu Fatmawati Soekarno in 2021 including pharmacodynamic, pharmacokinetic, and unknown interactions with a percentage (87.26%), (2.94%) , (9.80%), and minor, moderate, and major severity levels (25.49%), (72.55%), (1.96%). The most widely used therapy was Metformin monotherapy (21.67%) for antidiabetic and Amlodipine monotherapy (60%) for antihypertensive.

---

Keywords: Potential DrugInteraction, Type II Diabetes Melitus, Hypertension