

**DEPARTEMENT OF PHARMACY, UNIVERSITY OF
IMELDA MEDAN**

NAMA : RETIFIANA WASETYA

NIM : 1648201020

**TITLE : IDENTIFICATION OF ORAL ANTIDIABETIC DRUG
INTERACTIONS WITH TYPE II DIABETES MELLITUS
PATIENTS IN THE INPATIENT INSTALLATION AT
THE GENERAL IMELDA HOSPITAL OF INDONESIAN
WORKERS (IPI) MEDAN.**

ABSTRACT

This study aims to determine the identification of oral antidiabetic drug interactions with type II diabetes mellitus patients at The Imelda Public Hospital, Medan Indonesia Workers. This research is a non-experimental observational study with a retrospective study design. It is called an observational non-experimental design because the test subjects were observed without prior treatment. Identification was carried out on the interaction of oral antidiabetic drugs in type 2 DM patients in the Inpatient Installation of the General Hospital of the Indonesian Worker Imelda in Medan on the medical records of type 2 DM patients for the period January-March 2020. Retrospective is tracing the patient's past data from medical record records obtained from medical record unit at The General Imelda Hospital of Indonesian Workers (IPI) Medan in 2020. The results showed that age, gender and other oral drugs consumed during the treatment of type II diabetes mellitus patients had an effect on the survival of Type II Diabetes Mellitus sufferers. The most widely used therapy in the treatment of type II diabetes mellitus patients is the use of a single antidiabetic drug, namely metformin, with the most common scale of interactions between antidiabetic drugs and other oral drugs. In other words, it can be said that there is an identification of oral antidiabetic drug interactions with type II diabetes mellitus patients in the Inpatient Installation of The General Imelda Hospital Indonesian Workers (IPI) Medan.

Key Words : *Type II DM, Drug Interactions, Patients with Diabetes Mellitus*

**UNIVERSITAS IMELDA MEDAN PROGRAM STUDI
S1 FARMASI**

NAMA : RETIFIANA WASETYA

NIM : 1648201020

**JUDUL : IDENTIFIKASI INTERAKSI OBAT ANTIDIABETES
ORAL TERHADAP PASIEN DIABETES MELITUS TIPE
II DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM
IMELDA PEKERJA INDONESIA (IPI) MEDAN.**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui identifikasi interaksi obat antidiabetes oral terhadap pasien diabetes mellitus tipe II di Rumah Sakit Imelda Pekerja Indonesia (IPI) Medan. Penelitian ini termasuk jenis penelitian non-eksperimental observasional dengan rancangan penelitian retrospektif. Disebut rancangan non-eksperimental observasional karena subjek uji diamati tanpa mendapat perlakuan terlebih dahulu. Identifikasi dilakukan terhadap interaksi obat antidiabetes oral pada pasien DM tipe 2 di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Medan pada rekam medik pasien DM tipe 2 periode Januari-Maret 2020. Retrospektif adalah penelusuran data masa lalu pasien dari catatan rekam medis yang diperoleh dari unit rekam medis di RSUD Imelda Pekerja Indonesia (IPI) Medan Tahun 2020. Hasil penelitian didapatkan bahwa umur, jenis kelamin serta obat oral lain yang dikonsumsi selama pengobatan terhadap pasien diabetes melitus tipe II berpengaruh pada kelangsungan hidup penderita Diabetes Melitus Tipe II. Terapi yang paling banyak digunakan dalam pengobatan pasien DM tipe II ialah penggunaan obat antidiabetes tunggal yaitu metformin dengan skala interaksi obat antidiabetes dengan obat oral lain yang paling banyak terjadi. Dengan kata lain, dapat dikatakan bahwa ada identifikasi interaksi obat antidiabetes oral terhadap pasien diabetes melitus tipe II di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Imelda Umum Pekerja Indonesia (IPI) Medan.

Kata Kunci : *DM Tipe II, Interaksi Obat, Penderita Diabetes Melitus*