

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

**NAME : NOPITA SARI BR. PERANGIN-ANGIN**

**NIM :1648201017**

**TITLE :PATTERNS OF USE OF ORAL ANTIDIABETIC DRUGS  
GROUP BIGUANIDE AND SULFONYLUREA IN TYPE II  
DIABETES MELLITUS PATIENTS AT IMELDA  
GENERAL HOSPITAL INDONESIAN WORKERS MEDAN.**

**ABSTRACT**

Diabetes mellitus is a disease caused by high levels of sugar in the blood due to impaired insulin secretion, so that the pancreas cannot produce enough insulin and the body does not get insulin produced effectively, resulting in an increase in blood glucose concentration levels or hyperglycemia. This study aims to determine the pattern of use of oral antidiabetic drugs for the biguanide and sulfonylurea groups of type 2 diabetes mellitus patients at the General Hospital of Imelda Kerja Indonesia Medan. This research is a descriptive non-experimental study with a cross-sectional approach. Sampling using patient medical record data that meets the inclusion criteria by calculating the minimum sample using *Microsoft Excel* 2007. From the results of the study on the use of oral antidiabetic biguanides and sulfonylurea groups, there were 40 patients including 28 (70%) women and 12 (30%) men. There were 15 (37.5%) patients using oral biguanide antidiabetic, and 25 (62.5%) patients using sulfonylurea class oral antidiabetic at the Imelda Indonesian Workers General Hospital.

**Key Words :** *Diabetes Mellitus Type II, biguanide and sulfonylurea class oral antidiabetic.*

**UNIVERSITAS IMELDA MEDAN PROGRAM STUDI  
S1 FARMASI**

**NAMA : NOPITA SARI BR. PERANGIN-ANGIN**

**NIM : 1648201017**

**JUDUL : POLA PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETIK ORAL  
GOLONGAN BIGUANIDA DAN SULFONILUREA PASIEN  
DIABETES MELITUS TIPE II DI RUMAH SAKIT UMUM  
IMELDA PEKERJA INDONESIA MEDAN.**

**ABSTRAK**

Diabetes Melitus adalah penyakit yang disebabkan oleh tingginya kadar gula dalam darah akibat gangguan sekresi insulin, sehingga pankreas tidak dapat memproduksi cukup insulin dan tubuh tidak mendapatkan insulin yang diproduksi secara efektif, sehingga mengakibatkan terjadinya peningkatan kadar konsentrasi glukosa darah atau hiperglikemia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penggunaan obat antidiabetik oral golongan biguanida dan sulfonilurea pasien diabetes melitus tipe 2 di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Medan. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif non-eksperimental dengan pendekatan *cross-sectional*. Pengambilan sampel menggunakan data rekam medis pasien yang memenuhi kriteria inklusi dengan menghitung sampel minimal menggunakan *Microsoft Excel 2007*. Dari hasil penelitian penggunaan antidiabetik oral golongan biguanida dan sulfonilurea terdapat 40 pasien meliputi 28 (70%) perempuan dan 12 (30%) laki-laki. Yang menggunakan antidiabetik oral golongan biguanida terdapat 15 (37,5%) pasien, dan yang menggunakan antidiabetik oral golongan sulfonilurea terdapat 25 (62,5%) pasien di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia.

**Kata Kunci :** *Diabetes Melitus Tipe II, antidiabetik oral golongan biguanida dan sulfonilurea.*