

## ABSTRAK

NATALIA RICA CHRISTIN, 2022, RASIONALITAS PEMAKAIAN OBAT ANTIDIABETIK PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II DI RAWAT INAP RUMAH SAKIT DR. OEN KANDANG SAPI SURAKARTA PERIODE JANUARI – DESEMBER 2021, KARYA TULIS ILMIAH, PROGRAM STUDI D-III FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI. Dibimbing oleh Lukito Cahyo Mindi, S.KG, MPH.

Diabetes melitus (DM) timbul karena defisiensi sintesis dan sekresi insulin atau resisten terhadap kerja insulin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola pemakaian dan rasionalitas pemakaian obat antidiabetik DM tipe II pada pasien rawat inap RS Dr Oen Kandang Sapi Surakarta periode Januari – Desember 2021. Penelitian ini bersifat deskriptif, dengan pengambilan data retrospektif menggunakan rekam medis pasien. Teknik pengambilan sampel secara *purposive* sampling. Data yang diperoleh dianalisis kesesuaiannya dengan standar PERKENI 2015 dan dosis insulin dengan standar *American Diabetes Association* 2018.

Hasil penelitian menunjukkan dari 85 pasien DM tipe II RS Dr Oen Kandang Sapi Surakarta periode Januari – Desember 2021 berusia 46-55 tahun (51,8%) terdiri dari 50 pasien wanita dan 35 pasien pria. Kasus DM tipe II tanpa penyakit penyerta 4 pasien dan dengan penyakit penyerta 81 pasien. Pemberian obat didominasi kombinasi 71,8%, golongan terbanyak digunakan insulin kerja cepat (33,8%) dengan jenis Novorapid (36,4%). Pasien dengan tepat indikasi adalah 85 pasien (100%), tepat pasien adalah 84 pasien ( 98,8%), tepat obat adalah 84 pasien (98,8%), tepat dosis adalah 82 pasien (96,5%).

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemakaian obat antidiabetik pada pasien DM tipe II di RS Dr Oen Kandang Sapi Surakarta periode Januari – Desember 2021, yang tidak rasional adalah 3 pasien ( 3,5%) dan rasional adalah 82 pasien ( 96,5%).

Kata Kunci: diabetes melitus, antidiabetik , rasional

## ABSTRACT

NATALIA RICA CHRISTIN. 2022. RATIONALITY OF THE USE OF ANTIDIABETIC DRUGS OF TIPE II DM IN HOSPITALIZED PATIENTS IN DR OEN KANDANG SAPI SURAKARTA HOSPITAL PERIOD JANUARY-DECEMBER OF 2021, THREE YEAR DIPLOMA IN PHARMACY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERCITY, SURAKARTA. Supervised by Lukito Cahyo Mindi, S.KG, MPH.

Diabetes mellitus (DM) arises from a deficiency in insulin synthesis and secretion or is resistant to insulin action. This study aims to determine the pattern of use and rationality of the use of antidiabetic drugs of tipe II DM in hospitalized patients in Dr Oen Kandang Sapi Surakarta Hospital period January-December of 2021. This study is descriptive, with retrospective data collection using medical records of tipe II DM patients. Sampling by purposive sampling. The data obtained were analyzed for conformity with the 2015 PERKENI standard and insulin dossage with the 2018 ADA standard.

The results of the study showed that 85 patients with tipe II DM in Dr. Oen Kandang Sapi Surakarta Hospital from January to October 2018 aged 46-55 years (51.8%) consisted of 50 female patients and 35 male patients. Tipe II DM cases without comorbidities 4 patients and with comorbidities 81 patients. Drug administration is dominated by a combination (71,8%), the most used group of rapid acting insulin (33,8%) with the tipe of Novorapid (36,4). The patients with indication appropriate were 85 patients (100%), patients appropriate were 84 patients (98,8%), drug appropriate were 84 patients (98,8%), dosage appropriate were 82 patients (96,5%).

Based on the results of the study it can be concluded that the use of antidiabetic drugs in tipe II DM patients in Surakarta's Dr Oen Kandang Sapi Hospital is irrational are 3 patients (3,5%) and rational are 82 patients (96,5%).

Keywords: diabetes mellitus, antidiabetic, rational.