

**EVALUASI POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIDIABETIK ORAL PADA  
PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 RAWAT JALAN DI RUMAH  
SAKIT ISLAM FATIMAH CILACAP**

**SITI NURJANAH**

**Program Studi S1 Farmasi**

**Fakultas Farmasi, Sains Dan Teknologi**

**Universitas Al-Irsyad Cilacap**

[sitinj0500@gmail.com](mailto:sitinj0500@gmail.com)

**ABSTRAK**

Diabetes Melitus adalah penyakit yang ditandai dengan peningkatan kadar glukosa dalam darah yang diakibatkan oleh gangguan sekresi maupun kerja pada insulin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola pengobatan dan potensi interaksi obat yang terjadi pada pengobatan pasien Diabetes Melitus Tipe 2 rawat jalan di Rumah Sakit Islam Fatimah Cilacap. Jenis penelitian ini adalah analisis deskriptif dengan desain *cross sectional* dan pengambilan data secara retrospektif serta pengambilan sampel dengan teknik *purposive sampling* yang menetapkan kriteria inklusi dan eksklusi. Analisis data menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* dan potensi interaksi obat dievaluasi menggunakan aplikasi *Medscape, Drugs.com*, dan jurnal yang sesuai dengan penelitian. Hasil data penelitian menunjukkan bahwa dari 435 populasi didapatkan 224 sampel. Hasil penelitian ini adalah jenis kelamin pasien terbanyak, yaitu perempuan sebanyak 142 (63,39%), kelompok usia terbanyak adalah usia 56-65 tahun sebanyak 65 (45,77%). Penggunaan Obat Antidiabetik Oral terbanyak adalah metformin sebanyak 203 pasien (39,49%), sedangkan Obat Antidiabetik Oral Kombinasi terbanyak adalah glimepiride dan metformin sebanyak 104 (46,42%). Mekanisme interaksi obat terbanyak adalah kategori *unknow* sebanyak 160 (57,97%) dan tingkat keparahan interaksi terbanyak adalah kategori *monitor closely* sebanyak 154 (55,8%). Hasil tersebut diharapkan Rumah Sakit dapat melakukan monitoring terkait pengobatan pasien Diabetes Melitus Tipe 2 sehingga lebih optimal.

**Kata kunci: Diabetes Melitus Tipe 2, Antidiabetik Oral, Interaksi Obat**

**EVALUATION OF POTENTIAL INTERACTIONS OF ORAL  
ANTIDIABETIC DRUG IN TYPE 2 OUTSTANDING DIABETES MELLITUS  
PATIENTS IN FATIMAH ISLAMIC HOSPITAL CILACAP**

**SITI NURJANAH**

***Pharmacy S1 Study Program***

***Faculty of Pharmacy, Science And Technology***

***Al-Irsyad University Cilacap***

**sitinj0500@gmail.com**

**ABSTRACT**

*Diabetes Mellitus is a disease characterized by increased levels of glucose in the blood caused by impaired secretion and action of insulin. This study aims to determine the pattern of treatment and potential drug interactions that occur in the outpatient treatment of Type 2 Diabetes Mellitus patients at the Fatimah Islamic Hospital, Cilacap. The type of this research is descriptive analysis with cross sectional design and retrospective data collection and purposive sampling technique that determines the inclusion and exclusion criteria. Data analysis using Microsoft Excel application and potential drug interactions were evaluated using the Medscape application, Drugs.com, and journals according to the study. The results of the research data showed that from 435 populations, 224 samples were obtained. The results of this study were the sex of the most patients, namely women as many as 142 (63.39%), the most age group was aged 56-65 years as many as 65 (45.77%). The highest use of oral antidiabetic drugs was metformin in 203 patients (39.49%), while the most combination oral antidiabetic drugs were glimepiride and metformin in 104 (46.42%). The highest drug interaction mechanism was in the unknown category as many as 160 (57.97%) and the highest severity of interaction was in the closely monitored category as many as 154 (55.8%). The results are expected that the hospital can monitor the treatment of Type 2 Diabetes Mellitus patients so that it is more optimal.*

***Keywords: Type 2 Diabetes Mellitus, Oral Antidiabetic, Drug Interaction***