

INTISARI

Abdul Risal¹, Khotimatul Khusna², Risma Sakti Pambudi³
^{1,2,3} Universitas Sahid Surakarta

¹rizalabdul646@gmail.com, ²khotimatul.usahid@gmail.com,

³Rismasaktip@gmail.com

Diabetes mellitus merupakan salah satu masalah kesehatan yang besar. Diabetes Mellitus dapat dibagi dalam beberapa jenis yaitu Diabetes Mellitus Tipe I, Diabetes Mellitus Tipe II dan Diabetes Mellitus Tipe Gestasional. Diabetes Mellitus Tipe II merupakan jenis yang paling sering diderita. Pasien Diabetes Mellitus Tipe II sering disertai dengan penyakit penyerta sehingga obat yang digunakan menjadi lebih banyak. Pasien dengan penggunaan obat yang banyak dapat meningkatkan risiko terjadi polifarmasi dan interaksi obat pada pasien. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran interaksi obat hipoglikemia oral (OHO) dengan obat lain pada pasien Diabetes Mellitus tipe II di Puskesmas Sangkrah. Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat deskriptif dengan mengambil data secara retrospektif. Data penelitian yang sudah terkumpul kemudian dilakukan analisis interaksi obat yang terjadi antara OHO dengan kombinasi terapi obat lainnya berdasarkan *Drug Interaction Fact* dari *Software Lexicomp*. Analisis yang dilakukan meliputi mekanisme farmakokinetik dan farmakodinamik serta tingkat signifikansi klinis lalu dihitung persentasenya dan disajikan dalam bentuk gambar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa profil penggunaan obat yang diperoleh yaitu OHO 136 obat (39,88%) dan Obat bukan OHO 205 obat (60,11 %), interaksi obat mekanisme farmakokinetik terjadi sebanyak 10 kejadian (22,22%), interaksi obat mekanisme farmakodinamik terjadi sebanyak 37 kejadian (77,78%). Jenis mekanisme interaksi obat berdasarkan signifikansi klinis yang terbagi menjadi minor sebanyak 16 kejadian (35,56%) dan moderate sebanyak 29 kejadian (64,44%).

Kata Kunci : Diabetes Mellitus Tipe-II; Obat Hipoglikemik Oral; Interaksi Obat

ABSTRACT

Abdul Risal¹, Khotimatul Khusna², Risma Sakti Pambudi³
^{1,2,3} Universitas Sahid Surakarta
¹rizalabdul646@gmail.com, ²khotimatul.usahid@gmail.com,
³Rismasaktip@gmail.com

Diabetes mellitus is one of the significant health problems. Diabetes Mellitus can be divided into several types, namely Type I Diabetes Mellitus, Type II Diabetes Mellitus, and Gestational Diabetes Mellitus. Type II Diabetes Mellitus is the most common type. Patients with Type II Diabetes Mellitus are often accompanied by comorbidities so that more drugs are used. Patients with multiple drug use can increase the risk of polypharmacy and drug interactions in patients. The purpose of this study was to describe the interaction of oral hypoglycemic drugs (OHO) with other drugs in type II Diabetes Mellitus patients at Sangkrah Health Center. This research is a descriptive study by taking data retrospectively. The research data that has been collected is then analyzed for drug interactions that occur between OHO and other drug therapy combinations based on Drug Interaction Fact from Lexicomp Software. The analysis carried out included pharmacokinetic, pharmacodynamic mechanisms, the level of clinical significance, calculated the percentage, and presented in images. The results show that the drug use profiles were OHO 136 drugs (39.88%) and non-OHO 205 drugs (60.11 %). Drug interactions with pharmacokinetic mechanisms occurred with 10 events (22.22%), mechanism drug interactions pharmacodynamics occurred with 37 events (77.78%). The clinical significance types of drug interaction mechanisms are divided into minor with 16 events (35.56%) and moderate with 29 events (64.44%).

Keywords: Type-II Diabetes Mellitus; Oral Hypoglycemic Drugs; Drug Interaction

