

INTISARI

MUYASYAROH S.N., 2018, EVALUASI INTERAKSI OBAT PADA PENGOBATAN PENYAKIT DIABETES MELITUS (DM) TIPE 2 DENGAN KOMPLIKASI DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT ISLAM KABUPATEN KLATEN PERIODE 2017, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Indonesia menempati urutan keempat kejadian Diabetes Melitus terbesar di dunia. Hipertensi ,gagal ginjal dan gagal jantung merupakan komplikasi makrovaskuler pada pasien Diabetes Melitus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui obat apa saja yang dapat menimbulkan interaksi pada terapi pengobatan penyakit Diabetes Melitus tipe 2 di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Islam Kabupaten klaten periode 2017.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan metode penelitian observasional (non eksperimental) dengan sifat penelitian retrospektif. Penelitian ini menggunakan data sekunder dari pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Komplikasi Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Islam Kabupaten Klaten Periode 2017. Data kemudian dianalisis dengan menggunakan *Medscape Reference-Crug Interaction Checker*, buku *Drug Interaction* oleh Stockley, dan *Fact and Comparions* oleh David S. Tatro.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa jenis obat yang banyak interaksi adalah obat golongan *Angiotensin reseptor blocker* yaitu valsartan dengan golongan *loop diuretic* yaitu furosemide dengan jumlah 30 kasus (30%). Interaksi obat yang terjadi pada penelitian ini adalah interaksi farmakokinetik dengan jumlah 9 kasus (12,33%), interaksi farmakodinamik dengan jumlah 60 kasus (82,19%) dan terdapat interaksi *unknown* dengan jumlah 4 kasus (5,48%).

Kata Kunci : Diabetes melitus tipe 2, interaksi obat

ABSTRACT

MUYASYAROH S.N., 2018, EVALUATION OF DRUG INTERACTION ON TREATMENT OF MELITUS DIABETES DIABETES (DM) TYPE 2 WITH COMPLICATIONS IN INSTALLATION OF HOSPITAL HOSPITAL ISLAM REGENCY OF KLATEN PERIOD 2017, ESSAY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Indonesia ranks fourth in the largest Diabetes Mellitus in the world. Hypertension, renal failure and heart failure are macrovascular complications in Diabetes Mellitus patients. This study aims to find out any medication that can lead to interaction on the treatment of Type 2 Diabetes Mellitus disease at Inpatient Installation Hospital Islam District klaten period 2017.

This type of research is qualitative research with observational (non-experimental) research methods with the nature of retrospective research. This study used secondary data from Type 2 Diabetes Mellitus patients with Complications in the Inpatient Installation of the Klaten District Islamic Hospital in 2017. Data was then analyzed using *Medscape Reference-Crug Interaction Checker*, *Drug Interaction book by Stockley*, and *Fact and Comparions by David S. Tatro*.

The results of this study indicate that the type of drug that has a lot of interaction is the drug class *Angiotensin receptor blocker*, valsartan with *loop diuretic* groups, namely furosemide with 30 cases (30%). Drug interactions that occurred in this study were pharmacokinetic interactions with a total of 9 cases (12.33%), pharmacodynamic interactions with a total of 60 cases (82.19%) and an *unknown* interaction with a total of 4 cases (5.48%).

Keywords: Diabetes mellitus type 2, drug interaction