STUDI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE II DENGAN PENYAKIT PENYERTA DI RSUD PROF. DR. H. ALOE SABOE KOTA GORONTALO

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Untuk Mengikuti Ujian Sarjana Farmasi

Oleh

NURFANITA SANGKITA
NIM : 821413054

JURUSAN FARMASI
PROGRAM STUDI SI FARMASI
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2017

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul

Studi Interaksi Obat Pada Pasien Diabtes Melitus Tipe II Dengan Penyakit Penyerta Di RSUD Prof. Dr. H. Aloei Saboe Kota Gorontalo

Oleh

NURFANITA SANGKITA
NIM: 821413054

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1	Pembimbing 2
Dr.Hj.Herlina Jusuf.,Dra.,M.Kes	Dr .Widysusanti Abdulkadir,S.Si,M.Si.,Apt
NIP. 19631001 1198803 2 002	NIP. 19711217 200012 2 001

Mengetahui
KetuaJurusanFarmasi

Dr.Widysusanti Abdulkadir, S.Si,M.Si.,Apt
NIP. 19711217 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang Berjudul

STUDI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN PENYAKIT PENYERTA DI RSUD PROF. DR.H.ALOEI SABOE KOTA GORONTALO

Oleh :

NURFANITA SANGKITA
821413054

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari / Tanggal : **Rabu/ 27 Desember 2017**

Waktu : **10.00 s/d selesai**

Penguji :

1. **Madania S.Farm. M.Sc. Apt** _____
   NIP. 19830518 201012 2 005
2. **Endah Nurrohwinta Djuwarno** _____
   NIDK. 8843920016
3. **Dr.Hj.Herlina Jusuf.,Dra.,M.,Kes** _____
   NIP. 19631001 1198803 2 002
4. **Dr.Widysusanti Abdulkadir, S.Si,M.Si.,Apt** _____
   NIP. 19711217 200012 2 001

Gorontalo, 27 Desember 2017

Mengetahui

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Dr. Lintje Boekoesoe., M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Nurfanita Sangkita, 2017. Studi Interaksi Obat Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Dengan Penyakit Penyerta Di Rsud Prof.Dr.H. Aloei Saboe Kota GorontaloTahun 2016. Skripsi. Program Studi S1 Farmasi. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga Dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Dr.Hj.Herlina Jusuf.,Dra.,M.Kes dan Pembimbing II Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Sc., Apt

Diabetes Melitus adalah suatu kumpulan gejala yang timbul pada seseorang yang disebabkan karena peningkatan kadar glukosa darah akibat penurunan sekresi insulin yang progresif dilatar belakangi oleh resistensi insulin. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui adanya interaksi obat pada pasien diabetes mellitus tipe 2 dengan penyakit penyerta di instalasi rawat inap RSUD Prof. Dr. H. Aloei Saboe pada tahun 2016. Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang bersifat *cross sectional*dengan teknik pengambilan sampel menggunakan metode *proposive sampling*dan didapatkan sebanyak48 sampel yang memenuhi kriteria inklusi pada bulan November 2016-April 2017. Sumber data yang dikumpulkan berasal dari data sekunder rekam medik pasien. Data yang diperoleh dianilisis dengan metode univariat. Hasil penelitian ini didapatkan jenis obat antidiabetik yang digunakan yaitu metformin, gilemepirid, glibenklmid, gliquidon, levemir dan novorapid, obat antidiabetik yang paling banyak digunakan adalah golongan biguanid yaitu metformin. Interaksi obat antidiabetik dan penyakit penyerta yaitu metformin dan spironolakton, metformin dan levemir levemir dan valsartan, glimepirid dan ranitidine, metformin dan captopril, glimepirid dan bisoprolol, metformin dan simvastatin, metformin dan ranitidine, metformin dan furosemid. Berdasrkan tingkat keparahan terdapat 56 interaksi obat 3 interaksi minor (6%), 26 interaksi moderat (46%), 27 tanpa interaksi (48%).

Kata Kunci : interaksi obat ,DM Tipe 2, penyakit penyerta

ABSTRACT

Nurfanita Sangkita, 2017. The Study of Drug Interaction on Diabetes Mellitus Type 2 Patients with Comorbidities in Prof Dr H Aloei Saboe Regional Public Hospital, Gorontalo City, 2016. Undergraduate Thesis. Pharmacy Study Programme (Undergraduate). Pharmacy Department. Faculty of Sports and Health. Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr.Hj.Herlina Jusuf, Dra., M.Kes. Co-supervisor: Dr Widysusanti Abdlkadir, M.Sc., Apt.

Diabetes mellitus refers to a long-term metabolic disorder due to the drop of the insulin in one's body progressively-resulting in the rise of one's high blood sugar. Insulin resistance is also the contributing factor of this type of diabetes. This study aims to explore drug interaction on diabetes mellitus type 2 patients with comorbidities in inpatient installation Prof Dr H Aloei Saboe Regional Public Hospital, Gorontalo City, 2016. This descriptive *cross-sectional* study employed *purposive sampling* method to get the total of 48 samples; these samples met the inclusion criteria. Furthermore, the sample selection was due from November 2016 to April 2017. The data were from the patients' medical record which was further analysed by employing the univariate method. The results report that the medicines used are metformin, glimepiride, glibenclamide, gliquidone, levemir and novorapid; metformin, from the biguanide class drug, is revealed as the most used antidiabetic medicine. Moreover, the interaction of the drugs of antidiabetic and comorbidities is metformin and spironolactone, metformin and levemir, levemir and valsartan, glimepiride and ranitidine, metformin and captopril, glimepiride and bisoprolol, metformin and simvastatin, metformin and ranitidine, metformin and furosemide. According to the level of severity, there are 56 drug interactions with three minor interactions 6%, moderate interaction 46%, and no indication of interaction 48%.

Keywords: drug interaction, diabetes mellitus type 2, comorbidities.

TRANSBAHASA
SK
MENTERI HUKUM & HAM RI
IDEAS IN TRANSLATION