

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

Kajian Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe II Komplikasi Hipertensi Di RSUD Toto Kabila Kabupaten Bone Bolango Tahun 2017

Oleh:

NUR'AIN R. PODUNGGE
821414039

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji


Pembimbing I


Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 195901101986032003

Pembimbing II


Dr. Teti S. Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt
NIP. 198002202008012007

Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi


Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt
NIP. 19711219 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

**KAJIAN PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN
DIABETES MELLITUS TIPE II KOMPLIKASI HIPERTENSI DI RSUD
TOTO KABILA KABUPATEN BONE BOLANGO TAHUN 2017**

NUR'AIN R. PODUNGGE
NIM: 821414039

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Rabu/ 11 Juli 2018

Waktu : Pukul 11.00 WITA- Selesai


Penguji:



1. **Madania, S.Farm., M.Sc., Apt**
NIP. 19830518 201012 2 005

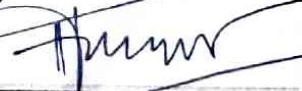
2. **Endah Nurrohwinata Djuwarno, M.Sc., Apt**
NIDK. 8843920016

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

4. **Dr. Teti S. Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt**
NIP. 19800220 200801 2 007




_____



Gorontalo, Juli 2018

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



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

ABSTRAK

Nur'Ain R. Podungge. 2018. Kajian Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe II Komplikasi Hipertensi di Rumah Sakit Umum Daerah Toto Kabila Kabupaten Bone Bolango. Skripsi. Program Studi S1 Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes dan Pembimbing II Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt.

Diabetes mellitus merupakan penyakit yang ditandai dengan keadaan hiperglikemik sebagai akibat dari penurunan sekresi insulin atau penurunan sensitivitas insulin yang dapat menyebabkan komplikasi makrovaskular seperti hipertensi. Hipertensi adalah kondisi dimana kekakuan aliran darah terhadap dinding arteri cukup tinggi. Munculnya hipertensi pada pasien diabetes mellitus memerlukan upaya dalam pengelolaan dan penatalaksanaan yang tepat. Tujuan penelitian ini adalah mengkaji penggunaan obat antihipertensi pada pasien diabetes mellitus tipe II komplikasi hipertensi, meliputi tepat obat, tepat indikasi, tepat dosis, serta interaksi obat. Penelitian ini dilakukan secara retrospektif menggunakan studi *cross sectional* terhadap rekam medik pasien. Teknik pengambilan sampel adalah *purposive sampling* dengan jumlah pasien sebanyak 75 pasien yang memenuhi kriteria inklusi selama bulan Juli-Desember 2017. Data yang didapatkan dikaji berdasarkan pedoman JNC VIII dan SEMDSA 2017, serta *e-buku Stockley's Drug Interaction* dan situs resmi *drugs.com* untuk dianalisis dengan metode deskripsi univariat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 75 pasien, 67% penderita berjenis kelamin perempuan dan 33% berjenis kelamin laki-laki. Kelompok usia tertinggi adalah 50-59 tahun 39%. Terapi antihipertensi dan antidiabetes tunggal yang paling banyak digunakan adalah obat amlodipin 62% dan metformin 29%. Tepat obat 83%, tepat indikasi 85%, dan tepat dosis 97%. Interaksi farmakokinetik 6%, interaksi farmakodinamik 23% dan tidak ada interaksi 71%.

Kata Kunci: Diabetes Mellitus, Hipertensi, Penggunaan Obat, Interaksi Obat

ABSTRACT

Nur'Ain R. Podungge, 2018. Antihypertensive Drug Use Assessment against Patients of Diabetes Mellitus Type II with Complication of Hypertension in RSUD Toto Kabila Regional General Hospital in Bone Bolango Regency. Undergraduate Thesis. Bachelor Program Study. Pharmaceutical Department, Faculty of Sports and Health, Gorontalo State University. Advisor I Dr. Lintje Boekoesoe M.Kes. and Advisor II Dr. Teti Sutriyati Tuloli M.Si., Apt.

Diabetes mellitus is a disease characterized by a state of hyperglycemia as a result of decreased insulin secretion or decreased insulin sensitivity which can lead to chronic microvascular complication such as hypertension. Hypertension is a condition in which the stiffness of blood flow to the arterial wall is high enough. The emergence of hypertension requires proper treatment management against the patients that has been suffering from the diabetes mellitus type II. This study aims to assess the use of antihypertensive drug against the patients of diabetes mellitus Type II with complication of hypertension that includes proper medication, proper indication, proper dosage, and drug interaction. This study is conducted retrospectively using a cross sectional study upon the patients' medical records. The sampling technique is purposive sampling with the number of patients are 75 patients that meet the inclusion criteria during July-December 2017. The data obtained are reviewed under the guidelines of JNC VIII and SEMDSA 2017, and the e-books of Stockley's Drug Interaction and the official sites of drugs.com to be analyzed by univariate description method. The results show that from 75 patients, 67% are women and 33% are male. The highest age group is in the range of 50-59 years old (39%). The most widely used of antihypertensive and single antidiabetic therapy are amlodipine (62%) and metformin (29%). The proper drug is 83%, the proper indication is 85%, and the proper dosage is 97%. The pharmacokinetic interaction is 6%, the pharmacodynamic interaction is 23% and no interaction is 71%.

Keywords: Diabetes Mellitus, Hypertension, Drug Use, Drug Interaction

