

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul:

**GAMBARAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI
DENGAN PENYAKIT PENYERTA DI INSTALASI RAWAT JALAN
RSUD TOTO KABILA**

Oleh:

**MELI CAHAYANI DALU
NIM : 821416015**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji


Pembimbing 1

Pembimbing 2


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


Dr. Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19750513 200812 2 001

Mengetahui


Ketua Program Studi S1 Farmasi

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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul
**GAMBARAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI
DENGAN PENYAKIT PENYERTA DI INSTALASI RAWAT JALAN
RSUD TOTO KABILA**

Oleh:

**MELI CAHAYANI DALU
821416015**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin, 21 Desember 2020
Waktu : 09.00 WITA - selesai

Penguji:

1. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt**
NIP. 19711217 200012 2 001
2. **Julivanty Akuba, S.Farm, M.Sc., Apt**
NIP. 19890728 282019 03 2019
3. **Madania, S.Farm., M.Sc., Apt**
NIP. 19830518 201012 2 005
4. **Dr Nur Rasdianah, S.Si.,M. Si., Apt**
NIP. 19750513 200812 2 001

Gorontalo, Desember 2020

**Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo**



Prof. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra, M.Kes
NIP. 19631001 198803 2 002

ABSTRAK

Meli Cahayani Dalu. 2020. Gambaran Interaksi Obat Pada Pasien Hipertensi Dengan Penyakit Penyerta Di Instalasi Rawat Jalan Rsud Toto Kabila. skripsi, Program Studi S1, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Madania, S.Farm., M.Sc., Apt dan pembimbing II Dr.Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt.

Hipertensi sering disebut sebagai *silent killer*, menurut data WHO di seluruh dunia sekitar 972 juta orang atau 26,4% orang di seluruh dunia mengidap hipertensi, angka ini kemungkinan akan meningkat menjadi 29,2% di tahun 2025. Dari 972 juta pengidap hipertensi, 333 juta berada di negara maju dan 639 sisanya berada di negara berkembang, termasuk Indonesia. Hipertensi adalah suatu kondisi tekanan darah yang melebihi batas normal, yakni sistolik ≥ 140 mmHg dan diastolik ≥ 90 mmHg. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran interaksi obat pada pasien hipertensi dengan penyakit penyerta di Instalasi Rawat Jalan RSUD Toto Kabila. Desain penelitian yang digunakan yaitu penelitian *non-eksperimental* dengan rancangan analisis deskriptif, pengambilan data bersifat retrospektif. Sampel penelitian ini terdiri dari 84 lembar resep dari bulan Oktober-Desember 2019. Penentuan jumlah obat dilihat dari jurnal interaksi obat menggunakan aplikasi *Medscape* dan *Drugs.com*. Data penelitian dianalisis dengan uji *Chi-square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Penggunaan obat yang digunakan yaitu amlodipin dan candesartan (34,6%), amlodipin (29,6%), candesartan (18,5%), candesartan, bisoprolol dan HCT (2,5%), candesartan, amlodipin, spironolakton dan bisoprolol sebanyak 1 resep dengan presentase (1,23%). Jumlah obat yang digunakan pasien 2-4 obat sebanyak (46%) dan ≥ 5 obat sebanyak (38%). Interaksi obat berdasarkan mekanisme interaksi yaitu farmakodinamik sebanyak (43%), *unknown* sebanyak (41%) dan farmakokinetik sebanyak (16%). Ineraksi obat berdasarkan derajat keparahan moderate (70%), minor (25%) dan mayor (5%). Dan Uji analisis bivariat menunjukkan nilai probabilitas sebesar 0,001 (lebih kecil dari *P value* 0,05). Kesimpulannya bahwa ada hubungan yang bermakna antara jumlah obat dalam satu resep dengan potensi interaksi obat.

Kata Kunci : Interaksi Obat, Hipertensi, Penyakit Penyerta

ABSTRACT

Dalu, Meli Cahayani.2020. An Overview of Drug Interaction in Hypertensive Patients with Comorbidities in Inpatient Wards of RSUD Regional Public Hospital Toto Kabila. Undergraduate Thesis. Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Madania, S.Farm., M.Sc., Apt. Co-supervisor: Dr. NurRasdianah, S.Si., M.Si., Apt.

Hypertension is commonly known as the silent killer. According to a report by WHO, it is estimated that 972 million or 26.4% of the global population have been affected by the disease. The number is more likely to see an upward trend, thus the prevalence will increase to 29.2% by 2025. Among the total 972 million people with hypertension, 333 million are from developed countries, and the remaining 639 million live in developing countries, including Indonesia. Hypertension is a condition where both the systolic blood pressure and diastolic pressure exceeds the normal level at ≥ 140 mmHg and ≥ 90 mmHg, respectively. The present work was performed to investigate the drug interaction in hypertensive patients with comorbidities in inpatient wards of RSUD Regional Public Hospital Toto Kabila. This non-experimental design employed a descriptive analysis; the data were collected using a retrospective approach. Research samples involved 84 prescription sheets of patients from October to December 2019. The determination of the number of drugs was based on the data in the Medscape app and drugs.com. Furthermore, the data were analyzed by using a Chi-squared test. The results revealed several drugs used in treating hypertension; those area combination of amlodipine and candesartan (34.6%), amlodipine (29.6%), candesartan (18.5%), candesartan, bisoprolol and HCT (2.5%), and candesartan, amlodipine, spironolactone, and bisoprolol (1.23%, 1 prescription). The percentage of total drug usages was 46% (2 to 4 drugs) and 38% (≥ 5 drugs). Further, the drug interaction, based on the interaction mechanism, consisted of pharmacodynamics (43%), unknown (41%), and pharmacokinetics (16%). Based on the severity level, the categories of the drug interaction were moderate (70%), minor (25%), and major (5%). The bivariate test revealed that the probability value got 0.001 (less than the p-value of 0.05). In conclusion, there is a significant correlation between the number of the drug in one prescription with potential drug interaction.

Keywords: Drug Interaction, Hypertension, Comorbidities.

