

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

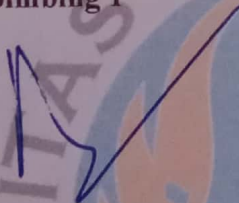
**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA PASIEN
DIABETES MELITUS DAN PENYAKIT PENYERTA DI RUMAH SAKIT
TOTO KABILA KABUPATEN BONEBOLANGO
PERIODE JANUARI-JULI TAHUN 2019**

Oleh

**SUTRISNA NINGSI ARSYAD
NIM : 821415118**

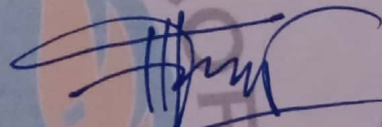
Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji :

Pembimbing 1



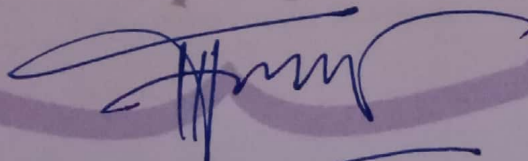
**Dr. Widy susanti Abdulkadir, M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001**

Pembimbing 2



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

**Mengetahui
Ketua Jurusan Farmasi**



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : **IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA PASIEN DIABETES MELITUS DAN PENYAKIT PENYERTA DI RUMAH SAKIT TOTO KABILA KABUPATEN BONEBOLANGO PERIODE JANUARI-JULI TAHUN 2019**

Oleh

SUTRISNA NINGSI ARSYAD

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : **Kamis, 11 Februari 2021**
Waktu : **09.00 WITA - Selesai**

Penguji

1. Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.
NIP. 19821231 200801 2 012
2. Wiwit Zuriati Uno, S.Farm., M.Si.
NIDK. 8879490019
3. Dr. Widy Susanti AbdulKadir, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001
4. Dr. Teti Sutriyati Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

Gorontalo, Februari 2021

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo



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

ABSTRAK

Sutrisna Ningsi Arsyad, 2020. Identifikasi *Drug Related Problems* (DRPs) pada Pasien Diabetes Melitus dan Penyakit Penyerta Di Rumah Sakit Toto Kabila Kabupaten Bonebolango Periode Januari-Juli Tahun 2019. Program Studi S1 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Dr. Widy Susanti Abdul Kadir, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing 2 Dr. Teti Sutriyati Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt.

Diabetes Melitus merupakan salah satu kelompok gangguan metabolik dengan ciri hiperglikemia, yang dihubungkan dengan suatu ketidaknormalan pada metabolisme karbohidrat, lemak dan protein. Diabetes melitus dihasilkan dari kerusakan pada sekresi insulin, sensitifitas insulin ataupun keduanya dan menghasilkan komplikasi kronik termasuk gangguan mikrovaskular, makrovaskular dan neuropatik. Penatalaksanaan terapi obat DM memerlukan jangka waktu yang lama, dapat mempengaruhi kualitas hidup pasien dan dapat menimbulkan *Drug Related Problems* (DRPs). DRPs sering terjadi sehingga menyebabkan pengobatan kurang optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis dan persentase DRPs berdasarkan pemberian obat antidiabetes pada pasien diabetes melitus dan penyakit penyerta. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif secara retrospektif. Teknik pengambilan data berupa *Purposive Sampling* dan didapatkan 21 sampel yang sesuai kriteria inklusi penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa golongan obat antidiabetik adalah biguanida (*metformin*), sulfonilurea (*glimepirid*, *gliclazid*, *gliquidon*, dan *glibenklamid*), inhibitor α -glukosidase (*acarbose*, *miglitol*), tiazolidindion (*rosiglitazone*, *trogliptazone*, *pioglitazone*), meglitinida (*repaglinide*), dan turunan fenilalanin (*nateglinide*), serta insulin dan berdasarkan identifikasi potensi DRPs dengan kategori secara berturut-turut yaitu tepat obat (obat tanpa indikasi 13.64%, indikasi tanpa obat 18.18%, pemilihan obat tidak tepat 9.09%), kategori tepat dosis (dosis terlalu tinggi 13.64% dan dosis terlalu rendah 0%) dan kategori interaksi obat 45.45%. Oleh karena itu, perlu adanya kerja sama dan kolaborasi yang tepat antara dokter, apoteker dan tenaga kesehatan lainnya untuk meningkatkan kualitas pelayanan kefarmasian dan pengobatan pada pasien, sehingga didapatkan terapi yang tepat, efektif, dan aman.

Kata Kunci : DM, DRPs, RSUD Toto Kabila

ABSTRACT

Arsyad, Sutrisna Ningsi. 2020. Identifying Drug Related Problems (DRPs) on Diabetes Mellitus Patients and Comorbidities at the Hospital of Toto Kabila, Bonebolango Regency, Period of January-July 2019. Undergraduate Thesis. Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Widy Susanti Abdul Kadir, S.Si., M.Si., Apt. Co-supervisor: Dr. Teti Sutriyati Tuloli, S.Farm., M.Si Apt.

Diabetes mellitus is a group of metabolic disorders categorized as hyperglycemia, which is associated with an abnormality in carbohydrates, fats, and proteins' metabolism. It is caused by defection in insulin secretion, insulin sensitivity, or both, and produces chronic complications including microvascular, macrovascular, and neuropathic disorders. Management of DM drug therapy requires a long period, affecting patients' quality of life, and cause Drug Related Problems (DRPs). oftenly ocured DRPs can cause unoptimal treatment. This study aimed to determine the type and percentage of DRPs based on administering antidiabetic drugs in patients with diabetes mellitus and comorbidities. This study was employed descriptively and analyzed using manual tests and excel, which obtained 21 samples that matches the research inclusion criteria. The findings revealed that the antidiabetic drug class was biguanide (*metformin*), *sulfonylureas* (*glimepiride*, *gliclazide*, *gliquidone*, and *glibenclamide*), *α-glucosidase inhibitors* (*acarbose*, *miglitol*), *thiazolidinedione* (*rosiglitazone*, *trogliatzone*), and *phenylalanine derivatives* (*nateglinide*), and insulin. Meanwhile, based on the identification of potential DRPs by the following consecutive categories, namely proper drug (drug without indication: 13.64%, indication without drug: 18.18%, inappropriate drug selection: 9.09%), proper dose (excessive dose: 13.64% and insufficient dose: 0%) and drug interaction category: 45.45%. Therefore, it is necessary to have the proper cooperation and collaboration between doctors, pharmacists, and other health workers to improve the quality of pharmaceutical services and treatment for patients to obtain appropriate, effective, and safe therapy.

Keywords: DM, DRPs, RSUD Toto Regional Public Hospital of Kabila

