

SKRIPSI

**GAMBARAN PERESEPAN OBAT METFORMIN DAN KOMBINASI
METFORMIN - GLIMEPIRID ANTIDIABETIK ORAL
DI RSUD SOGATEN KOTA MADIUN PERIODE
JANUARI 2021 - DESEMBER 2021**



**Oleh:
GRACE KARTIKASARI UTOMO
NIM : 201908037**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2023**

SKRIPSI

GAMBARAN PERESEPAN OBAT METFORMIN DAN KOMBINASI METFORMIN - GLIMEPIRID ANTIDIABETIK ORAL DI RSUD SOGATEN KOTA MADIUN PERIODE JANUARI 2021 - DESEMBER 2021

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
mencapai gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)



Oleh:
GRACE KARTIKASARI UTOMO
NIM : 201908037

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Disetujui Oleh Pembimbing dan Telah Dinyatakan
Layak Mengikuti Ujian Sidang

SKRIPSI

GAMBARAN PERESEPAN OBAT METFORMIN DAN KOMBINASI METFORMIN - GLIMEPIRID ANTIDIABETIK ORAL DI RSUD SOGATEN KOTA MADIUN PERIODE JANUARI 2021 - DESEMBER 2021

Menyetujui,
Pembimbing I



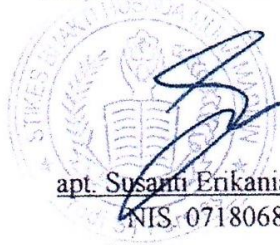
apt. Rina Nurmaulawati, M.Farm
NIS. 0707027904

Menyetujui,
Pembimbing II



Retno Widiana, S.K.M., M.Kes
NIS. 20120082

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Susanti Erikania, M.Farm
NIS. 0718068702

PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
telah memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar S.Farm

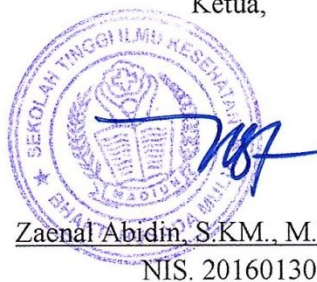
Pada Tanggal 27 Juni 2023

Dewan Penguji

1. Laela Febriana, S.Farm, M.Farm
Ketua Dewan Penguji
2. apt. Rina Nurmaulawati, M.Farm
Penguji 1
3. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes
Penguji 2

: 
: 
: 

Mengesahkan
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun
Ketua,


Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)
NIS. 20160130

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Grace Kartikasari Utomo

NIM : 201908037

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar Sarjana di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan baik yang sudah maupun yang belum/tidak dipublikasikan, sebelumnya dijelaskan dalam tulisan daftar pustaka.

Medan, 27 Juni 2023



Grace Kartikasari Utomo

NIM. 201908037

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Grace Kartikasari Utomo

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat Dan Tanggal Lahir : Madiun, 22 April 1997

Agama : Kristen

Alamat : Jl. Borobudur NO.5.U, Jawa Timur, Kota Madiun.

Email : gracekartika30@gmail.com

Riwayat Pendidikan : 1. TKK SANTO YUSUF Madiun

2. SD Kristen Petra Madiun

3. SMPK Pancasila Magetan

4. SMK Kesehatan Aditapa Madiun

5. STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus oleh karena kasih dan karunia-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**GAMBARAN PERESEPAN OBAT METFORMIN DAN KOMBINASI METFORMIN - GLIMEPIRID ANTIDIABETIK ORAL DI RSUD SOGATEN KOTA MADIUN PERIODE JANUARI 2021 - DESEMBER 2021**”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) di Prodi Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun. Saya sampaikan terimakasih kepada pihak yang telah membantu dan mendukung demi tercapainya skripsi ini, terutama pada :

1. Bapak Zaenal Abidin, S.KM, M.Kes (Epid) selaku STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang memberikan izin dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terwujud.
2. Bapak Agustinus Kusdwiaji, S.E., M.M selaku WAKA 3 STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.
3. Direktur RSUD SOGATEN Kota Madiun yang telah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian di RSUD SOGATEN Kota Madiun.
4. Ibu apt. Susanti Erikania, M.Farm selaku ketua Program studi Farmasi yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan memberi motivasi selama perkuliahan.
5. Ibu apt. Laela Febriana, S.Farm, M.Farm selaku dosen sekaligus penguji yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan memberi motivasi selama perkuliahan.
6. Ibu apt. Rina Nurmaulawati, M.Farm selaku dosen sekaligus Pembimbing I yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan memberi motivasi selama perkuliahan.
7. Ibu Retno Widiarini, S.KM., M.Kes. selaku dosen sekaligus Pembimbing II yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan memberi motivasi selama perkuliahan.
8. Seluruh dosen dan staf karyawan STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang telah mengajar, mendukung, dan membimbing peneliti selama perkuliahan.

9. Keluarga Besar, Ayah Yohanes Djony Utomo dan Ibu Elisabeth Endah Sari Untari, S.Pd. juga saudara kandung peneliti Rudi Setiadi Utomo, S.Ikom, yang tak lelah memberikan doa, dukungan, dan kasih sayangnya hingga saat ini.
10. Saudara-Saudara saya yang luar biasa, Esther Elisabeth Sofia Betty, A.Md, Stephens Puthut Dwi Admojo, S.Pd, dan beberapa yang namanya tidak dapat disebutkan satu demi satu yang turut membantu memberikan motivasi kepada peneliti untuk tetap semangat dan yang telah menggenapi Amsal 17:17 dan Yohanes 15:13 dalam hidup saya, dan tak lupa juga teman-teman satu angkatan 2019 yang selalu memberikan dukungan dan kebersamaan selama kuliah.
11. Program S1 Farmasi yang telah memberikan bantuan secara Pendidikan dan Keterampilan selama 4 tahun sehingga peneliti dapat menyelesaikan pendidikan S-1 di jenjang Kesehatan Farmasi.
12. Almamaterku STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang banyak memberikan pengalaman berharga selama peneliti menempuh studi.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena kurangnya pengalaman dan keterbatasan yang peneliti miliki. Oleh sebab itu, peneliti sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak yang telah membacanya. Peneliti berharap semoga hasil pemikiran yang tertuang dalam penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang telah membacanya. Terima kasih.

Madiun, 27 Juli 2023
Peneliti,



Grace Kartikasari Utomo
NIM. 201908037

ABSTRAK

Grace Kartikasari Utomo

Gambaran Peresepan Obat Metformin dan Kombinasi Metformin-Glimepirid Antidiabetik Oral di RSUD Sogaten Kota Madiun Periode Januari 2021 - Desember 2021

Diabetes Melitus adalah penyakit yang disebabkan oleh gangguan pada pankreas yang tidak dapat menghasilkan insulin sesuai dengan kebutuhan dalam tubuh dan ditandai dengan adanya banyaknya kadar glukosa darah (hiperglikemia). Penderita Diabetes Melitus dapat ditemukan di seluruh dunia dengan jumlah yang sangat berbeda pada setiap negara. Jumlah penderita Diabetes Melitus di Jawa Timur pada tahun 2019 sebanyak 841.994 kasus. Di RSUD Sogaten sendiri kasus Diabetes Melitus sebanyak 75 kasus

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan metode deskriptif dengan desain penelitian menggunakan *prospektif*. Populasi dalam penelitian ini yaitu sebesar 80 responden yang berada di Rawat Jalan dan Rawat Inap RSUD Sogaten Kota Madiun dengan total sampel seluruh populasi.

Hasil dari analisis data menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara penggunaan Antidiabetik Kombinasi dan Tunggal yang digunakan di RSUD Sogaten Kota Madiun Adalah Obat Kombinasi Metformin – Glimepirid yang digunakan. Keberhasilan terapi untuk pasien tidak terlepas dari pemilihan obat yang tepat.

Pada penelitian ini didapatkan data Penggunaan Obat Tunggal Metformin sebanyak 25 pasien dengan presentase 31,25%, sedangkan Penggunaan Obat Kombinasi sebanyak 55 pasien dengan presentase 68,75%. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa Gambaran Peresepan Obat Antidiabetik Oral yang digunakan di RSUD Sogaten Kota Madiun adalah obat kombinasi Metformin dengan Glimepiride karena merupakan terapi Kombinasi yang cukup efektif.

Kata Kunci : Diabetes Mellitus, Kombinasi Antidiabetik Metformin-Glimepirid.

ABSTRACT

Grace Kartikasari Utomo

Description of Metformin Prescription and Oral Antidiabetic Metformin-Glimepiride Combination at Sogaten Hospital, Madiun City Period January 2021 - December 2021

Diabetes Mellitus is a disease caused by disorders of the pancreas that cannot produce insulin according to the needs of the body and is characterized by high blood glucose levels (hyperglycemia). Diabetes Mellitus sufferers can be found all over the world with very different numbers in each country. The number of Diabetes Mellitus sufferers in East Java in 2019 was 841,994 cases. At the Sogaten Hospital itself, there were 75 cases of Diabetes Mellitus

This type of research is quantitative with a descriptive method with a prospective research design. The population in this study was 80 respondents who were in Outpatient and Inpatient Hospital Sogaten City of Madiun with a total sample of the entire population.

The results of the data analysis showed that there was a significant difference between the use of the combination and single antidiabetics used at the Sogaten Hospital, Madiun City. The success of therapy for patients is inseparable from the selection of the right drug.

In this study, data on Metformin Single Drug Use were found in 25 patients with a percentage of 31.25%, while Combination Drug Use was in 55 patients with a percentage of 68.75%. From the results of this study it can be concluded that the Description of Oral Antidiabetic Drug Prescribing used in Sogaten Hospital, Madiun City is a combination drug of Metformin with Glimepiride because it is a combination therapy that is quite effective.

Keywords: Diabetes Mellitus, Metformin-Glimepiride Antidiabetic Combination.

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Daftar Riwayat Hidup	v
Kata Pengantar	vi
Abstrak	viii
<i>Abstract</i>	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum.....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Rumah Sakit Umum Daerah Sogaten.....	6
1. Definisi Rumah Sakit.....	6
2. Fungsi Rumah Sakit.....	7
3. Tugas Rumah Sakit.....	7
4. Definisi Pelayanan Rawat Jalan	8
5. Rekam Medis.....	8
6. VISI, MISI dan MOTTO RSUD Sogaten	8
B. Definisi Peresepan Obat	9
C. Klasifikasi.....	10
D. Faktor yang Mempengaruhi Penyakit Diabetes.....	11
E. Patofisiologi.....	13
F. Gejala Klinik Diabetes Melitus Tipe I.....	15
G. Gejala Klinik Diabetes Melitus Tipe II.....	16
H. Gejala Klinik Diabetes Melitus Gestasional	17
I. Diagnosis	18
J. Obat Antidiabetik Oral	19
1. Obat Antidiabetik Oral Kombinasi.....	19
2. Obat-obatan Antidiabetik Oral	19
K. Komplikasi	21
1. Komplikasi Akut	22
2. Komplikasi Kronis	22
L. Pencegahan	24

BAB III	KERANGKA KONSEPTUAL PENELITIAN	
	A. Kerangka Konseptual Penelitian	25
BAB IV	METODE PENELITIAN	
	A. Rancangan Penelitian	26
	B. Populasi dan Sampel.....	26
	1. Populasi	26
	2. Sampel	26
	C. Besar Sampel	27
	D. Kerangka Operasional Penelitian	29
	E. Variabel Penelitian	30
	F. Instrumen Penelitian.....	30
	1. Alat	30
	2. Bahan.....	30
	G. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
	1. Lokasi Penelitian	30
	2. Waktu Penelitian	31
	H. Prosedur Penelitian.....	31
	I. Analisis Data	31
	J. Contoh Format Data Pasien.....	31
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	A. Hasil Penelitian.....	32
	1. Metformin.....	32
	2. Obat Kombinasi (Metformin-Glimepiride).....	33
	3. Usia	35
	4. Jenis Kelamin	36
	B. Pembahasan	37
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan.....	40
	B. Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Golongan Sulfonilurea	20
Tabel 2.2	Golongan Biguanid	21
Tabel 2.3	Penggolongan Obat Antidiabetik Oral	21
Tabel 4.1	Contoh Format Data Pasien.....	31
Tabel 5.1	Pengelompokan Data Pasien Menurut Pengobatan yang Digunakan Metformin	32
Tabel 5.2	Pengelompokan Data Pasien Menurut Pengobatan yang Digunakan Obat Kombinasi Oral Glimepirid – Metformin.....	33
Tabel 5.3	Pengelompokan Data Pasien Menurut Usia	35
Tabel 5.4	Pengelompokan Data Pasien menurut Jenis Kelamin di RSUD Sogaten Kota Madiun	36
Tabel 5.5	Profil Pengobatan Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	36

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual	25
Gambar 4.1	Kerangka Operasional Penelitian	29
Gambar 4.2	Prosedur Penelitian	31

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	45
Lampiran 2. Surat Rekomendasi Penelitian BANKESBANGPOL	46
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian	47
Lampiran 4. Data Pasien	48