



**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT DAN RASIONALITAS
ANTIDIABETIK ORAL PASIEN RAWAT JALAN RSUD KRT.
SETJONEGORO WONOSOBO**

SKRIPSI

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh :

AMALIA RAMADHINI NURSHABRINA

050118A010

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT DAN RASIONALITAS ANTIDIABETIK ORAL PASIEN RAWAT JALAN RSUD KRT. SETJONEGORO WONOSOBO

Disusun Oleh :

AMALIA RAMADHINI NURSHABRINA

050118A010



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

telah diperiksa dan disetujui oleh dosen pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 27 Januari 2022
Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jatmiko', is written over a faint blue line.

Dr, apt. Jatmiko Susilo, M.Kes.
NIDN. 0610066102

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

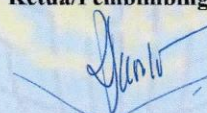
**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT DAN RASIONALITAS
ANTIDIABETIK ORAL PASIEN RAWAT JALAN RSUD KRT.
SETJONEGORO WONOSOBO**

Disusun oleh :
AMALIA RAMADHINI NURSHABRINA
050118A010

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Farmasi,
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

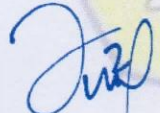
Hari : Senin
Tanggal : 7 Februari 2022

**Tim Penguji:
Ketua/Pembimbing**


Dr. apt. Jatmiko Susilo, M.Kes.
NIDN. 0610066102

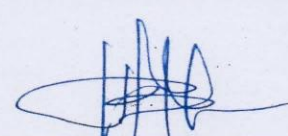
Anggota/Penguji 1

Anggota/Penguji 2



apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M.Farm.
NIDN. 0608019401


apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc.
NIDN. 0625108102

Ketua Program Studi Farmasi


apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN.0630038702

Dekan Fakultas Kesehatan


Eko Susilo, S.Kep.,Ns.,M.Kep.
NIDN. 0627097501

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Amalia Ramadhini Nurshabrina

NIM : 050118A010

Program Studi / Fakultas : S1 Farmasi / Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul **“Evaluasi Penggunaan Obat Antidiabetik Oral Pasien Rawat Jalan RSUD KRT. Setjonegoro Wonosobo”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing,



Drs, apt. Jatmiko Susilo, M,Kes.
NIDN. 0610066102

Wonosobo, 27 Januari 2022

Yang membuat pernyataan,



Amalia Ramadhini Nurshabrina
NIM. 050118A010

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Amalia Ramadhini Nurshabrina

NIM : 050118A010

Program Studi : S1 Farmasi

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media / formatkan, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul **“Evaluasi Penggunaan Obat Antidiabetik Oral Pasien Rawat Jalan RSUD KRT. Setjonegoro Wonosobo”** untuk kepentingan akademis.

Wonosobo, 27 Januari 2022

Yang membuat pernyataan,



Amalia Ramadhini Nurshabrina

NIM. 050118A010

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



- Nama : Amalia Ramadhini Nurshabrina
- Tempat / Tanggal Lahir : Wonosobo / 15 Desember 1999
- Jenis Kelamin : Perempuan
- Agama : Islam
- Kewarganegaraan : Indonesia
- Alamat : Sumberan Selatan RT 03 RW 03, Wonosobo Barat,
Wonosobo, Jawa Tengah
- Email : amaliaramadhini9@gmail.com
- Riwayat Pendidikan :
1. 2004 – 2006 TK Aisyiyah Bustanul Athfal II Kauman, Wonosobo
 2. 2006 – 2012 SD N 4 Wonosobo
 3. 2012 – 2015 SMP N 2 Selomerto, Wonosobo
 4. 2015 – 2018 SMA Muhammadiyah Wonosobo
 5. 2018 – sekarang Universitas Ngudi Waluyo

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Januari 2022
Amalia Ramadhini Nurshabrina
050118A010

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT DAN RASIONALITAS
ANTIDIABETIK ORAL PASIEN RAWAT JALAN RSUD KRT.
SETJONEGORO WONOSOBO**

ABSTRAK

Latar Belakang : Penyakit Diabetes Mellitus termasuk ke dalam Penyakit Tidak Menular yang meningkat terus menerus tiap tahun. Evaluasi penggunaan Obat dilakukan untuk memastikan agar obat yang digunakan aman, tepat, dan efektif kepada pasien. Pengobatan yang rasional yaitu sesuai dengan kebutuhan klinis pasien, dosis sesuai, serta biaya yang tidak terlalu mahal.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif non eksperimental menggunakan data sekunder catatan medik pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di RSUD KRT Setjonegoro Wonosobo. Sampel yang digunakan sebanyak 52 pasien. Pedoman menggunakan Standar Perkeni tahun 2019 dan 2021.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan penggunaan obat tunggal glimepiride = 11,54%, glikazide = 1,92%, metformin= 7,70%, dan pioglitazone= 1,92%. Kombinasi 2 obat (metformin+ glimepiride) sebanyak= 30,78%; (metformin + glikazide)= 1,92%; (metformin + glikuidone)= 1,92%; (metformin + pioglitazone)= 5,77%; (glimepiride + pioglitazone)= 5,77%, dan (glimepiride + glikazide)= 1,92%. Kombinasi 3 obat (metformin + glimepiride + pioglitazone) = 19,23%; (metformin + glikuidone + pioglitazone)= 1,92%; (metformin + glikazide + akarbose)= 1,92%; (metformin + pioglitazone + akarbose)= 3,85%; dan (glimepiride + pioglitazone + akarbose)= 1,92%. Tepat dosis tunggal 21,16%, kombinasi 2 obat 46,15%, kombinasi 3 obat 25%. Tepat Indikasi 100%. Tepat obat tunggal 23,08%, kombinasi 2 obat 46,15%, kombinasi 3 obat 28,85%. Kerasionalan penggunaan obat 90,38%

Simpulan : Penggunaan obat antidiabetik oral pada pasien diabetes mellitus tipe 2 paling banyak menggunakan terapi tunggal glimepiride sebesar 50% (6 pasien), terapi kombinasi 2 obat (metformin + glimepiride) sebanyak 64% (16 pasien), dan terapi kombinasi 3 (metformin + glimepiride + pioglitazone) sebanyak 66,66% (10 pasien). Kerasionalan obat di RSUD KRT Setjonegoro Wonosobo berdasarkan tepat dosis, tepat indikasi dan tepat obat dengan kategori rasional sebanyak 90,38% dan tidak rasional sebanyak 9,66%.

Kata Kunci : Diabetes Mellitus Tipe II, Antidiabetik Oral, Evaluasi, RSUD Wonosobo.

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Thesis, January 2022
Amalia Ramadhini Nurshabrina
050118A010

EVALUATION OF DRUG USE AND RATIONALITY OF ORAL ANTIDIABETIC PATIENTS OUTPUT IN RSUD KRT. SETJONEGORO WONOSOBO

ABSTRACT

Background : Diabetes Mellitus is a non-communicable disease which is increasing continuously every year. Evaluation of drug use is carried out to ensure that the drugs used are safe, appropriate, and effective for patients. Rational treatment is according to the clinical needs of the patient, the dose is appropriate, and the cost is not too expensive.

Methods : This research is a non-experimental descriptive study using secondary data from medical records of patients with Type 2 Diabetes Mellitus at RSUD KRT Setjonegoro Wonosobo. The samples used were 52 patients. Guidelines for the use of the 2019 and 2021 Perkeni Standards.

Results : The results showed the use of a single drug glimepiride = 11.54%, glicazide = 1.92%, metformin = 7.70%, and pioglitazone = 1.92%. Combination of 2 drugs (metformin + glimepiride) = 30.78%; (metformin + glycazide)= 1.92%; (metformin + glycazide)= 1.92%; (metformin + pioglitazone)= 5.77%; (glimepiride + pioglitazone) = 5.77%, and (glimepiride + glycazide) = 1.92%. Combination of 3 drugs (metformin + glimepiride + pioglitazone) = 19.23%; (metformin + glycazide + pioglitazone) = 1.92%; (metformin + glycazide + acarbose) = 1.92%; (metformin + pioglitazone + akarbose) = 3.85%; and (glimepiride + pioglitazone + akarbose) = 1.92%. Exactly a single dose of 21.16%, a combination of 2 drugs 46.15%, a combination of 3 drugs 25%. 100% Precise Indication. Exactly single drug 23.08%, combination of 2 drugs 46.15%, combination of 3 drugs 28.85%. Rationality of drug use 90.38%

Conclusion : The use of oral antidiabetic drugs in patients with type 2 diabetes mellitus mostly used glimepiride single therapy by 50% (6 patients), combination therapy with 2 drugs (metformin + glimepiride) as much as 64% (16 patients), and combination therapy 3 (metformin + glimepiride + pioglitazone) as much as 66.66% (10 patients). The rationality of drugs in RSUD KRT Setjonegoro Wonosobo based on the right dose, the right indication and the right drug with rational categories as much as 90.38% and irrational as much as 9.66%.

Keywords: Type II Diabetes Mellitus, Oral Antidiabetic, Evaluation, Wonosobo Hospital.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“EVALUASI PENGGUNAAN OBAT DAN RASIONALITAS ANTIDIABETIK ORAL PASIEN RAWAT JALAN RSUD. KRT SETJONEGORO WONOSOBO”** dengan baik dan tepat sesuai dengan harapan. Tersusunnya skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan juga bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia penulis mengucapkan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunianya skripsi ini dapat dibuat dan dapat diselesaikan secara maksimal dan selesai tepat pada waktunya.
2. Prof. Dr. Subiyantoro, Hum selaku rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
3. Eko Susilo, S.Kep., Ns., M. Kep, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
4. apt. Richa Yuswantina, S.Farm, M.Si., selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
5. apt. Niken Dyahariesti, S.Farm, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik di Universitas Ngudi Waluyo atas ketulusan dan kesabaran dalam memberikan bimbingan dan dukungan kepada penulis.
6. Drs. apt, Jatmiko Susilo, M.Kes. selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan, arahan, kritik, dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini
7. Seluruh dosen dan staf pengajar Universitas Ngudi Waluyo yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dengan segala tambahan ilmu pengetahuan dan wawasannya kepada kami selama ini

8. Kepala dan petugas rekam medis Rumah Sakit Umum Daerah KRT. Setjonegoro Wonosobo.
9. Kedua orang tua saya tercinta yang telah memberi dukungan secara moril dan materil serta memberi semangat, doa serta motivasi yang tidak ada hentinya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Sahabatku yang sudah memberi doa dan dukungan serta selalu mendengarkan keluh kesah dari penulis.
11. Semua teman angkatan 2018 yang sudah memberi bantuan, dukungan dan telah berjuang bersama dalam terselesaikannya skripsi ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang sudah banyak membantu, memberi kritik dan saran serta motivasi dan semoga persaudaraan tetap terjalin.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan masih tidak luput dari kekurangan. Maka dari itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun guna untuk perbaikan skripsi ini. Penulis berharap semoga dengan adanya skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan juga bagi perkembangan ilmu kefarmasian dan pengetahuan pada umumnya.

Wonosobo, 27 Januari 2022



Penulis

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teoritis	6
B. Kerangka Teoritis.....	32
C. Kerangka Konseptual.....	32
D. Keterangan Empiris.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	34
A. Desain Penelitian.....	34
B. Lokasi Penelitian.....	34
C. Subjek Penelitian.....	34
D. Pengumpulan Data	37
E. Pengolahan Data.....	38
F. Analisis Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40

A. Karakteristik Subjek Penelitian.....	40
B. Gambaran Umum Peresepan Obat.....	43
C. Evaluasi Penggunaan Obat.....	50
D. Keterbatasan Penelitian.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Diabetes Mellitus	9
Tabel 2.2 Target Penatalaksanaan Diabetes	14
Tabel 2.3 Kelompok Obat Antidiabetika Oral	16
Tabel 2.4 Obat Hipoglikemik Oral Golongan Sulfonilurea	28
Tabel 2.5 Antidiabetik Oral Golongan Meglitinida dan Turunan Fenilalanin.....	20
Tabel 2.6 Obat Hipoglikemik Oral Golongan Biguanida	21
Tabel 2.7 Antidiabetik Oral Golongan Tiazolidindion	22
Tabel 2.8 Antidiabetik Oral Golongan Inhibitor α -Glukosidase.....	24
Tabel 2.9 Profil Obat Antihiperqlikemia Oral	25
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	40
Tabel 4.2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	42
Tabel 4.3 Presentase Penggunaan Obat Antidiabetika Tunggal dan Kombinasi di RSUD KRT Setjonegoro Wonosobo	43
Tabel 4.4 Ketepatan Dosis Antidiabetika Oral Obat	49
Tabel 4.5 Ketidaktepatan Dosis Antidiabetika Oral	50
Tabel 4.6 Ketepatan Indikasi Obat Antidiabetika Oral.....	51
Tabel 4.7 Ketepatan Obat Antidiabetika Oral.....	54
Tabel 4.8 Ketidaktepatan Obat Antidiabetika Oral.....	54
Tabel 4.9 Kerasionalan Penggunaan Obat	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Algoritma Tatalaksana Diabetes Mellitus Tipe 2.....	26
Gambar 2.2 Kerangka Teoritis	32
Gambar 2.3 Kerangka Konseptual	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	63
Lampiran 2 Surat Pemberitahuan Penelitian.....	64
Lampiran 3 Lembar Pengumpulan Data Pasien.....	65
Lampiran 4 Surat Ethical Clearance	66
Lampiran 4 Tabel Data Rekam Medis Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Rawat Jalan RSUD KRT Setjonegoro Wonosobo.....	67