

**GAMBARAN POTENSI INTERAKSI OBAT METFORMIN
PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI INSTALASI
RAWAT JALAN RS NUR HIDAYAH**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1)
Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

NAKYAH SAL SABILAH
NPM 202205073

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

GAMBARAN POTENSI INTERAKSI OBAT METFORMIN PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI INSTALASI RAWAT JALAN RS NUR HIDAYAH

Diajukan oleh:

NAKYAH SAL SABILAH
NPM 202205073

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Sah
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 16 Agustus 2024

Mengesahkan:

Penguji,


apt. Sugiyono, M.Sc.
NIDN 05-1509-8701

Pembimbing,


apt. Mardiana Puji Lestari, M.Farm.
NIDN 05-2303-8304

Ketua Program Studi Farmasi (S-1),


apt. Sugiyono, M.Sc.
NPP 2017.13.0101

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Nakyyah Sal Sabilah

NPM : 202205073

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Gambaran Potensi Interaksi Obat Metformin pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Jalan RS Nur Hidayah.

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 16 Agustus 2024



Nakyyah Sal Sabilah

PRAKATA

Alhamdulillah segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Gambaran Potensi Interaksi Obat Metformin pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit Nur Hidayah”**, sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S-Farm,) di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. rer. nat. apt. Triani Hertiani, S.Si., M.Si., selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak apt. Sugiyono, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan saran dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu apt. Mardiana Puji Lestari, M.Farm., selaku Dosen Pembimbing Skripsi atas segala perhatian, motivasi, dukungan, dan masukan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Prodi Studi Farmasi (S-1) yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama perkuliahan.
6. Kedua orang tua tercinta, (Alm) Bapak Mintaria dan Ibu Nurul Hidayah yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan motivasi kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Sepupu saya Nada, Riris, dan Dela yang selalu memberikan dukungan kepada saya sehingga saya lebih semangat dalam menyelesaikan skripsi.

8. Sahabat saya Trilia, Nanda Ayu, Tryas dan teman seperjuangan Farmasi Angkatan 2020 atas kebersamaan dan suka duka selama perkuliahan.
9. Serta pihak yang telah membantu penyusunan skripsi baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan, karena itu dengan senang hati penulis akan menerima kritik dan saran yang membangun.

Penulis,

Nakyyah Sal Sabilah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
1. Manfaat Teoretis.....	4
2. Manfaat Praktis	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Teori	7
1. Diabetes Melitus.....	7
2. Interaksi Obat	16
3. Metode Penentuan Interaksi Obat	18
4. Profil RS Nur Hidayah Bantul Yogyakarta	20
B. Kerangka Konsep.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Desain Penelitian	22

B. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
C. Populasi dan Sampel.....	22
D. Variabel Penelitian	23
E. Definisi Operasional	24
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	24
G. Pelaksanaan Penelitian.....	26
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil.....	29
B. Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Kriteria Diagnosis Menurut.....	10
Tabel 3. Daftar Obat Diabetes	15
Tabel 4. Definisi Operasional.....	24
Tabel 5. Gambaran Karakteristik Pasien DM Tipe 2 Rawat Jalan di RS Nur Hidayah Bantul Yogyakarta	29
Tabel 6. Distribusi Penyakit Penyerta dan/ Komplikasi Pasien DM Tipe 2 di Instalasi Rawat Jalan RS Nur Hidayah Bantul Yogyakarta	30
Tabel 7. Regimen Terapi Antidiabetik di Instalasi Rawat RS Nur Hidayah Bantul Yogyakarta	30
Tabel 8. Distribusi Obat Antidiabetik Pasien DM Tipe 2 di Instalasi Rawat Jalan RS Nur Hidayah Bantul Yogyakarta	31
Tabel 9. Distribusi Obat Non Antidiabetik Pasien DM Tipe 2 di Instalasi Rawat Jalan RS Nur Hidayah Bantul Yogyakarta	31
Tabel 10. Jumlah Obat yang Diterima Pasien DM Tipe 2 di Instalasi Rawat Jalan RS Nur Hidayah Bantul Yogyakarta.....	32
Tabel 11. Potensi Interaksi Obat yang Terjadi pada Pasien DM Tipe 2 di Instalasi Rawat Jalan RS Nur Hidayah Bantul Yogyakarta	33
Tabel 12. Kejadian Interaksi Obat Antidiabetik pada pasien DM Tipe 2 Berdasarkan Tingkat Keparahan.....	33
Tabel 13. Distribusi Kejadian Interaksi Obat Metformin dengan Obat Lain Berdasarkan Tingkat Keparahan.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi Diabetes Melitus Tipe 2	9
Gambar 2 Algoritma Diabetes Melitus Tipe 2	12
Gambar 3. Kerangka Konsep	21
Gambar 4. Pelaksanaan Penelitian	26

PERPUSTAKAAN
JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat <i>Ethical Clearance</i> Penelitian.....	54
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	55
Lampiran 3. Lembar Pengumpul Data Karakteristik Pasien.....	56
Lampiran 4. Lembar Pengumpul Data Pengobatan	60
Lampiran 5. Lembar Pengumpul Data Interaksi Obat	70
Lampiran 6. Jadwal Penelitian	83
Lampiran 7. Lembar Bimbingan Skripsi.....	84
Lampiran 8. Hasil Cek Plagiarisme	86