

**HUBUNGAN POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIDIABETIK
TERHADAP LUARAN KLINIK PASIEN DIABETES MELITUS
TIPE 2 RAWAT INAP DI RS PKU MUHAMMADIYAH
GAMPING YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi

Program Studi Farmasi (S-1)

Fakultas Kesehatan

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

AMELIA ANGGUN SETIANINGRUM

NPM 182205069

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

HUBUNGAN POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIDIABETIK
TERHADAP LUARAN KLINIK PASIEN DIABETES MELITUS
TIPE 2 RAWAT INAP DI RS PKU MUHAMMADIYAH
GAMPING YOGYAKARTA

Diajukan oleh:

AMELIA ANGGUN SETIANINGRUM
NPM 182205069

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: 1 September 2022

Mengesahkan:

Penguji



apt. Sugiyono, M.Sc.
NIDN 05-1509-9701

Pembimbing



apt. Siwi Padmasari, M.Sc.
NIDN 05-2907-8801

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)



apt. Sugiyono, M.Sc.
NPP 2017.13.0101

“Karya Ini Lia Persembahkan Untuk Yang”
“Tercinta”
“Bapak dan Mamah”

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMID YANI UJG YAKARTA
PERPUSTAKAAN

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Amelia Anggun Setianingrum

NPM : 182205069

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Hubungan Potensi Interaksi Obat Antidiabetik Terhadap Luaran Klinik Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Inap Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta

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 mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 1 September 2022



Amelia Anggun Setianingrum

PRAKATA

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia dan rahmat-Nya. Sholawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan kemudahan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Hubungan Potensi Interaksi Obat Antidiabetik Terhadap Luaran Klinik Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Inap di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta”.

Berkat bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Drs. Djoko Susilo, S.T, M.T, IPU 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 kritik beserta saran kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu apt. Siwi Padmasari, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan banyak waktu, memberikan arahan, nasihat, saran dan kesabarannya untuk membimbing penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak apt. Nofran Putra Pratama, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak membantu penulis dari mulai penulis memasuki perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
6. Bapak/ Ibu dosen, staff dan civitas akademika Program Studi Farmasi (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
7. Kepada kedua orang tua terhebat dihidup saya Bapak Agus Riyato dan Ibu Kardinawati yang senantiasa memberikan do'a restu, kasih sayang serta dukungan baik secara moril maupun materil kepada penulis serta selalu berada di samping penulis sampai penyusunan skripsi ini terselesaikan.

8. Adik tersayang Bella Nur Fadilah Azaria dan seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan semangat serta dukungan kepada penulis.
9. Sahabat tercinta Ulfi, Anty, Yuni, Fifin, Widia, dan Qintan yang senantiasa menemani, membantu, menyemangati penulis dan selalu disamping penulis dikala senang maupun susah.
10. Seluruh teman-teman mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta khususnya mahasiswa Farmasi angkatan 2018.

Penulis menyadari skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan serta keterbatasan. Penulis senantiasa menerima kritik dan saran yang membangun guna meningkatkan kualitas penelitian lebih lanjut.

Penulis

Amelia Anggun Setianingrum

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Teori	8
1. Diabetes Melitus.....	8
2. Luaran Klinik.....	16
3. Interaksi Obat	17
B. Kerangka Konsep.....	23
C. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Desain Penelitian	25
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	25
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	25
D. Variabel Penelitian.....	27

E. Definisi Operasional	27
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data atau Informasi.....	30
G. Pelaksanaan Skripsi	32
H. Metode Pengolahan Data dan Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Hasil.....	34
B. Pembahasan	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	72

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
 PERPUSTAKAAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Kriteria Diagnosis Diabetes Melitus	9
Tabel 3. Daftar Obat Antidiabetik Oral.....	15
Tabel 4. Parameter Kontrol Glukosa pada Pasien DM	17
Tabel 5. Definisi Operasional	27
Tabel 6. Karakteristik Data Demografi Pasien DM Tipe 2 Rawat Inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta pada Periode Januari-Desember 2021.....	34
Tabel 7. Distribusi Penyakit Penyerta Pasien DM Tipe 2 Rawat Inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta	35
Tabel 8. Regimen Terapi Antidiabetik di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta.....	36
Tabel 9. Distribusi Obat Antidiabetik di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta.....	36
Tabel 10. Distribusi Obat Non Antidiabetik di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta.....	37
Tabel 11. Karakteristik Pengobatan Pada Pasien DM Tipe 2 Dilihat Berdasarkan Jumlah Obat di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta.....	39
Tabel 12. Potensi Kejadian Interaksi Obat Pasien DM Tipe 2 Rawat Inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta	40
Tabel 13. Mekanisme dan Tingkat Keparahan Interaksi Obat Pada Pasien DM Tipe 2 Rawat Inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping	40
Tabel 14. Distribusi Potensi Interaksi Obat Antidiabetik Berdasarkan Tingkat Keparahan, Mekanisme Interaksi, Efek yang Ditimbulkan Serta Manajemen Interaksi Obat.....	41
Tabel 15. Data Luaran Klinik Pasien DM Tipe 2 Rawat Inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta	50

Tabel 16. Hubungan Antara Potensi Interaksi Obat dengan Luaran Klinik pada Pasien DM Tipe 2 Rawat Inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta..... 50

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Algoritma Tatalaksana Diabetes Melitus Tipe 2.....	11
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	23
Gambar 3. Pelaksanaan Penelitian	32

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	72
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	73
Lampiran 3. Analisis Univariat Sociodemografi.....	74
Lampiran 4. Analisis Bivariat Hubungan Potensi Interaksi Obat dengan Luaran Klinik.....	78
Lampiran 5. Gambaran Karakteristik Pasien dan Pengobatan.....	79
Lampiran 6. Gambaran Interaksi Obat.....	89
Lampiran 7. Gambaran Luaran Klinik Pasien.....	143
Lampiran 8. Jadwal Penelitian	159
Lampiran 9. Dokumentasi.....	160
Lampiran 10. Lembar Bimbingan Skripsi.....	161