

**KAJIAN INTERAKSI OBAT ANTIDIABETES DENGAN
ANTIHIPERTENSI DI RUMAH SAKIT PANTI RAPIH**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi

Program Studi Farmasi (S-1)

Fakultas Kesehatan

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

WIDA NORLIANI

NPM 212205108

PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

KAJIAN INTERAKSI OBAT ANTIDIABETES DENGAN ANTIHIPERTENSI DI RUMAH SAKIT PANTI RAPIH

Diajukan oleh:

WIDA NORLIANI

212205108

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: 5 Agustus 2025

Mengesahkan:

Penguji,

Pembimbing,

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

apt. Novia Ariani Dewi., M.Clin.Pharm.
NIDN 05-1311-9601

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 : Wida Norliani
NPM : 212205108
Program Studi : Farmasi (S-1)
Judul Skripsi : Kajian Interaksi Obat Antidiabetes dengan Antihipertensi di Rumah Sakit Panti Rapih

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, 5 Agustus 2025



Wida Norliani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Terakhir, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada diri sendiri, Wida Norliani. Terima kasih telah bertahan sejauh ini. Untuk setiap malam yang dihabiskan dalam kelelahan, setiap pagi yang disambut dengan keraguan namun tetap tetap dijalani, serta setiap ketakutan yang berhasil dilawan dengan keberanian. Terima kasih kepada hati yang tetap ikhlas, meski tidak semua hal berjalan sesuai harapan. Terima kasih kepada jiwa yang tetap kuat, meski berkali-kali hampir menyerah. Terima kasih kepada raga yang terus melangkah, meski telah sering kali tak terlihat. Penulis bangga kepada sendiriyang telah mampu melewati berbagai fase sulit dalam kehidupan ini. Semoga kedepannya, raga ini tetap kuat, hati tetap tegar dan jiwa yang lapang dalam menghadapi setiap proses kehidupan. Mari terus bekerja sama untuk tumbuh dan berkembang menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari.

MOTTO SKRIPSI

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu padahal ia amat baik bagimu dan boleh jadi pula kamu menyukai sesuatu padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui sedang kamu tidak mengetahui”.

(QS. Al-Baqarah : 216)

“Orang tua dirumah menanti kepulanganmu dengan hasil yang membanggakan, jangan kecewakan mereka. Simpan keluhmu, sebab letihmu tak sebanding dengan perjuangan mereka menghidupimu”.

“Aku membahayakan nyawa ibuku untuk lahir kedunia, jadi tidak mungkin aku tidak ada artinya”.

PRAKATA

Puji Syukur Ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini berjudul **”Kajian Interaksi Obat Antidiabetes dengan Antihipertensi di Rumah Sakit Panti Rapih”** yang diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr.rer.nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M.Si., selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Dr. 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.
4. Ibu apt. Devika Nurhasanah, M.Pharm.Sci. selaku dosen pembimbing akademik atas nasihat dan motivasi selama menjalani perkuliahan selama delapan semester.
5. Ibu apt. Novia Ariani Dewi, M.Clin.Pharm., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak masukan dan mengarahkan penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Ibu apt. Siwi Padmasari, M.Sc., selaku dosen penguji skripsi atas bimbingan, arahan, dan masukannya.
7. Bapak dan Ibu dosen serta staf tenaga kependidikan program studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah membantu proses pembelajaran selama perkuliahan dari awal hingga akhir.
8. Cinta pertama penulis, Ayahanda tercinta dan Ibunda tersayang. Terima kasih atas segala pengorbanan dan kasih sayang yang di berikan. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan bangku kuliah, namun mereka mampu memberikan

yang terbaik untuk anaknya, tak kenal lelah memberikan perhatian serta mendoakan dan dukungan sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya.

9. Adikku tersayang, Terimakasih atas do'a dan dukungannya, yang telah berhasil membawa penulis sampai sejauh ini, sehingga akhirnya mampu menyelesaikan skripsi ini.
10. Terimakasih kepada sahabat saya yang telah memberi motivasi, support, dan semangat kepada peneliti serta selalu setia mendengarkan curahan hati peneliti dalam pengerjaan skripsi.
11. Teman-teman farmasi angkatan 2021 yang senantiasa mendukung dalam kebaikan, kebersamai dalam setiap langkah yang dilalui, dan saling memberikan motivasi dalam meningkatkan semangat serta kemudahan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak agar lebih baik kedepannya. Penulis berharap dengan adanya skripsi ini dapat memberikan manfaat khususnya dalam bidang kesehatan.

Yogyakarta, Agustus 2025

Penulis



Wida Norliani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	<i>xiii</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teori	6
1. Diabetes Melitus	6
2. Hipertensi.....	14
3. Interaksi obat	20
B. Kerangka Konsep	23
BAB III DESAIN PENELITIAN.....	24
A. Desain Penelitian	24
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24

C. Populasi dan Sampel Penelitian	24
D. Teknik Pengambilan Sampel.....	25
E. Variabel Penelitian	25
F. Definisi Operasional.....	25
G. Alat dan Pengumpulan Data.....	27
H. Pelaksanaan Penelitian	28
I. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil.....	30
B. Pembahasan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
A. Kesimpulan.....	53
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	59

PERPUSTAKAAN
 UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
 YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 2. Antihiperglikemia oral yang tersedia di Indonesia	10
Tabel 3. Karakteristik Insulin.....	12
Tabel 4. Klasifikasi Hipertensi Menurut <i>Joint Nasional Commite 8</i>	15
Tabel 5. Obat-obatan Antihipertensi.....	18
Tabel 6. Perbandingan antar Aplikasi Interaksi Obat	22
Tabel 7. Definisi Operasional	25
Tabel 8. Karakteristik Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Hipertensi.....	30
Tabel 9. Penyakit Penyerta.....	30
Tabel 10. Karakteristik Pengobatan Antidiabetes.....	31
Tabel 11. Karakteristik Pengobatan Antihipertensi	32
Tabel 12. Karakteristik Jumlah Pasien Berdasarkan Terjadinya Interaksi Obat.....	33
Tabel 13. Karakteristik Pasien Interaksi Obat Pasien Berdasarkan Tingkat Keparahan	33
Tabel 14. Karakteristik Potensi Interaksi Obat Pasien Berdasarkan Mekanisme	33
Tabel 15. Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Farmakodinamik.....	34
Tabel 16. Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Farmakokinetik.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi DM Tipe 2.....	9
Gambar 2. Algoritma Tatalaksana DM Tipe 2.....	10
Gambar 3. Patofisiologi Hipertensi.....	16
Gambar 4. Algoritma Tatalaksana Hipertensi.....	18
Gambar 5. Kerangka Konsep.....	23
Gambar 6. Pelaksanaan Penelitian.....	28

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	59
Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian	60
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance</i>	61
Lampiran 4. Formulir Pengumpulan Data Karakteristik.....	62
Lampiran 5. Formulir Data Penggunaan Obat dan Interaksi Obat.....	68
Lampiran 6. Lembar Bimbingan Skripsi.....	81
Lampiran 7. Hasil Cek Plagiasi.....	84

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA