

**POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIDIABETIK DENGAN  
OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GERIATRI RAWAT  
INAP DI RS 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:

**AGUSTINA JAMI**

212205005

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)**

**FAKULTAS KESEHATAN**

**UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIDIABETIK DENGAN OBAT  
ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GERIATRI RAWAT INAP DI RS  
PANTI RAPIH**

Diajukan oleh:

**AGUSTINA JAMI**  
NPM 212205005

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: 24 Juni 2025

Mengesahkan:

Penguji,

Pembimbing,

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

  
apt. Arina Titami, M.Clin.Pharm.  
NIDN 05-0409-9601

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 : Agustina Jami  
Npm : 212205005  
Program Studi : Farmasi (S-1)  
Judul Skripsi : Potensi Interaksi Obat Antidiabetik Dengan Obat Antihipertensi Pada Pasien Geriatri Rawat Inap Di RS Panti Rapih

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut diatas 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 mengatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jendral 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, 24 Juni 2025

  
Agustina Jami

## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Potensi Interaksi Obat Antidiabetik Dengan Obat Antihipertensi Pada Pasien Geriatri Rawat Inap" yang diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Penyusunan skripsi 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 dan selaku Dosen Pembimbing Akademik atas nasihat dan motivasi selama menjalani perkuliahan tujuh semester.
4. Ibu apt. Siwi Padmasari, M.Sc. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
5. Ibu apt. Arina Titami, M.Clin.Pharm., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan banyak masukan dan mengarahkan penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen, Staf, dan Civitas Akademika Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
7. Almarhum ayah tercinta Bernabas Lasa, beliau adalah sosok yang selalu hidup dalam ingatan dan hati penulis, meskipun kehadirannya telah tiada. Cinta, doa dan segala pengorbanannya akan selalu menjadi pijakan terkuat dalam kehidupan penulis.
8. Secara khusus kepada ibu tercinta Odilia Mbowo, perempuan hebat yang menjadi tulang punggung keluarga yang selama ini selalu mendoakan dan menyayangi serta memberi dukungan kepada penulis.

9. Semua pihak yang telah memberikan semangat dan dukungan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi.
10. Teman-teman mahasiswa Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta khususnya angkatan 2021.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu. Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis berharap kritik dan saran atas kekurangan dan keterbatasan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi banyak pihak dan perkembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang kefarmasian.

Penulis,

Agustina Jami

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL .....                     | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                 | ii   |
| PERNYATAAN.....                         | iii  |
| PRAKATA.....                            | iv   |
| 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.....               | 3    |
| 1. Tujuan Umum .....                    | 3    |
| 2. Tujuan Khusus.....                   | 3    |
| D. Manfaat Penelitian .....             | 3    |
| 1. Manfaat Teoritis .....               | 3    |
| 2. Manfaat Praktis .....                | 3    |
| E. Keaslian Penelitian.....             | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....           | 6    |
| A. Tinjauan Teori .....                 | 6    |
| 1. Diabetes Melitus (DM) .....          | 6    |
| 2. Hipertensi .....                     | 10   |
| 3. Interaksi Obat .....                 | 16   |
| 4. Geriatri .....                       | 19   |
| B. Kerangka Konsep .....                | 22   |
| BAB III METODE PENELITIAN.....          | 23   |
| A. Desain Penelitian.....               | 23   |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....     | 23   |
| C. Populasi Dan Sampel Penelitian ..... | 23   |
| 1. Populasi.....                        | 23   |

|   |    |
|---|----|
| 2. Sampel.....                            | 23 |
| 3. Penentuan sampel.....                  | 24 |
| D. Variabel Penelitian .....              | 24 |
| E. Definisi Operasional.....              | 24 |
| F. Alat dan Metode Pengumpulan Data ..... | 26 |
| G. Pelaksanaan Penelitian .....           | 27 |
| H. Analisis Data .....                    | 27 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....          | 29 |
| A. Hasil .....                            | 29 |
| B. Pembahasan.....                        | 36 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....           | 48 |
| A. Kesimpulan .....                       | 48 |
| B. Saran.....                             | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                      | 49 |
| LAMPIRAN.....                             | 56 |

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Keaslian Penelitian .....   | 4  |
| Tabel 2. Profil Obat Antidiabetik Oral yang Tersedia di Indonesia .....  | 10 |
| Tabel 3. Obat Antihipertensi Oral Berdasarkan JNC VIII .....   | 15 |
| Tabel 4. Definisi Operasional.....   | 24 |
| Tabel 5. Gambaran Karakteristik pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Berdasarkan Usia, Jenis Kelamin, Penyakit Penyerta dan Jumlah Obat yang di terima Pasien di Instalansi Rawat inap RS Panti Rapih Pada Periode Januari 2020-Desember 2024 ..... | 29 |
| Tabel 6. Distribusi Penyakit Penyerta pada Pasien Geriatri di Rumah Sakit Panti Rapih.....   | 30 |
| Tabel 7. Karakteristik Pengobatan Antidiabetik Oral dan Antihipertensi Oral di RS Panti Rapih 2020-2024 .....  | 30 |
| Tabel 8. Karakteristik Potensi Interaksi Berdasarkan Tingkat Keparahan Dan ....  | 31 |
| Tabel 9. Distribusi Potensi Kejadian Interaksi Obat Antidiabetik dengan Antihipertensi Berdasarkan Mekanisme, Tingkat Keparahan, Efek dan Manajemen.....   | 33 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. Patofisiologi DM tipe 2 .....                                    | 8  |
| Gambar 2. Algoritma Diabetes Melitus Tipe 2 Berdasarkan Perkeni 2021 ..... | 9  |
| Gambar 3. Algoritma Hipertensi Berdasarkan JNC VIII .....                  | 13 |
| Gambar 4. Kerangka Konsep .....  | 22 |
| Gambar 5. Pelaksanaan Penelitian .....                                     | 27 |

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |    |
|--|----|
| Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian .....                                      | 56 |
| Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian .....                           | 57 |
| Lampiran 3. Ethical Clearance .....  | 58 |
| Lampiran 4. Formulir Pengumpulan Data Demografi .....                        | 59 |
| Lampiran 5. Formulir Pengumpulan Data Penggunaan Obat dan Interaksi Obat. 62 |    |
| Lampiran 6. Jadwal Penelitian .....  | 73 |
| Lampiran 7. Lembar Bimbingan .....   | 74 |
| Lampiran 8. Hasil Cek Plagiarisme .....                                      | 77 |

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA