

**KAJIAN POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN  
DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RUMAH SAKIT PKU  
MUHAMMADIYAH KOTA YOGYAKARTA  
TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

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



Disusun oleh:

**NONA TRIRAHAYU**

NPM : 2517050

**PROGRAM STUDI FARMASI ( S-1)  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

**KAJIAN POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN  
DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RUMAH SAKIT PKU  
MUHAMMADIYAH KOTA YOGYAKARTA TAHUN 2020**

Diajukan oleh:

**NONA TRIRAHAYU**  
NPM 2517050

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 : 01 September 2021

Mengesahkan :

Penguji



apt. Siwi Padmasari, M.Sc.  
NIDN 05.2907.8801

Pembimbing



apt. Nadia Husna, M.Clin.Pharm.  
NIDN 05.1108.9201

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)



apt. Kurnia Rahayu Purnomo Sari, M.Sc.  
NPP 2017.13.0090

## PERNYATAAN

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

Nama : Nona Trirahayu  
NPM : 2517050  
Program Studi : Farmasi (S-1)  
Judul Skripsi : Kajian Potensi Interaksi Obat pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta Tahun 2020

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul diatas tersebut adalah asli karya saya sendiri dan bukan merupakan 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 sebenarnya 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, 01 September 2021

  
Nona Trirahayu

## PRAKATA

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Kajian Potensi Interaksi Obat pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta Tahun 2020”.

Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah memberi bimbingan dan dukungan sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Kuswanto Hardjo, dr., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada kami untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi S1 Farmasi.
2. Ibu apt. Kurnia Rahayu Purnomo Sari, M.Sc. selaku ketua prodi farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan motivasi serta arahannya selama perkuliahan.
3. Ibu apt. Nadia Husna, M.Clin.Pharm. selaku pembimbing akademik dan pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, petunjuk, serta saran dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu apt. Siwi Padmasari, M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
5. Segenap Bapak dan Ibu dosen Program Studi Farmasi yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
6. Bapak Idris, Mamaku sayang Hj. Faojiah, abangku Asri Irfan, kakakku Nurul Aini beserta abang iparku, dan keponakanku tersayang Muhammad Aldin Robani serta semua keluargaku tercinta yang selalu memberi kasih sayang, semangat, doa, serta dukungan baik moril maupun materil kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

7. Kepada sahabat-sahabatku tersayang Diana Febrianti, Ami Soega Dwigantina dan Susi Fitriani yang senantiasa menemani, mendukung, dan menyemangati penulis selama ini sehingga bisa sampai pada titik ini.
  8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2017 yang selalu memberikan motivasi, semangat, pelajaran, dan pengalaman yang sangat berharga selama menempuh perkuliahan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta serta semua pihak yang telah membantu penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
- Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberi kesempatan, dukungan, dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis,

Nona Trirahayu

## DAFTAR ISI

COVER/SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAN .....	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.....	4
1. Manfaat Teoretis.....	4
2. Manfaat Praktis.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teori.....	6
1. Diabetes Melitus.....	6
2. Interaksi Obat.....	15
3. Hubungan antara Interaksi Obat dengan Hasil Terapi.....	18
4. Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta.....	19
B. Kerangka Konsep.....	21
C. Hipotesis.....	22

BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Desain Penelitian .....	23
B. Lokasi dan Waktu Kegiatan.....	23
C. Populasi dan Sampel.....	23
D. Variabel.....	24
E. Definisi Operasional .....	25
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data.....	27
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	27
H. Pelaksanaan Penelitian.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
A. Hasil Penelitian.....	30
B. Pembahasan .....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
A. Kesimpulan.....	53
B. Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 2.	Kadar Tes Laboratorium Glukosa Darah untuk Diagnosis.....	10
Tabel 3.	Obat Antidiabetik Oral.....	14
Tabel 4.	Obat Antidiabetik Kombinasi .....	15
Tabel 5.	Definisi Operasional .....	25
Tabel 6.	Karakteristik Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RS PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta Tahun 2020.....	30
Tabel 7.	Gambaran Penyakit Penyerta dan atau komplikasi Diabetes Melitus Tipe 2 di RS PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta Tahun 2020 ...	32
Tabel 8.	Karakteristik Pengobatan Antidiabetik Oral di RS PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta Tahun 2020.....	33
Tabel 9.	Karakteristik Pengobatan Non Antidiabetik di RS PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta Tahun 2020.....	34
Tabel 10.	Karakteristik Pengobatan Diabetes Melitus Tipe 2 Berdasarkan Jumlah Obat di RS PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta Tahun 2020.....	35
Tabel 11.	Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RS PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta Tahun 2020.....	35
Tabel 12.	Karakteristik Potensi Interaksi Obat Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Berdasarkan Tingkat Keparahan di RS PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta Tahun 2020.....	36
Tabel 13.	Karakteristik Potensi Interaksi Obat Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Berdasarkan Nama Obat di RS PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta.....	36
Tabel 14.	Hubungan antara Potensi Interaksi Obat terhadap Hasil Terapi Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RS PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta.....	37



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alogaritma Pengelolaan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia.....	12
Gambar 2. Kerangka Konsep .....	21
Gambar 3. Pelaksanaan Penelitian .....	29

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	<i>Ethical Clearance</i> .....	59
Lampiran 2.	Surat Izin Penelitian Rumah Sakit.....	60
Lampiran 3.	Surat Pernyataan Penelitian .....	61
Lampiran 4.	Gambaran Karakteristik Pasien, Pengobatan, dan Interaksi Obat .	62
Lampiran 5.	Analisis Karakteristik Pasien.....	68
Lampiran 6.	Analisis Karakteristik Pengobatan.....	70
Lampiran 7.	Analisis Potensi Interaksi Obat.....	72
Lampiran 8.	Analisis Hubungan antara Potensi Interaksi Obat Terhadap Hasil Terapi.....	74
Lampiran 9.	Jadwal Penelitian .....	75
Lampiran 10.	Lembar Bimbingan Skripsi.....	76
Lampiran 11.	Hasil Cek Plagiasi.....	85