

SKRIPSI

**KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2
DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD KOTA YOGYAKARTA**

**Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



UMY
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

Unggul & Islami

Disusun oleh
Afri Elfida Hastanti
20190350005

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Afri Elfida Hastanti

NIM : 20190350005

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya tulis saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantum dalam daftar pustaka dibagian akhir Skripsi ini dan sudah dinyatakan lolos uji plagiarisme.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan Skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 3 April 2023
Yang membuat pernyataan



Afri Elfida Hastanti
NIM. 20190350005

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirrabbil'alamin, segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah memberikan rahmat dan hidayah kepada saya hingga saat ini. Tak lupa juga saya haturkan kepada junjungan Nabi Agung Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan bagi saya hingga saat ini.

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak Moch Chabib Suryanto dan Ibu Wahyuni selaku kedua orang tua
2. Kakak perempuan dan kakak laki-laki saya Rani Armeilia Pratiwi, Amd.Kep, Arif Fajriyanto Saputra, Amd.Kep, dan apt. Astri Ayu Febriyuliani, S.Farm
3. Adik-adik saya Yenny Imeilda Silviani dan Afifah Fauziah Novarina

Berkat doa dan dukungannya saya dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Dan saya mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah menjadi motivasi serta penyemangat selama ini hingga menyelesaikan salah satu syarat studi S1 ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur peneliti haturkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat yang telah dikaruniakan-Nya, sehingga peneliti mampu menyelesaikan skripsi ini. Skripsi yang berjudul “Kajian Interaksi Obat Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Yogyakarta”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya dukungan, motivasi, bimbingan, dan kerjasama dari berbagai pihak. Peneliti mengakui banyak hambatan dan kekurangan dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Dr. apt. Hari Widada, M.Sc selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu apt. Annisa Krisridwany, M.Env.Sc selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan semangat, arahan serta masukan selama perkuliahan.
3. Ibu apt. Rima Erviana, Ph.D selaku dosen pembimbing yang bersedia meluangkan waktu, memberikan dukungan, motivasi, arahan serta masukan kepada peneliti dalam penyusunan skripsi ini.

4. Ibu apt. Sri Tasminatun, M.Si selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan kritik, saran maupun masukan kepada peneliti dalam skripsi ini.
5. Ibu apt. Nurul Maziyyah, M.Sc selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan kritik, saran maupun masukan kepada peneliti dalam skripsi ini.
6. Seluruh dosen Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu, dukungan, pengetahuan, dan nasihat selama perkuliahan.
7. Pihak RSUD Kota Yogyakarta yang telah berkenan menjadi tempat penelitian Skripsi saya
8. Kedua orang tua tercinta Bapak Moch. Chabib Suryanto dan Ibu Wahyuni serta Kak Rani Armeilia Pratiwi, Amd. Keb, Kak Arif Fajriyanto Saputra, Amd. Kep, Kak apt. Astri Ayu Febriyuliani, S.Farm, Dek Yenny Imeilda Silviani, dan Dek Afifah Fauziah Novarina yang senantiasa memberikan motivasi, dukungan serta doa yang luar biasa dalam penyusunan skripsi ini.
9. Sahabat Apoteker Cantik (Dewi Mardika Sari, Fatimatuzzahra, Hasna Rifdhotul Umma, Inka Aprissa, Sukmawati Az Zahrah) yang senantiasa menguatkan, selalu membantu, dan memberikan motivasi dalam menghadapi kesulitan dalam penyusunan skripsi ini.
10. Sahabat tercinta, Afif Tiara Khusna, Divya Zandheva, Fadhila Nur Hasani, Ulfa Dwi Kusumawardani, Ritha Pramesti, Fikri Fadhlurrahman, dan Robby Erwanda Alvin yang selalu memberikan semangat dan bantuan selama penyusunan skripsi ini.

11. Sahabat Sekolah Menengah Atas (SMA), Adinda Virni Arida, Dian Hapsari, Intan Nabilah, Nia Rahmawati, Novi Zulaihah, Widya Putri Utami, Fiqri Afton, Riky Febrianto, dan Zaki Mutsana selalu memberikan semangat dan doa selama penyusunan skripsi ini.
12. Teman-teman Angkatan 2019 (Vetiveria) yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
13. Seluruh pihak yang tidak dapat peneliti sebut satu persatu yang telah membantu penulisan dalam penyusunan skripsi ini.
14. Terakhir, penulis berterimakasih kepada diri sendiri yang telah berjuang, kuat, sabar dan ikhlas dalam melalui semua ini.

Peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, sehingga peneliti mengharapkan masukkan, kritik maupun saran membangun dari berbagai pihak. Peneliti juga berharap Skripsi ini bermanfaat bagi peneliti dan semua pihak.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 3 April 2023

Peneliti,



Afri Elfida Hastanti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian.....	6
D. Tujuan	7
E. Manfaat	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Diabetes Melitus.....	9
1. Pengertian Diabetes Melitus.....	9
2. Klasifikasi Diabetes Melitus	9
B. Diabetes Melitus Tipe II.....	10
1. Pengertian Diabetes Melitus Tipe II.....	10
2. Epidemiologi Diabetes Melitus Tipe II	11
3. Etiologi Diabetes Melitus Tipe II	12
4. Patofisiologi Diabetes Melitus Tipe II	13
5. Tanda dan Gejala Diabetes Melitus Tipe II.....	13

6.	Faktor Resiko Diabetes Melitus Tipe II	15
7.	Diagnosis Diabetes Melitus Tipe II.....	15
8.	Komplikasi Diabetes Melitus Tipe II	17
C.	Interaksi Obat.....	18
1.	Pengertian.....	18
2.	Mekanisme Interaksi Obat.....	18
3.	Faktor dan Penyebab Terjadinya Interaksi Obat	24
4.	Tingkat Keparahan	25
D.	Kerangka Konsep.....	26
E.	Hipotesis.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		28
A.	Desain atau Rancangan Penelitian	28
B.	Tempat dan Waktu	28
C.	Populasi dan Sampel	29
D.	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	30
1.	Kriteria Inklusi	30
2.	Kriteria Eksklusi.....	30
E.	Variabel Penelitian	30
F.	Definisi Operasional.....	30
G.	Instrumen Penelitian.....	32
1.	Alat	32
2.	Bahan.....	32
H.	Cara Kerja	32
I.	Skema Langkah Kerja	33
J.	Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
A.	Karakteristik Pasien	35
1.	Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	35
2.	Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	36
3.	Karakteristik Pasien Berdasarkan Pekerjaan	38

4.	Karakteristik Pasien Berdasarkan Lama Perawatan	39
B.	Karakteristik Pengobatan	41
1.	Karakteristik Pengobatan Berdasarkan Penyakit Penyerta.....	41
2.	Karakteristik Pengobatan Berdasarkan Jumlah Obat	43
3.	Karakteristik Pengobatan Berdasarkan Penggunaan Obat	44
C.	Analisis Interaksi Obat.....	48
1.	Analisis Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Interaksi	48
2.	Analisis Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan	52
D.	Hubungan Jumlah Obat dengan Potensi Interaksi Obat.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		61
A.	Kesimpulan	61
B.	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN.....		68

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	35
Tabel 3. Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	37
Tabel 4. Karakteristik Pasien Berdasarkan Pekerjaan	38
Tabel 5. Karakteristik Pasien Berdasarkan Lama Perawatan	40
Tabel 6. Karakteristik Pengobatan Berdasarkan Jumlah Obat	43
Tabel 7. Penggunaan Obat Antidiabetik	45
Tabel 8. Hubungan Jumlah Obat dengan Potensi Interaksi Obat	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep.....	26
Gambar 2. Skema Langkah Kerja.....	33
Gambar 3. Karakteristik Pengobatan Berdasarkan Penyakit Penyerta.....	41
Gambar 4. Penggunaan Obat Non-Antidiabetik.....	47
Gambar 5. Analisis Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Interaksi.....	48
Gambar 6. Analisis Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	68
Lampiran 2. Surat Keterangan Layak Etik.....	69
Lampiran 3. Hasil Analisis SPSS (Hubungan Jumlah Obat dengan Potensi Interaksi Obat dan Odd Ratio).....	70
Lampiran 4. Form Pengumpulan Data Pasien DM Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Yogyakarta	72
Lampiran 5. Daftar Pengobatan Pasien DM Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Yogyakarta.....	73
Lampiran 6. Daftar Penyakit Penyerta Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Yogyakarta.....	109
Lampiran 7. Daftar Penggunaan Obat Non-Antidiabetik Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Yogyakarta.....	112
Lampiran 8. Analisis Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Interaksi	116
Lampiran 9. Analisis Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan.....	120
Lampiran 10. Hasil Turnitin	124