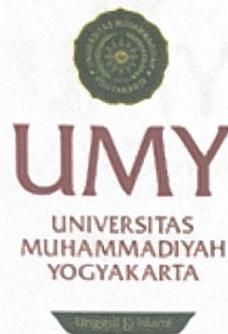


SKRIPSI
KAJIAN INTERAKSI OBAT – OBAT AKTUAL DAN POTENSIAL
PADA PASIEN DIABETES MELITUS DI INSTALASI RAWAT INAP
RUMAH SAKIT UMUM PKU MUHAMMADIYAH BANTUL

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



Disusun Oleh :
Sarah Maudina Robin
20200350031

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sarah Maudina Robin
NIM : 20200350031
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil skripsi saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantum dalam daftar pustaka di bagian 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, 23 Maret 2024

buat pernyataan


Sarah Maudina Robin
NIM. 20200350031

MOTTO

“Dan aku menyerahkan urusanku kepada Allah”

(Qs. Al-Ghafir: 44)

“Ingatlah kepada-Ku niscaya Aku ingat (pula) kepadamu”

(Qs. Al-Baqarah: 152)

“Sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar”

(Qs. Al-Baqarah: 153)

“Tetapi boleh jadi kamu tidak menyenangi sesuatu, padahal itu baik bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu tidak baik bagimu”

(Qs. Al-Baqarah: 216)

“Apapun yang menjadi takdirmu, akan menemukan jalannya untuk menemukanmu”

(Ali bin abi Thalib)

“Bukan kesulitan yang membuat kita takut, tapi ketakutan yang membuat kita sulit”

(Ali bin abi Thalib)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbi' alamin, dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, yang telah memberikan nikmat, rizki, hidayah serta karunia-Nya. Tidak lupa juga kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW sebagai suri tauladan kami yang sudah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam penulisan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan untuk orang – orang tercinta yang ada didalam kehidupan saya yaitu Papaku Wagirun dan Ibukku Sumarni Tersayang. Terima kasih kepada Papa dan Ibuk yang sudah memberikan dukungan dan doa yang selalu dipanjatkan setiap waktunya. Terimakasih telah membesarkan, mendidik dan merawat hingga saat ini. Skripsi ini juga saya persembahkan kepada Kakak-kakak saya Apt. Gresti Ilmarosa Robin S.Farm. dan Qori Aulia Robin S.Kom., terimakasih atas doa dan semangatnya yang sudah diberikan. Juga kepada diri saya sendiri. Semoga kita semua selalu dalam perlindungan Allah SWT dan selalu diberi kemudahan serta kelancaran dalam segala urusan.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur selalu penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga dalam penyusunan skripsi yang berjudul **“KAJIAN INTERAKSI OBAT – OBAT AKTUAL DAN POTENSIAL PADA PASIEN DIABETES MELITUS DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM PKU MUHAMMADIYAH BANTUL”** dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam tercurah kepada teladan umat manusia yaitu Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan pengikutnya yang selalu setia hingga akhir zaman. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana di Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari dukungan serta bantuan yang diperoleh dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Sri Sundari, M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. apt. Hari Widada, M. Sc selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sekaligus Dosen Pembimbing Akademik (DPA) yang selalu memberikan dukungannya agar saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. apt. Nurul Maziyyah, M. Sc selaku dosen pembimbing yang selalu memotivasi serta memberikan bimbingan, arahan, kesabaran dan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

4. Dr. apt. Bangunawati Rahajeng, M. Si selaku dosen penguji yang telah memberikan support dan masukan selama proses pembuatan skripsi.
5. apt. Dra. Sri Kadarinah selaku dosen penguji yang juga telah memberikan banyak masukan selama proses pembuatan skripsi.
6. Seluruh dosen Prodi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama melaksanakan studi
7. Seluruh Staf Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang terlibat selama saya melaksanakan studi
8. Kepada keluarga tercinta yaitu Bapak, Ibu serta Kakak yang selalu memberikan doa, dukungan serta motivasi untuk penulis dalam penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman dekat yang seperjuangan selama perkuliahan yaitu Nadila Nur Oktaviani, Ummy Faizah, Fanada Ordhigosa, Riska Cahyani, Chintya Anggun Herpasari dan Cupik Shaliha Putri Ambarwati yang telah membantu dan memberikan semangat penulis dalam menjalani kegiatan perkuliahan.
10. KKN Durian Runtuh (Alif Muhammad Tarly, Adelpha Pratama dan Fadli Alfareza) yang selalu memberikan semangat serta motivasinya selama ini.
11. Teman – teman farmasi angkatan 2020 yang saling mendukung satu sama lain selama melakukan perkuliahan.

Penulis menyadari masih banyaknya kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis menerima masukan serta sarannya dengan senang hati. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis serta pihak yang terkait.

Yogyakarta, 23 Maret 2024

Penulis,



Sarah Maudina Robin

20200350031

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	IV
MOTTO	V
HALAMAN PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
DAFTAR LAMPIRAN	XIV
INTISARI	XV
ABSTRAK	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	1
C. Keaslian Penelitian.....	7
D. Tujuan Penelitian	8
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Tinjauan Pustaka	9
B. Kerangka Konsep	28
C. Keterangan Empiris.....	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Desain Penelitian.....	29
B. Tempat dan Waktu	29
C. Populasi dan Sampel	29
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	30
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	31
F. Instrumen Penelitian.....	32
G. Cara Kerja	32
H. Skema Langkah Kerja	33
I. Analisis Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Karakteristik Pasien	35
B. Gambaran Pengobatan	41
C. Kajian Interaksi Obat	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
A. Kesimpulan	83
B. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN.....	92

Tabel 1. Analisis regresi linier sederhana dan koefisien determinasi	70
Tabel 2. Analisis regresi linier berganda	74
Tabel 3. Analisis regresi linier berganda	75
Tabel 4. Analisis regresi linier berganda	76
Tabel 5. Analisis regresi linier berganda	77
Tabel 6. Analisis regresi linier berganda	78
Tabel 7. Analisis regresi linier berganda	79
Tabel 8. Analisis regresi linier berganda	80
Tabel 9. Analisis regresi linier berganda	81
Tabel 10. Analisis regresi linier berganda	82
Tabel 11. Analisis regresi linier berganda	83
Tabel 12. Analisis regresi linier berganda	84
Tabel 13. Analisis regresi linier berganda	85
Tabel 14. Analisis regresi linier berganda	86

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Pemeriksaan laboratorium diagnosis diabetes dan prediabetes.....	16
Tabel 3. Konversi glukosa darah rerata ke perkiraan HbA1c	17
Tabel 4. Karakteristik pasien diabetes melitus pada instalasi rawat inap RSU PKU Muhammadiyah Bantul November sampai Desember 2023.	35
Tabel 5. Karakteristik Pasien Berdasarkan Komorbiditasnya.....	39
Tabel 6. Gambaran terapi antidiabetes	41
Tabel 7. Gambaran Pengobatan Non-diabetes	44
Tabel 8. Kejadian interaksi obat berdasarkan jumlah pasien	48
Tabel 9. Kajian interaksi obat – obat potensial berdasarkan tingkat keparahannya.....	49
Tabel 10. Kajian interaksi obat – obat potensial farmakodinamik.....	59
Tabel 11. Kajian interaksi obat – obat potensial farmakokinetik.....	68
Tabel 12. Kajian interaksi obat – obat aktual berdasarkan tingkat keparahannya	74
Tabel 13. Kajian interaksi obat – obat aktual farmakodinamik.....	78
Tabel 14. Kajian interaksi obat – obat aktual farmakokinetik.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep.....	28
Gambar 2. Skema Langkah Kerja.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian RSU PKU Muhammadiyah Bantul	92
Lampiran 2. Surat Persetujuan Layak Etik RSU PKU Muhammadiyah Bantul..	93
Lampiran 3. Hasil Turnitin.....	94
Lampiran 4. Form Pengumpulan Data	95

penelitian merupakan yang diberikan serta mencapai interaksi obat pada penelitian dan actual pada pasien DM di rumah sakit lang RSU PKU Muhammadiyah.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif non eksperimental dengan metode pengumpulan data secara langsung pada pasien diabetes mellitus pada rumah sakit lang RSU PKU Muhammadiyah Bantul sebanyak 77 pasien untuk Penelitian dilakukan pada bulan November-Desember 2023 dengan cara itu pengumpulan datanya menggunakan *occidental medicine*. Pengukuran interaksi obat menggunakan *Snodder's Drug Interaction*, dimana *Mild-to-severe* serta berat yang hasilnya akan disajikan dalam bentuk tabel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat kejadian interaksi obat pada 40 pasien (64,55%), interaksi aktual pada 21 pasien (27,27%) serta tidak terjadi interaksi pada 37 pasien (55,06%). Sebagian besar interaksi obat penelitian ialah pada tingkat *moderate* sebanyak 85 kejadian (77,27%) serta berdasarkan mekanisme yaitu farmakodinamik sebanyak 77 kejadian (40%) dan farmakokinetik sebanyak 31 kejadian (30%). Sedangkan interaksi aktual sebagian besar terjadi pada tingkat *moderate* sebanyak 22 kejadian (91,66%) dan berdasarkan mekanisme yaitu farmakodinamik sebanyak 23 pasien (91,66%) dan farmakokinetik 1 kejadian (5%).

Kata Kunci: Diabetes Mellitus, Interaksi Obat, Rumah Sakit lang, Interaksi Obat, Insulin, Parasetamol.