

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL DEPAN

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Keaslian Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	6
E. Tujuan Penelitian	6

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Telaah Pustaka	7
1. Diabetes Melitus	7

a. Definisi Penyakit.....	7
b. Epidemiologi	7
c. Etiologi.....	8
d. Patofisiologi	9
e. Klasifikasi	12
f. Diagnosis.....	14
g. Tatalaksana Terapi	15
h. Komplikasi DM.....	19
i. Obat-obat Antidiabetik Oral.....	22
2. Pasien Lanjut Usia (Geriatri)	34
3. Gangguan Fungsi Ginjal	35
a. Chronic Kidney Disease (CKD).....	35
b. Memperkirakan Fungsi Ginjal	37
c. Klirens kreatinin.....	37
d. Pendosisan Antidiabetik Oral Pada Pasien dengan Gangguan Fungsi Ginjal	39
4. Metode Pendosisan Berdasarkan Farmakokinetik	41
5. <i>Therapeutic Drug Monitoring</i> (TDM)	44
a. Definisi.....	44
b. Kriteria	44
c. Tujuan	45
B. Landasan Teori.....	45
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	47

D. Keterangan Empiris.....	47
E. Hipotesis.....	48

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian	49
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	49
C. Subjek Penelitian	49
1. Batasan Populasi	49
2. Besar Sampel	50
3. Metode Sampling.....	51
D. Identifikasi Variabel Penelitian	51
E. Definisi Operasional Variabel	52
F. Metode Pengumpulan Data	53
G. Jalannya Penelitian	54
H. Analisis Data.....	55

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Karakteristik Dasar Pasien	57
B. Gambaran Penggunaan Antidiabetika oral pada pasien DM tipe 2 dengan Gangguan Fungsi Ginjal.....	64
C. Ketepatan dosis Antidiabetika Oral	67
1. Ketidaktepatan Dosis	69
2. Ketidaktepatan Interval Pemberian Obat	78
3. Ketidaktepatan Dosis dan Interval	80
D. Hubungan Ketepatan Dosis dengan <i>Outcome Clinic</i>	82

1. Hubungan Ketepatan Dosis dengan <i>Outcome Clinic</i>	
Terkontrolnya kadar gula darah	82
2. Hubungan Ketepatan Dosis dengan <i>Outcome Clinic</i>	
Kejadian Rawat Inap	87
E. Keterbatasan Penelitian	90
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	91
B. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	102
RINGKASAN TESIS	143
SUMMARY	144
NASKAH PUBLIKASI.....	145

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Perbedaan DM Tipe 1 dan DM Tipe 2 (Depkes RI, 2005)	12
Tabel 3. Kriteria Diagnosis Diabetes Melitus	15
Tabel 4. Target Penatalaksanaan Diabetes Melitus (ADA, 2015).....	16
Tabel 5. Obat Antidiabetik Oral Golongan Sulfonilurea.....	24
Tabel 6. Obat Antidiabetik Oral Golongan Biguanida.....	26
Tabel 7. Obat Antidiabetik Oral Golongan Thiazolidindion.....	27
Tabel 8. Obat Antidiabetik Oral Golongan Penghambat α -glukosidase	29
Tabel 9. Obat Antidiabetik Oral Golongan Meglitinida dan Turunan Fenilalanin.....	30
Tabel 10. Data Parameter Farmakokinetika Antidiabetika Oral	31
Tabel 11. Penggunaan obat antidiabetik oral menurut pedoman PERKENI 2006	32
Tabel 12. Tahapan dari CKD.....	35
Tabel 13. Penyesuaian Dosis Antidiabetik Oral.....	41
Tabel 14. Estimasi Proporsi (p) dan (q) dengan upaya konservatif	51
Tabel 15. Karakteristik Pasien DM Tipe 2 dengan Gangguan Fungsi Ginjal di RSUD Sleman	58
Tabel 16. Pola Pengobatan Selain Antidiabetika Oral pada Pasien DM Tipe 2 Geriatri dengan Gangguan Fungsi Ginjal di RSUD Sleman	63
Tabel 17. Gambaran Penggunaan Obat Antidiabetika Oral pada Pasien	

DM Tipe 2 Geriatri dengan Gangguan Fungsi Ginjal di RSUD Sleman	66
---	----

Tabel 18. Persentase Ketepatan Dosis Antidiabetika Oral pada Pasien

DM Tipe 2 Geriatri dengan Gangguan Fungsi Ginjal di RSUD Sleman Ditinjau dari jumlah pasien.....	68
--	----

Tabel 19. Ketidaktepatan Pemberian Obat Antidiabetika Oral pada

Pasien DM Tipe 2 Geriatri dengan Gangguan Fungsi Ginjal di RSUD Sleman	72
--	----

Tabel 20. Ketepatan Dosis Berdasarkan Jenis Antidiabetika Oral

pada Pasien DM Tipe 2 dengan Gangguan Fungsi Ginjal di RSUD Sleman	81
--	----

Tabel 21. Hubungan Ketepatan Dosis Antidiabetik Oral dengan

<i>Outcome Clinic</i> Berupa Terkontrolnya Kadar Gula Darah pada Pasien DM Tipe 2 Geriatri dengan Gangguan Fungsi Ginjal di RSUD Sleman	83
---	----

Tabel 22. Distribusi komorbid pada Pasien DM Tipe 2 Geriatri dengan Gangguan

Fungsi Ginjal di RSUD Sleman.....	85
-----------------------------------	----

Tabel 23. Hubungan Ketepatan Dosis Antidiabetik Oral dengan

<i>Outcome Clinic</i> Berupa Kejadian Rawat Inap pada Pasien DM Tipe 2 Geriatri dengan Gangguan Fungsi Ginjal di RSUD Sleman	87
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kerangka Konsep Penelitian.....	47
Gambar 2.	Jalannya Penelitian	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Perbandingan Dosis Pemberian Rumah Sakit dengan Dosis Lazim pada Pasien dengan Fungsi Ginjal Normal, Dosis Penyesuaian Menurut Pustaka, dan Dosis Penyesuaian Menurut Persamaan <i>Giusti Hayton</i>	102
Lampiran 2. Karakteristik Pasien DM Tipe 2 Geriatri dengan Gangguan Fungsi Ginjal di RSUD Sleman Berdasarkan Diagnosis Penyakit Komplikasi	116
Lampiran 3. Data <i>Outcome Clinic</i> Berdasarkan GDP atau GD2JPP dan Kejadian Rawat Inap pada Pasien DM Tipe 2 Geriatri dengan Gangguan Fungsi Ginjal di RSUD Sleman (n=100)	120
Lampiran 4. Hasil Analisis Deskriptif.....	124
Lampiran 5. Hasil Analisis Hubungan Ketepatan dosis dengan <i>Outcome Clinic</i> Kadar Gula Darah.....	127
Lampiran 6. Hasil Analisis Hubungan Ketepatan dosis dengan <i>Outcome Clinic</i> Kejadian Rawat Inap	129
Lampiran 7. Hasil Analisis Variabel Pengganggu dengan <i>Multiple</i> <i>Regression Multivariat</i>	131
Lampiran 8. Contoh Analisis Penyesuaian Dosis dengan Pustaka dan Persamaan <i>Giusti Hayton</i>	137
Lampiran 9. <i>Ethics Committe Approval</i>	140
Lampiran 10. Surat Ijin Penelitian dari BAPEDA	141

Lampiran 11. Surat Ijin Penelitian dari RSUD Sleman	142
--	-----