

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Keaslian Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Fisiologi Ereksi dan <u>Disfungsi Ereksi</u>	7
1. Neurofisiologi Ereksi Penis	8
2. Fleksiditas Penis	9
3. Mekanisme Molekular Ereksi Penis	10
4. Patofisiologi Disfungsi Ereksi	11
B. Diagnosis Disfungsi Ereksi	17
C. Disfungsi Ereksi dan Diabetes Melitus	19
1. Diabetes Melitus	19
2. Disfungsi Ereksi Diabetes Melitus	20
3. Patofisiologi Disfungsi Ereksi pada Diabetes Melitus	22
1. Resistensi Insulin	22
2. Vaskulopati	23
3. Neuropati	28
4. Hipogonadisme	29
5. Obesitas	29
D. Pengaruh Kendali Metabolik Terhadap Disfungsi Ereksi Diabetes Melitus.....	35
1. Kendali Gula Darah	36
1. Hubungan antara HbA1C dengan Disfungsi Ereksi	38
2. Kendali Tekanan Darah	38
1. Hubungan Obat Antihipertensi Dengan Disfungsi Ereksi	40
3. Kendali Lipid	41
E. Kerangka Teori.....	43
F. Kerangka Konsep.....	44
G. Hipotesis	44
BAB III. METODE PENELITIAN	45
A. Rancangan Penelitian	45
B. Tempat dan Waktu Penelitian	45
C. Populasi Penelitian	45

D. Subjek Penelitian	45
E. Besar Sampel	46
F. Variabel Penelitian	47
G. Alur Penelitian.....	48
H. Definisi Operasional	49
I. Analisis Statistik	51
J. Kelaikan Etika.....	51
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 52
A. Hasil Penelitian	52
1. Uji Normalitas	55
2. Uji Bivariat	56
B. Pembahasan	59
1. Hubungan Kadar HbA1C dengan Skor Fungsi Ereksi	60
2. Hubungan Tekanan darah dengan Skor Fungsi Ereksi	62
3. Hubungan Profil Lipid dengan Skor Fungsi Ereksi	63
4. Hubungan Merokok dengan Skor Fungsi Ereksi	64
5. Obesitas	64
C. Keterbatasan Penelitian	65
 BAB V. PENUTUP	 66
A. Simpulan	66
B. Saran	66
 DAFTAR PUSTAKA	 67
 LAMPIRAN	 76

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian mengenai hubungan kadar HbA1C, tekanan darah, dan profil lipid dengan skor fungsi ereksi pada penyandang DM tipe 2.....	5
Tabel 2. Klasifikasi Disfungsi Ereksi berdasarkan penyebabnya	12
Tabel 3. Penilaian IIEF-5 atau SHIM	18
Tabel 4. Kadar Tes Laboratorium Darah untuk Diagnosis Diabetes dan Prediabetes	20
Tabel 5. Sasaran Pengendalian Diabetes Melitus	36
Tabel 6. Definisi Operasional	49
Tabel 7. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	52
Tabel 8. Hasil Uji Normalitas	55
Tabel 9. Hasil Uji Nonparametrik Korelasi Spearman's rho	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Anatomi dan Mekanisme Ereksi	9
Gambar 2.	Mekanisme Molekular Kontraksi Otot Polos	10
Gambar 3.	Mekanisme Molekular Relaksasi Otot Penis	11
Gambar 4.	Disfungsi Ereksi Terjadi 3-5 Tahun sebelum <i>Coronary Artery Disease (CAD)</i>	21
Gambar 5.	Hubungan Diabetes melitus, Hipertensi, Dislipidemia dengan Disfungsi Ereksi	21
Gambar 6.	Patofisiologi Disfungsi Ereksi pada Diabetes Melitus	22
Gambar 7.	Perjalanan Alamiah Penyakit Diabetes Melitus Tipe 2	23
Gambar 8.	Skema Kerja Insulin Dalam Tubuh Manusia	23
Gambar 9.	Skema Kerja Insulin pada Penyakit Kardiovaskular	24
Gambar 10.	Efek Mikrovaskular dan <i>Advanced Glycation End-products (AGEs)</i> pada Fungsi Ereksi	26
Gambar 11.	Hipotesis siklus hipogonadism-obesitas-adiponektin	31
Gambar 12.	Jalur regulasi yang memediasi <i>leptin-dependent</i> pada ekspresi gen steroidogenik dalam sel Leydig	32
Gambar 13.	Jalur regulasi yang memediasi <i>adiponectin-dependent</i> pada ekspresi gen steroidogenik dalam sel Leydig	34
Gambar 14.	Jalur regulasi yang memediasi <i>resistin-dependent</i> pada ekspresi gen steroidogenik dalam sel Leydig	35
Gambar 15.	Kerangka Teori	43
Gambar 16.	Kerangka Konsep	44
Gambar 17.	Alur Penelitian	48
Gambar 18.	<i>Scatter plot</i> korelasi IIEF-5 dengan HbA1C	56
Gambar 19.	<i>Scatter plot</i> korelasi IIEF-5 dengan tekanan darah sistolik	56
Gambar 20.	<i>Scatter plot</i> korelasi IIEF-5 dengan tekanan darah diastolik.....	57
Gambar 21.	<i>Scatter plot</i> korelasi IIEF-5 dengan kolesterol HDL	57
Gambar 22.	<i>Scatter plot</i> korelasi IIEF-5 dengan kolesterol LDL	58
Gambar 23.	<i>Scatter plot</i> korelasi IIEF-5 dengan trigliserida	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Ethics Committee Approval	76
Lampiran 2.	Surat Izin Penelitian	77
Lampiran 3.	Lembar Informasi Penelitian	78
Lampiran 4.	Persetujuan Keikutsertaan dalam Penelitian	80
Lampiran 5.	Lembar Persetujuan Penelitian Rumah Sakit	81
Lampiran 6.	<i>Case Report Form</i>	82
Lampiran 7.	Kuesioner IIEF-5	85
Lampiran 8.	<i>Beck Depression Inventory</i>	86
Lampiran 9.	<i>Beck Anxiety Inventory</i>	89

DAFTAR SINGKATAN

AGEs	: <i>Advanced Glycation End Products</i>
ADA	: <i>American Diabetes Association</i>
ARB	: <i>Angiotensin Receptor Blockers</i>
ACE	: <i>Angiotensin Converting Enzyme</i>
CCB	: <i>Calcium Channel Blockers</i>
cAMP	: <i>Cyclic AMP</i>
cGMP	: <i>Cyclic GMP</i>
DM	: <i>Diabetes Melitus</i>
DE	: <i>Disfungsi Ereksi</i>
eNOS	: <i>Endothelial Nitric Oxide Synthase</i>
ETB	: <i>Endothelin B</i>
FSH	: <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
GSSAB	: <i>Global Study of Sexual Attitude and Behaviours</i>
GA	: <i>Glycated Albumin</i>
GMP	: <i>Guanosine Monophosphate</i>
IDF	: <i>International Diabetes Foundation</i>
IIEF	: <i>International Index of Erectile Function</i>
LH	: <i>Low Luteinizing Hormone</i>
MODY	: <i>Maturity Onset Diabetes of the Young</i>
MAO	: <i>Mitogen Activated Protein</i>
NGSP	: <i>National Glycohaemoglobin Standarization Program</i>
nNOS	: <i>Neuronal Nitric Oxide Synthase</i>
NO	: <i>Nitrit Oksida</i>
NOS	: <i>NO Synthase</i>
PGDM	: <i>Pemantauan Glukosa Darah Mandiri</i>
P13K	: <i>Phosphatidylinositol 3-Kinase-Dependent Pathway</i>
PDE	: <i>Phosphodiesterase</i>
PAI-1	: <i>Plasminogen Activator Inhibitor-1</i>
REM	: <i>Rapid Eye Movement</i>
SSRI	: <i>Selective Serotonin Re-uptake Inhibitor</i>
SHBG	: <i>Sex Hormone Binding Globulin</i>
SHIM	: <i>Sexual Health Inventory for Male</i>
TTGO	: <i>Tes Toleransi Glukosa Oral</i>
VSM	: <i>Vascular Smooth Muscle</i>