

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Fungsi Seksual .....	5
2.2 Ereksi .....	5

2.2.1	Definisi .....	5
2.2.2	Mekanisme .....	6
2.3	Disfungsi Ereksi.....	9
2.3.1	Definisi .....	9
2.3.2	Epidemiologi .....	10
2.3.3	Etiologi.....	11
2.3.4	Faktor Risiko .....	15
2.3.5	Diagnosis .....	16
2.4	Testosteron.....	17
2.4.1	Definisi.....	17
2.4.2	Metabolisme .....	18
2.4.2.1	Sintesis .....	18
2.4.3	Sekresi .....	23
2.4.4	Mekanisme Kerja .....	23
2.4.5	Pengaturan umpan balik sekresi testosteroe.....	26
2.5	Hubungan Antara Kadar Testosteron dengan Fungsi Ereksi.....	27
2.6	Kerangka Teori .....	30
2.7	Kerangka Konsep .....	30
2.8	Hipotesis .....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>32</b>
3.1	Jenis Penelitian .....	32
3.2	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	32
3.2.1	Variabel Penelitian .....	32

3.2.2	Definisi Operasional.....	32
3.2.2.1	Kadar Testosteron .....	32
3.2.2.2	Fungsi Ereksi.....	33
3.3	Populasi dan Sampel.....	33
3.3.1	Teknik Sampling .....	34
3.4	Instrumen dan Bahan Penelitian .....	34
3.5	Cara Penelitian.....	35
3.5.1	Perancangan .....	35
3.5.2	Pelaksanaan .....	35
3.5.3	Pengelolaan .....	36
3.6	Tempat dan Waktu.....	36
3.6.1	Tempat.....	36
3.6.2	Waktu .....	36
3.7	Alur Penelitian.....	37
3.8	Analisis Hasil.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		39
4.1	Hasil Penelitian.....	39
4.2	Pembahasan .....	41
BAB V KESIMPULAN .....		48
5.1	Kesimpulan .....	48
5.2	Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....		49
LAMPIRAN .....		53

## DAFTAR SINGKATAN

17 $\beta$ -HSD	: 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase
3 $\beta$ HSD	: 3 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase/ $\Delta$ 5- $\Delta$ 4 isomerase
BMI	: <i>Body Mass Index</i>
BPH	: <i>Benign Prostatic Hyperplasia</i>
cAMP	: <i>cyclic adenocince monophosphate</i>
cGMP	: <i>cyclic guanosine monophosphate</i>
cREB	: <i>cAMP Response Element Binding protein</i>
DE	: Disfungsi Ereksi
DHT	: Dihidrotestosteron
DM	: Diabetes Melitus
ELFA	: <i>Enzyme-Linked Fluorescent Immuno-Assay</i>
GMP	: <i>guanosin monophosphate</i>
GnRH	: <i>Gonadotropin releasing hormone</i>
HDL	: <i>High-Density Lipoprotein</i>
IIEF	: <i>International Index of Erectile Function</i>
MMAS	: <i>Massachusetts Male Aging Study</i>
NANC	: <i>Nonadrenergic Non Cholinergic</i>
NHSLs	: <i>National Health and Social Life Survey</i>
nNos	: <i>neuronal Nitric oxide synthases</i>
NO	: <i>Nitride Oxide</i>
PDE-5	: <i>Phosphodiesterase tipe-5</i>
P450scc	: <i>P450 side-chain cleavage enzyme</i>
SHBG	: <i>Sex Hormone Binding Globulin</i>
STAR	: <i>Steroidogenic acute regulatory protein</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	<i>International Index of Erectile Function -5 (IIEF-5)</i> .....	16
Tabel 4.1	Rerata Subyek Penelitian Berdasarkan Usia, BMI, Testosteron, dan Fungsi Ereksi .....	39
Tabel 4.2	Distribusi Kadar Testosteron dan Fungsi Ereksi Menurut Rentang Usia .....	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Mekanisme LH merangsang sel leydig .....	19
Gambar 2.2	Perubahan kolesterol menjadi pregnenolon .....	20
Gambar 2.3	Lintasan biosintesis testosteron.....	22
Gambar 2.4	Pengaturan umpan balik sekresi testosteron .....	27
Gambar 2.5	Kerangka Teori.....	30
Gambar 2. 6	Kerangka Konsep .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Data Penelitian .....	52
Lampiran 2.	Hasil Pemeriksaan Kadar Hormon Testosteron dari Laboratorium Cito .....	53
Lampiran 3.	Hasil Uji <i>Descriptive Statistics</i> berdasarkan Karakteristik Subyek .....	54
Lampiran 4.	Hasil Uji Normalitas Output SPSS Kadar Hormon Testosteron dan Fungsi Ereksi .....	54
Lampiran 5.	Hasil Uji Korelasi <i>Spearman</i> Output SPSS Kadar Hormon Testosteron dengan Usia, BMI, dan Fungsi Ereksi .....	55
Lampiran 6.	Lembar <i>Informed Consent</i> .....	56
Lampiran 7.	Lembar Kuesioner Sampling .....	57
Lampiran 8.	Lembar Persetujuan Menjadi Responden Penelitian .....	59
Lampiran 9.	Data Fungsi Ereksi .....	60
Lampiran 10.	Ethical Clearance .....	62
Lampiran 11.	Surat Keterangan Perijinan Penelitian di Kelurahan Muktiharjo Lor Semarang .....	63
Lampiran 12.	Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Klinik Cito cabang Dr.Cipto Semarang .....	66
Lampiran 13.	Gambar Penelitian .....	67