

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	4
1.4 Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Testosteron.....	5
2.1.1 Hormon Seks Steroid pada Laki-laki.....	5
2.1.2 Aksis Hipotalamus-Hipofisis-Testis.....	7
2.1.3 Biosintesis Androgen dan Estrogen Pria.....	8

2.1.4 Fungsi Testosteron	10
2.1.5 Faktor yang Mempengaruhi Testosteron	11
2.1.6 Pemeriksaan dan Analisis Hasil Kadar Testosteron	12
2.2 Kacang Hijau	14
2.2.1 Tanaman kacang hijau	14
2.2.2 Kandungan Gizi Kacang Hijau	15
2.2.3 Manfaat kacang hijau	16
2.2.4 Isoflavon Kacang Hijau	16
2.2.5 Metabolisme dan Bioavailabilitas Isoflavon.....	18
2.3 Efek Ekstrak Kacang Hijau terhadap Testosteron	19
2.4 Kerangka Teori	21
2.5 Kerangka Konsep.....	22
2.6 Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	23
3.2 Variabel dan Definisi Operasional.....	23
3.2.1 Variabel penelitian	23
3.2.2 Definisi Operasional	23
3.3 Subjek Penelitian	24
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	24
3.4.1 Alat yang digunakan	24

3.4.2 Bahan Penelitian	25
3.5 Cara Penelitian	26
3.5.1 Pengurusan Ethical Clearence.....	26
3.5.2 Persiapan ekstrak kacang hijau	26
3.5.3 Persiapan dan Perlakuan Hewan Coba	27
3.5.4 Pengukuran Kadar Testosteron Total.....	28
3.6 Alur Kerja Penelitian	29
3.7 Tempat dan Waktu	30
3.8 Analisa Data	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Penelitian	31
4.2 Pembahasan.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Axis Hipotalamus-Hipofisis-Testis	8
Gambar 2.2	Jalur Biosintesis Androgen	10
Gambar 2.3	Kacang Hijau	15

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kadar Hormon Normal Pada Laki-Laki Dewasa	14
Tabel 2.2	Kandungan Gizi Kacang Hijau per 100 g bahan.....	16
Tabel 2.3	Kandungan Isoflavon Kacang Hijau per 100 g bahan.....	17
Tabel 4.1	Rerata Berat Badan Tikus dan Kadar Testosteron Total Tiap Kelompok.....	31

DAFTAR SINGKATAN

BPS	:	Badan Pusat Statistik
DHEA	:	<i>Dehidroepiandrosteron</i>
DHT	:	<i>Dihidrotestosteron</i>
ELISA	:	<i>Enzyme Linked Immunosorbent Assay</i>
FSH	:	<i>Folicle Stimulating Hormone</i>
KB	:	Keluarga Berencana
LH	:	<i>Luteinizing Hormone</i>
RE	:	<i>Reseptor Estrogen</i>
SHBG	:	<i>Sex Hormone Binding Globulin</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Keterangan Ethical Clearance	41
Lampiran 2.	Surat Keterangan Pembuatan Ekstrak Kacang Hijau di Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang	42
Lampiran 3.	Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Biologi Unissula	43
Lampiran 4.	Surat Hasil Penelitian di Laboratorium Biologi Universitas Islam Sultan Agung Semarang	44
Lampiran 5.	Hasil Uji SPSS.....	45
Lampiran 6.	Hasil Uji Normalitas Kadar Testosteron Total	45
Lampiran 7.	Hasil Uji Homogenitas Kadar Testosteron Total	45
Lampiran 8.	Hasil Uji Kruskal Wallis	46
Lampiran 9.	Dokumentasi Penelitian.....	47