

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
I.1 Latar Belakang .....	14
I.2 Rumusan Masalah .....	17
I.3 Tujuan Penelitian.....	17
I.3.1 Tujuan Umum .....	17
I.3.2 Tujuan Khusus .....	18
I.4 Keaslian Penelitian .....	18
I.5 Manfaat Penelitian.....	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	21
II.1 Tinjauan Pustaka .....	21
II.1.1 Jelatang Liar ( <i>Urtica dioica</i> ).....	21
II.1.2 Histologi dan Fungsi Epididimis.....	26
II.1.3 Perubahan Spermatozoa selama Transit di Epididimis .....	28
II.1.4 Obesitas .....	29
II.1.5 Stres Oksidatif.....	38
II.2 Landasan Teori.....	43
II.3 Kerangka Teori .....	45
II.4 Kerangka Konsep.....	46
II.5 Hipotesis.....	46
BAB III METODE PENELITIAN .....	48
III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	48
III.2 Variabel Penelitian.....	49
III.3 Definisi Operasional .....	49
III.4 Bahan dan Alat Penelitian .....	50
III.4.1 Bahan Penelitian .....	50
III.4.2 Alat Penelitian .....	52
III.5 Jalannya Penelitian .....	53
III.5.1 Persiapan dan Pemeliharaan Hewan Uji Tikus.....	53
III.5.2 Induksi Hewan Model Obesitas .....	54
III.5.3 Pembuatan dan Persiapan Dosis Ekstrak Jelatang Liar .....	55
III.5.4 Pemberian Ekstrak Jelatang Liar .....	56
III.5.5 Terminasi Hewan Uji dan Pengambilan Sampel.....	57

III.5.6 Pemeriksaan MDA .....	58
III.5.7 Pemeriksaan Ekspresi mRNA p53 .....	59
III.5.8 Pemeriksaan Profil Sperma .....	62
III.6 Analisis Hasil.....	66
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>68</b>
IV.1 Hasil Penelitian.....	68
IV.1.1 Karakteristik Ekstrak Tumbuhan Jelatang Liar ( <i>Urtica dioica</i> ).....	68
IV.1.2 Karakteristik Sampel Hewan Uji Tikus.....	68
IV.1.3 Kadar <i>Malondialdehyde</i> (MDA) .....	73
IV.1.4 Ekspresi mRNA p53.....	74
IV.1.5 Profil Sperma (Konsentrasi, Motilitas, Viabilitas dan Morfologi) .....	77
IV.2 Pembahasan .....	80
IV.2.1 Karakteristik Subjek Penelitian .....	80
IV.2.2 Pengaruh Pemberian Ekstrak Jelatang Liar ( <i>Urtica dioica</i> ) terhadap Kadar MDA Epididimis Tikus .....	83
IV.2.3 Pengaruh Pemberian Ekstrak Jelatang Liar ( <i>Urtica dioica</i> ) terhadap Ekspresi mRNA p53 Epididimis Tikus .....	85
IV.2.4 Pengaruh Pemberian Ekstrak Jelatang Liar ( <i>Urtica dioica</i> ) terhadap Profil Sperma (Konsentrasi, Motilitas, Viabilitas dan Abnormalitas Morfologi Sperma).....	88
IV.3 Kelemahan Penelitian .....	92
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>94</b>
V.1 Kesimpulan .....	94
V.2 Saran .....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>96</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>107</b>