

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN IDENTITAS .....	iv
RINGKASAN .....	vi
ABSTRACT.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Hasil Penelitian .....	3
1.5 Landasan Teori.....	4
1.6 Hipotesis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Tanaman Kelor .....	6
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Kelor.....	6
2.1.2 Tanaman Kelor.....	6
2.1.3 Daun Kelor .....	8
2.1.4 Flavanoid dalam daun kelor .....	9
2.2 Stress Panas .....	10
2.3 ROS ( <i>Reactive Oxygen Species</i> ) .....	11
2.4 Tikus ( <i>Rattus norvegicus</i> ) .....	12
2.5 Karakteristik Reproduksi Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	13
2.5.1 Testis Tikus .....	15
2.5.2 Kelenjar Asesoris Tikus .....	16
2.5.3 Semen.....	16
2.5.4 Penis Tikus .....	16
2.5.5 Epididimis Tikus .....	17
2.6 Spermatozoa .....	18
2.6.1 Kepala Spermatozoa .....	19
2.6.2 Leher Spermatozoa .....	20
2.6.3 Ekor Spermatozoa .....	20
2.7 Motilitas Spermatozoa .....	20
2.8 Viabilitas Spermatozoa .....	21

BAB 3 MATERI DAN METODE.....	22
3.1 Rancangan Penelitian .....	22
3.2 Sampel dan Besar Sampel .....	22
3.3 Variabel Penelitian .....	23
3.3.1 Variabel Bebas .....	23
3.3.2 Variabel Tergantung.....	23
3.3.3 Variabel Kendali .....	23
3.4 Definisi Operasional Variabel .....	23
3.4.1 Ekstraksi Daun Kelor .....	23
3.4.2 Paparan Panas.....	23
3.4.3 Motilitas Spermatozoa.....	24
3.4.4 Viabilitas Spermatozoa .....	24
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
3.6 Bahan dan Materi Penelitian .....	25
3.6.1 Hewan Percobaan.....	25
3.6.2 Bahan Penelitian.....	25
3.6.3 Alat Penelitian.....	25
3.7 Prosedur Penelitian.....	26
3.7.1 Tahapan Ekstraksi .....	26
3.7.2 Persiapan Hewan Coba atau Adaptasi.....	26
3.7.3 Perhitungan Dosis .....	27
3.7.4 Tahapan Perlakuan .....	27
3.7.5 Tahapan Penganbilan Sampel .....	29
3.7.6 Tahapan Penelitian .....	29
3.8 Analisis Data .....	30
3.9 Diagram Alir Penelitian .....	31
 BAB 4 HASIL PENELITIAN .....	 32
4.1. Pemeriksaan Motilitas Spermatozoa .....	32
4.2. Pemeriksaan Viabilitas Spermatozoa .....	34
 BAB 5 PEMBAHASAN.....	 37
5.1. Motilitas Spermatozoa.....	37
5.2. Viabilitas Spermatozoa .....	40
 BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	 42
6.1. Kesimpulan.....	42
6.2. Saran.....	42
 DAFTAR PUSTAKA .....	 43
 LAMPIRAN.....	 49