

**DAFTAR ISI**

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN IDENTITAS .....	iv
RINGKASAN .....	vi
ABSTRACT .....	viii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	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 Penelitian .....	3
1.5. Landasan Teori .....	4
1.6. Hipotesis .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Tanaman Kelor ( <i>Moringa oleifera</i> ) .....	6
2.1.1. Daun Kelor ( <i>Moringa oleifera</i> ) .....	7
2.1.2. Flavonoid .....	8
2.2. Stres Panas .....	9
2.3. Reactive Oxygen Species (ROS) .....	10
2.4. Antioksidan sebagai Pengendali Radikal Bebas .....	12
2.5. Tikus ( <i>Rattus norvegicus</i> ) .....	14
2.6. Karakteristik Reproduksi Jantan Tikus Putih .....	15
2.6.1. Testis Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) .....	15
2.6.2. Kelenjar Asesoris .....	16
2.6.3. Penis Tikus .....	16
2.6.4. Epididimis Tikus .....	17
2.7. Spermatozoa .....	18
2.8. Kapasitas .....	19
BAB 3 METODE PENELITIAN .....	20
3.1. Rancangan Penelitian .....	20
3.2. Sampel dan Besar Sampel .....	20
3.3. Variabel Penelitian .....	21
3.3.1. Variabel Bebas .....	21
3.3.2. Variabel Tergantung .....	21

3.3.3. Variabel Kendali .....	21
3.4. Definisi Operasional Variabel .....	21
3.4.1. Ekstrak Daun Kelor ( <i>Moringa oleifera</i> ) .....	21
3.4.2. Paparan Suhu Panas .....	22
3.4.2. Kapasitas Spermatozoa .....	22
3.5. Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
3.6. Bahan dan Materi Penelitian .....	23
3.6.1. Hewan Percobaan .....	23
3.6.2. Bahan Penelitian .....	23
3.6.3. Peralatan Penelitian.....	23
3.7. Prosedur Penelitian.....	24
3.7.1. Tahap Ekstraksi.....	24
3.7.2. Persiapan Hewan Coba atau Adaptasi .....	24
3.7.3. Perhitungan dosis .....	25
3.7.4. Tahap Perlakuan .....	25
3.7.5. Tahap Pengambilan Sampel.....	26
3.7.6. Tahap Penelitian .....	26
3.9. Analisis Data .....	26
3.10. Diagram Alur Penelitian.....	27
 BAB 4 HASIL PENELITIAN .....	 28
 BAB 5 PEMBAHASAN .....	 32
 BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	 34
6.1. Kesimpulan.....	34
6.2. Saran .....	34
 DAFTAR PUSTAKA .....	 35
 LAMPIRAN .....	 40

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
4.1. Hasil pemeriksaan kapasitas spermatozoa .....	28

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Pohon kelor .....	7
2.2. Daun kelor .....	8
2.3. Tikus putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) .....	14
2.4. Spermatozoa tikus .....	18
4.1. Spermatozoa tikus putih dengan pewarnaan CTC .....	29
4.2. Diagram batang hasil persentase kapasitas spermatozoa tikus putih .....	30
4.3. Kapasitas spermatozoa dengan pewarnaan CTC .....	31

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Perhitungan dosis daun kelor .....	40
2. Perlakuan terhadap hewan coba .....	41
3. Euthanasia hewan coba .....	43
4. Analisis data .....	44
5. Dokumentasi penelitian.....	46
6. Keterangan kelaikan etik.....	49

**SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG**

CTC	: <i>Chlortetracycline</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
FIV	: <i>Fertilisasi in vitro</i>
kgBB	: kilogram berat badan
RAL	: Rancangan Acak Lengkap
ROS	: <i>Reactive Oxygen Spesies</i>
SOD	: <i>Superoxide dismutase</i>