

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN.....	vi
ABSTRAK	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Landasan Teori	4
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Hipotesis	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kulit buah naga merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>).....	8
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi	8
2.1.2 Kandungan kulit buah naga	9
2.1.3 Kulit buah naga merah sebagai antioksidan	11
2.1.4 Uji LD ₅₀ Buah naga merah	13
2.2 Cadmium	14
2.2.1 Definisi Cadmium.....	14
2.2.2 Sumber Cadmium	15
2.2.3 Mekanisme toksisitas Cadmium	16

2.2.4 Uji LD ₅₀ Cadmium.....	18
2.3 Stres oksidatif pada reproduksi jantan	19
2.4 Kematian sel.....	21
2.5 Testis	23
2.5.1 Gambaran histopatologi tubulus seminiferus	23
2.5.2 Spermatogenesis	25
2.5.3 Sel-sel spermatogenik	26
2.5.4 Sel sertoli	27
2.6 Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	28

BAB 3 BAHAN DAN METODE

3.1 Rancangan penelitian	29
3.2 Sampel dan besaran sampel	29
3.3 Peubah atau variabel yang diamati	30
3.3.1 Variabel bebas	30
3.3.2 Variabel tergantung	30
3.3.3 Variabel kendali	30
3.4 Definisi operasional variabel	30
3.5 Tempat dan waktu penelitian	32
3.6 Bahan dan materi penelitian	32
3.6.1 Hewan percobaan	32
3.6.2 Bahan penelitian	32
3.6.3 Alat penelitian.....	33
3.7 Prosedur penelitian	34
3.7.1 Tahap ekstraksi	34
3.7.2 Penetapan dosis	34
3.7.3 Pembuatan suspensi ekstrak kulit buah naga merah.....	35
3.7.4 Pembuatan larutan <i>Cadmium chloride</i>	35
3.7.5 Adaptasi hewan coba	35
3.7.6 Pengelompokan perlakuan	35
3.7.7 Pemberian ekstrak kulit buah naga merah	36

3.7.8 Pemberian <i>Cadmium chloride</i>	36
3.7.9 Tahap pengambilan sampel.....	37
3.7.10 Tahap pembuatan preparat histologi.....	37
3.7.11 Tahap pemeriksaan sediaan histopatologi testis	37
3.8 Analisis data	38
3.9 Bagan alir penelitian	39
BAB 4. HASIL PENELITIAN	40
BAB 5. PEMBAHASAN.....	45
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1 Kesimpulan.....	53
6.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	61