

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERSEMBAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan dan Manfaat	5
1. Tujuan	5
2. Manfaat	5
D. Ruang Lingkup Penelitian	6
BAB II : KAJIAN PUSTAKA	7
A. Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i> (F.A.C Weber) Britton & Rose)	7
1. Klasifikasi	7
2. Morfologi	8
3. Habitat	9
4. Kandungan Nutrisi	10
5. Manfaat Buah Naga Merah	11
B. Antioksidan	12
C. Kandungan Antioksidan Buah Naga Merah	14
D. Teknik Isolasi Metabolit Sekunder	15
E. Monosodium Glutamat (MSG)	17
1. Sejarah Monosodium Glutamat (MSG)	17
2. Efek MSG terhadap kesehatan tubuh	19
3. Efek MSG terhadap kualitas sperma	20
F. Organ Reproduksi Tikus Putih Wistar jantan	21
1. Organ reproduksi eksternal	22
2. Organ reproduksi internal	23
3. Spermatogenesis	25

BAB III : LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	26
A. Landasan Teori	26
B. Hipotesis	27
BAB IV : METODE PENELITIAN	29
A. Waktu dan Tempat Penelitian	29
B. Bahan dan Alat Penelitian	29
1. Bahan	29
2. Alat	30
a. Ekstraksi buah naga merah	30
b. Perlakuan hewan uji	30
C. Rancangan Penelitian	30
D. Prosedur Kerja	31
1. Ekstraksi Buah Naga Merah	31
a. Ekstraksi	33
1) Soxhletasi	33
2) Maserasi	33
b. Uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil)	34
c. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	35
2. Perlakuan Hewan Uji dan Analisis Kualitas Sperma	36
a. Perlakuan hewan uji	36
b. Analisis kualitas sperma	38
1) Jumlah sperma	38
2) Morfologi	39
3) Viabilitas	40
4) Indeks Gonadosomatik (IGS)	40
E. Analisis Data	41
BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Ekstraksi Buah Naga Merah	43
B. Uji Aktivitas Antioksidan	44
C. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	47
D. Analisis Kualitas Sperma	49
BAB V : SIMPULAN DAN SARAN	63
A. Simpulan	63
B. Saran	63
RINGKASAN	65
SUMMARY	68
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	77