

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
F. Asumsi .....	5
G. Hipotesis .....	5
H. Struktur Organisasi .....	5
<b>BAB II BUAH NAGA MERAH (<i>Hylocerus polyrhizus</i>) DAN PENGARUHNYA TERHADAP ASPEK REPRODUKSI MENCIT (<i>Mus musculus L.</i>) BETINA</b>	
A. Buah Naga Merah ( <i>Hylocerus polyrhizus</i> ) .....	7
1. Karakteristik Buah Naga Merah .....	7
B. Kandungan Senyawa Kimia Buah Naga Merah dan Manfaatnya ( <i>Hylocerus polyrhizus</i> ) .....	8
C. Senyawa Antioksidan dalam Buah Naga Merah .....	9
D. Senyawa Fenol dan Flavonoid dalam Buah Naga Merah .....	12
E. Manfaat Senyawa Antioksidan terhadap Aspek Reproduksi Betina .....	13
F. Hewan Uji Mencit ( <i>Mus musculus</i> ) .....	15

G. Reproduksi Mencit Betina .....	17
1. Ovarium .....	17
2. Folikel Ovarium .....	18
3. Korpus Luteum .....	21
4. Uterus .....	21
5. Perubahan Daur pada Endometrium .....	23

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Jenis Penelitian .....	24
B. Desain Penelitian .....	24
C. Populasi dan Sampel .....	25
D. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	26
E. Prosedur Penelitian .....	26
1. Penentuan Dosis .....	26
2. Pengambilan Sampel, Determinasi, Seleksi Tanaman .....	26
3. Pembuatan Jus Buah Naga Merah .....	26
4. Persiapan Hewan Percobaan .....	27
5. Pemberian Jus Buah Naga Merah .....	28
6. Pemeriksaan Siklus Estrus Mencit .....	28
7. Pembedahan Untuk Pengambilan Organ .....	28
8. Pembuatan Preparat Histologi Ovarium dan Uterus .....	29
9. Pewarnaan Preparat .....	31
10. Pembacaan Preparat .....	32
11. Analisis Statistik .....	32
12. Alur Penelitian .....	33

### **BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	34
1. Data Jumlah Perkembangan Folikel Primer .....	36
2. Data Jumlah Perkembangan Folikel Sekunder .....	38
3. Data Jumlah Perkembangan Folikel Tersier .....	40

4. Data Jumlah Perkembangan Korpus Luteum .....	42
5. Data Ketebalan Lapisan Endometrium Uterus .....	45
6. Data Berat Uterus .....	47
B. Pembahasan .....	49
 <b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI</b>	
A. Simpulan .....	59
B. Implikasi .....	59
C. Rekomendasi .....	59
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>60</b>	
 <b>LAMPIRAN .....</b>	
<b>67</b>	
 <b>RIWAYAT PENULIS .....</b>	
<b>94</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Kandungan Gizi per 100 gr Buah Naga Merah .....	9
Tabel 2.2 Kandungan Zat Antioksidan Buah Naga Merah .....	11
Tabel 2.3 Karakteristik Mencit .....	16
Tabel 3.1 Hasil Pengocokan Mencit dan Jenis Perlakuan .....	25
Tabel 3.2 Hasil Pengocokan Mencit dan Kandungnya .....	25
Tabel 4.1 Rata-Rata Jumlah Folikel Primer Pada Setiap Perlakuan .....	37
Tabel 4.2 Hasil Uji <i>Anova</i> Jumlah Folikel Primer Pada Mencit .....	38
Tabel 4.3 Rata-Rata Jumlah Folikel Sekunder Pada Setiap Perlakuan .....	39
Tabel 4.4 Hasil Uji <i>Anova</i> Jumlah Folikel Sekunder Pada Mencit .....	40
Tabel 4.5 Rata-Rata Jumlah Folikel Tersier Pada Setiap Perlakuan .....	41
Tabel 4.6 Hasil Uji <i>Anova</i> Jumlah Folikel Tersier Pada Mencit .....	42
Tabel 4.7 Rata-Rata Jumlah Korpus Luteum Pada Setiap Perlakuan .....	43
Tabel 4.8 Hasil Uji <i>Anova</i> Jumlah Korpus Luteum Pada Setiap Perlakuan .....	44
Tabel 4.9 Rata-Rata Ketebalan Lapisan Endometrium Pada Uterus Mencit.....	46
Tabel 4.10 Hasil Uji <i>Kruskal-Wallis</i> Ketebalan Lapisan Endometrium Pada Uterus.....	47
Tabel 4.11 Rata-Rata Berat Uterus Pada Mencit.....	48
Tabel 4.12 Hasil Uji <i>Anova</i> Berat Uterus Pada Mencit .....	49

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Buah Naga Merah .....	8
Gambar 2.2 Pengaruh Stres Oksidatif dalam Tubuh .....	12
Gambar 2.3 <i>Mus musculus</i> .....	16
Gambar 2.4 Histologi Penampang Melintang Organ Ovarium.....	18
Gambar 2.5 Siklus Folikel pada Ovarium .....	19
Gambar 2.6 Histologi Penampang Melintang Uterus .....	22
Gambar 2.7 Gambaran Skematis Perubahan Daur Endometrium .....	23
Gambar 4.1 Pengamatan Fase Estrus .....	35
Gambar 4.2 Pengamatan Preparat Histologi Ovarium .....	36
Gambar 4.3 Rata-Rata Jumlah Folikel Primer, Sekunder, Tersier dan Korpus Luteum pada Ovarium Mencit Seluruh Kelompok Perlakuan .....	44
Gambar 4.4 Pengamatan Preparat Histologi Uterus.....	45
Gambar 4.5 Rata-Rata Ketebalan Lapisan Endometrium Uterus Mencit Seluruh Kelompok Perlakuan.....	56
Gambar 4.6 Rata-Rata Jumlah Berat Uterus Mencit Seluruh Kelompok Perlakuan.....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Berat Badan Mencit Selama Aklimasi 10 Hari.....	67
2. Data Berat Badan Mencit Selama Pemberian Perlakuan Jus Buah Nag Merah dan Jumlah Volume Jus Buah Naga Merah yang diberikan selama 30 Hari .....	68
3. Pengamatan fase Estrus setelah Pemberian Perlakuan 30 Hari .....	73
4. Pengamatan Organ Uterus Mencit Setelah Pemberian Perlakuan 30 Hari .....	74
5. Pengamatan Organ Ovarium Mencit Setelah Pemberian Perlakuan 30 Hari .....	76
6. Hasil Uji Statistika Jumlah Folikel Primer, Sekunder, Tersier, Korpus Luteum, Panjang Uterus, Berat Uterus, dan Ketebalan Lapisan Endometrium Uterus .....	78
7. Alat dan Bahan .....	88
8. Foto Kegiatan Penelitian .....	90

