

DAFTAR ISI

	Halaman
SANWACANA	i
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Reproduksi Jantan	6
2.1.1 Organ Reproduksi Jantan	6
2.1.1.1 Testis	6
2.1.1.2 Epididimis	8
2.1.1.3 Vas Deferens	9
2.1.1.4 Kelenjar-kelenjar aksesoris	10
2.1.2 Gambaran Histologi Sistem Reproduksi Jantan	11

2.1.2.1	Tubulus Seminiferus	11
2.1.2.2	Sel-sel Spermatogenik/Sel-sel Germinal	12
2.1.2.3	Sel Sertoli	13
2.1.2.4	Sel Leydig	14
2.1.3	Tahap-tahap Spermatogenesis	15
2.1.3.1	Hormon yang Berperan pada Spermatogenesis	16
2.2.	Sistem Reproduksi Tikus	17
2.2.1	Produksi Spermatozoa	18
2.2.2	Spermatogenesis pada Tikus	19
2.3.	Siproteron Asetat	19
2.4.	Buah Naga	21
2.4.1	Jenis Buah Naga	22
2.4.2	Kandungan Zat Gizi Buah Naga	23
2.5.	Kerangka Teori	25
2.6.	Kerangka Konsep	25
2.7.	Hipotesis	26
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1.	Desain Penelitian	27
3.2.	Tempat dan Waktu	28
3.3.	Variabel Penelitian	28
3.3.1	Variabel Independen	28
3.3.2	Variabel Dependen	28
3.4.	Definisi Operasional	28

3.5. Alat dan Bahan	30
3.5.1 Alat Penelitian	30
3.5.2 Bahan Penelitian	30
3.6. Rancangan Penelitian	31
3.7. Populasi dan Sampel Penelitian	31
3.7.1 Populasi	31
3.7.2 Sampel	32
3.8. Prosedur Penelitian	34
3.8.1 Pemeliharaan Hewan Uji	34
3.8.2 Persiapan Hewan Uji Coba	34
3.8.3 Penyediaan Buah Naga Putih dan Siproteron Asetat	35
3.8.4 Pemberian Perlakuan	35
3.8.5 Proses Pembedahan dan Pengambilan Spermatozoa	36
3.8.6 Pengamatan Motilitas, Jumlah, dan Morfologi Spermatozoa ..	36
3.9. Analisa Data dan Pengujian Hipotesis	43
3.10. Etika Penelitian	43
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
4.1. Hasil Penelitian	44
4.1.1. Motilitas Spermatozoa	44
4.1.1.1 Uji Normalitas	44
4.1.1.2 Uji Homogenitas	46
4.1.1.3 Uji One-way Anova	46
4.1.1.4 Uji Post Hoc	46

4.1.2. Jumlah Spermatozoa	47
4.1.2.1 Uji Normalitas	47
4.1.2.2 Uji Homogenitas	49
4.1.2.3 Uji One-way Anova	49
4.1.3. Morfologi Spermatozoa	50
4.1.3.1 Uji Normalitas	51
4.1.3.2 Uji Homogenitas	52
4.1.3.3 Uji One-way Anova	52
4.1.3.4 Gambar Spermatozoa	53
4.2. Pembahasan	53
4.2.1. Motilitas Spermatozoa	53
4.2.2. Jumlah Spermatozoa	55
4.2.3. Morfologi Spermatozoa	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1. Kesimpulan	61
5.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	67