

**DAFTAR ISI**

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN IDENTITAS .....	iv
RINGKASAN .....	vi
ABSTRACT.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
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 Landasan Teori.....	3
1.4 Tujuan Penelitaian .....	4
1.4.1 Tujuan Umum .....	4
1.4.2 Tujuan Khusus .....	5
1.5 Manfaat Hasil Penelitian.....	5
1.6 Hipotesis .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Kelinci.....	7
2.1.1 Definisi dan Klasifikasi Kelinci .....	7
2.1.2 Karakteristik Kelinci .....	8
2.2 Tanaman Secang .....	9
2.2.1 Morfologi dan Klasifikasi .....	9
2.2.2 Kandungan Batang Kayu Secang.....	10
2.3 Ekstraksi.....	11
2.4 Stres Panas .....	12
2.5 Spermatozoa.....	12
2.5.1 Motilitas Spermatozoa .....	13
2.5.2 Viabilitas Spermatozoa .....	13
2.5.3 Membran Plasma Utuh Spermatozoa.....	13
2.5.4 Abnormalitas Spermatozoa .....	14

BAB 3 MATERI DAN METODE .....	15
3.1 Rancangan Penelitian.....	15
3.2 Sampel dan Besar Sampel Penelitian.....	15
3.2.1 Sampel Penelitian.....	16
3.2.2 Besar Sampel .....	17
3.3 Variabel yang Diamati .....	17
3.3.1 Variabel Bebas .....	17
3.3.2 Variabel Terikat .....	17
3.3.3 Variabel Kontrol .....	17
3.4 Definisi Operasional Variabel.....	17
3.4.1 Ekstrak Kayu Secang .....	17
3.4.2 Motilitas Spermatozoa .....	17
3.4.3 Abnormalitas Spermatozoa.....	18
3.4.4 Viabilitas Spermatozoa .....	18
3.4.5 Membran Plasma Utuh Spermatozoa .....	18
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
3.6 Bahan dan Materi Penelitian.....	19
3.6.1 Materi Penelitian.....	19
3.6.2 Bahan Penelitian .....	19
3.6.3 Alat Penelitian.....	19
3.7 Prosedur Penelitian .....	20
3.7.1 Pembuatan Sediaan Ekstrak .....	20
3.7.2 Persiapan Pakan.....	20
3.7.3 Tahap Perlakuan .....	21
3.7.4 Tahap Pengambilan Sampel .....	22
3.7.5 Tahap Pemeriksaan.....	22
3.7.5.1 Tahap Pemeriksaan Motilitas .....	22
3.7.5.2 Tahap Pemeriksaan Viabilitas .....	22
3.7.5.3 Tahap Pemeriksaan Membran Plasma Utuh.....	23
3.7.5.4 Tahap Pemeriksaan Abnormalitas.....	23
3.8 Analisis Data .....	24
3.9 Alur Penelitian .....	25
 BAB 4 HASIL PENELITIAN .....	 26
4.1 Hasil Pemeriksaan Motilitas .....	26
4.2 Hasil Pemeriksaan Viabilitas .....	27
4.3 Hasil Pemeriksaan Membran Plasma Utuh.....	29
4.4 Hasil Pemeriksaan Abnormalitas .....	30
 BAB 5 PEMBAHASAN .....	 32
5.1 Motilitas Spermatozoa .....	32
5.2 Viabilitas Spermatozoa .....	33
5.3 Abnormalitas Spermatozoa .....	34

5.4 Membran Plasma Utuh Spermatozoa.....	35
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
6.1 Kesimpulan .....	36
6.2 Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN.....	45

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
4.1 Motilitas Spermatozoa Kelinci.....	26
4.2 Viabilitas Spermatozoa Kelinci.....	27
4.3 Membran Plasma Utuh Spermatozoa Kelinci .....	29
4.4 Abnormalitas Spermatozoa Kelinci .....	30

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kelinci Lokal ( <i>Lepus Nigricollis</i> ) .....	8
2.2 Tanaman <i>Caesalpinia sappan</i> L.....	9
4.1 Grafik rata-rata motilitas spermatozoa kelinci .....	27
4.2.1 Grafik rata-rata viabilitas spermatozoa kelinci .....	28
4.2.2 Gambar hidup dan mati spermatozoa.....	28
4.3.1 Grafik rata-rata membran plasma utuh spermatozoa kelinci .....	30
4.3.2 Gambar membran plasma utuh spermatozoa kelinci .....	30
4.4 Grafik rata-rata abnormalitas spermatozoa kelinci .....	31

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
1 Sertifikat Kelaikan Uji Kode Etik.....	45
2 Kandungan Nutrisi Bahan Penyusun Ransum .....	46
3 Hasil analisis statistika motilitas, viabilitas, membran plasma utuh dan abnormalitas .....	47
4 Dokumentasi Penelitian .....	52

### SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

%	= Persen
°C	= derajat celcius
BB	= Berat badan
cm	= Sentimeter
gr	= Gram
kg	= Kilogram
mg	= Miligram
MJ	= Megajoule
mm	= Milimeter
ml	= Mililiter
mpdl	= Meter di atas permukaan laut
NaCl	= Natrium Chlorida
rpm	= Rotasi per menit