

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN IDENTITAS.....	iv
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT	ix
UCAPAN TERIMA KASIH	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Landasan Teori	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.5.1 Manfaat teoritis.....	6
1.5.2 Manfaat praktis	7
1.6 Hipotesis Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Stres Panas	8
2.2 Spermatogenesis	11
2.3 Testis	12
2.3.1 Sel Sertoli	14
2.3.2 Sel Leydig.....	15

2.4 L-arginine	16
2.4.1 Nitric Oxide	18
2.4.2 L-arginine terhadap reproduksi	19
2.5 Mencit (<i>Mus musculus</i>)	20
2.5.1 Karakteristik reproduksi mencit jantan	21
BAB III BAHAN DAN METODE	22
3.1 Rancangan Penelitian	22
3.2 Sampel dan Besar Sampel	22
3.3 Variabel yang diamati.....	23
3.3.1 Variabel bebas	23
3.3.2 Variabel terikat	23
3.3.3 Variabel kontrol	23
3.4 Definisi Operasional Variabel	23
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.5.1 Tempat penelitian	23
3.5.2 Waktu penelitian.....	24
3.6 Bahan dan Materi Penelitian	24
3.6.1 Hewan percobaan	24
3.6.2 Bahan penelitian	24
3.6.3 Peralatan penelitian	24
3.7 Prosedur Penelitian.....	25
3.7.1 Penentuan dosis setiap perlakuan	25
3.7.2 Pembuatan larutan L-arginine	26
3.7.3 Tahap persiapan hewan coba.....	26
3.7.4 Tahap pembuatan kandang <i>heat stress</i>	27
3.7.5 Tahap perlakuan pada mencit.....	27
3.7.6 Pengambilan organ untuk preparat histologi.....	28
3.7.7 Pembuatan preparat histologi	29
3.7.8 Perhitungan jumlah sel Sertoli.....	30
3.7.9 Perhitungan jumlah sel Leydig.....	30
3.8 Analisis Data	30
3.9 Skema Alur Kerja.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	32
4.1 Hasil Perhitungan Jumlah Sel Sertoli	33
4.1.1 Pengaruh suhu panas terhadap jumlah sel Sertoli	33

4.1.2 Pengaruh L-arginine terhadap jumlah sel Sertoli	33
4.1.3 Interaksi suhu panas dan L-arginine terhadap jumlah sel Sertoli	34
4.2 Hasil Perhitungan Jumlah Sel Leydig	34
4.2.1 Pengaruh suhu panas terhadap jumlah sel Leydig.....	34
4.2.2 Pengaruh L-arginine terhadap jumlah sel Leydig	35
4.2.3 Interaksi suhu panas dan L-arginine terhadap jumlah sel Leydig	35
BAB 5 PEMBAHASAN	37
5.1 Jumlah Sel Sertoli.....	37
5.1.1 Pengaruh suhu panas terhadap jumlah sel Sertoli	37
5.1.2 Pengaruh L-arginine terhadap jumlah sel Sertoli	38
5.2 Jumlah Sel Leydig	39
5.2.1 Pengaruh suhu panas terhadap jumlah sel Leydig.....	39
5.2.2 Pengaruh L-arginine terhadap jumlah sel Leydig	40
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	41
6.1 Kesimpulan.....	41
6.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	48