

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI	v
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
RINGKASAN	viii
<i>SUMMARY</i>	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	3
1.3.Tujuan Penelitian	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4.Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Alprazolam.....	6
2.1.1. Sifat Fisikokimia	6
2.1.2. Farmakologi Alprazolam	6

2.1.3. Farmakokinetik Alprazolam.....	7
2.1.4. Farmakodinamik Alprazolam.....	8
2.1.5. Alprazolam <i>withdrawal syndrome</i>	13
2.2. Malondialdehyde (MDA).....	14
2.3. Anatomi dan Fisiologi Reproduksi Pria.....	15
2.3.1. Testis	15
2.3.2. Spermatogenesis.....	16
2.3.3. Sistem Hipotalamus-Hipofisis-Testis.....	20
2.3.4. Spermatozoa.....	20
2.4. Tinjauan Hewan Coba.....	21
2.4.1. Klasifikasi Mencit	21
2.4.2. Sistem Reproduksi Mencit (<i>Mus musculus</i>) Jantan	22
2.5. Stres Kronis.....	24
2.5.1. Definisi Stres	24
2.5.2. Stres Akut dan Stres Kronis	25
2.6. Metode <i>Chronic Unpredictable Mild Stress</i> (CUMS).....	26
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	29
3.1. Kerangka Konsep	29
3.2. Hipotesis Penelitian.....	31
BAB 4 METODE PENELITIAN	32
4.1. Rancangan Penelitian	32
4.2. Unit Sampel.....	33
4.2.1. Unit Sampel.....	33
4.2.2. Teknik Sampling	33
4.2.3. Sampel Penelitian.....	34
4.3. Lokasi dan Waktu Penelitian	34
4.4. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	35
4.4.1. Klasifikasi Variabel.....	35
4.4.2. Definisi Operasional.....	35
4.5. Alat dan Bahan Penelitian	36
4.5.1. Alat Penelitian	36
4.5.2. Bahan Penelitian.....	36

4.5.3. Hewan Coba	36
4.6. Instrumen Penelitian.....	36
4.7. Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data	37
4.7.1. Persiapan Hewan Coba	37
4.7.2. Pembagian Kelompok dan Perlakuan Sampel	37
4.7.3. Pemberian Terapi Alprazolam	38
4.7.4. Pengambilan Testis pada Hewan Coba	39
4.7.5. Pemberian paparan hewan coba	40
4.8. Pengolahan dan Analisa Data	42
4.8.1. Pengolahan Data.....	42
4.8.2. Analisa Data	42
4.9. Ethical Clearence	42
4.9.1. Replacement.....	43
4.9.2. Reduction	43
4.9.3. Refinement	43
4.10. Alur Penelitian	44
BAB 5 HASIL PENELITIAN	45
5.1 Analisis data penelitian kadar MDA testis.....	45
5.2 Analisis data penelitian motilitas spermatozoa.....	47
5.3 Analisis data penelitian morfologi spermatozoa	49
5.4 Analisis data penelitian konsentrasi spermatozoa.....	51
BAB 6 PEMBAHASAN	52
6.1 Pengaruh alprazolam terhadap kadar MDA testis.....	52
6.2 Pengaruh alprazolam terhadap motilitas spermatozoa.....	53
6.3 Pengaruh alprazolam terhadap morfologi spermatozoa.....	55
6.4 Pengaruh alprazolam terhadap konsentrasi spermatozoa.....	56
6.5 Limitasi	57
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	58
7.1 Kesimpulan	58
7.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

2.1 Klasifikasi mencit <i>Mus musculus</i>	22
4.1 Definisi Operasional	35
4.2 Jenis paparan yang diberikan untuk perlakuan stres	38
4.3 Jenis perlakuan yang diberikan per hari dalam seminggu.....	40
4.4 Jadwal pemberian perlakuan	40
5.1 Data deskriptif dan uji normalitas data MDA testis.....	45
5.2 Hasil uji beda kadar MDA testis pada kelompok K0, K1, K2.....	46
5.3 Data deskriptif dan uji normalitas data motilitas spermatozoa	47
5.4 Hasil uji beda motilitas spermatozoa pada kelompok K0,K1,K2	48
5.5 Data deskriptif dan uji normalitas data morfologi spermatozoa	49
5.6 Hasil uji beda morfologi spermatozoa pada kelompok K0, K1, K2	50
5.7 Data deskriptif dan uji normalitas data konsentrasi spermatozoa.....	51

DAFTAR GAMBAR

2.1 Struktur Kimia <i>Alprazolam</i>	6
2.2 Anatomi Testis	16
2.3 Spermatogenesis	19
2.4 Sistem HPA aksis pada pria	20
2.6 Anatomi reproduksi mencit jantan	23
3.1 Kerangka konseptual	29
5.1 Rerata kadar MDA testis	47
5.2 Rerata motilitas spermatozoa	48
5.3 Rerata morfologi spermatozoa	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat etik	62
Lampiran 2 Surat ijin penelitian.....	63
Lampiran 3 Hasil uji statistic	64
Lampiran 4 Dokumentasi penelitian	74

DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

ANOVA	: <i>Analysis of variance</i>
Caspase	: <i>Cascade systein aspartate specific protease</i>
Cl ⁻	: Ion Klorida
CO ₂	: Karbon Dioksida
DNA	: <i>Deoksiribonukleat acid</i>
EEG	: Elektroensefalogram
EPR	: <i>Employment to Population Ratio</i>
FSH	: <i>Folicle Stimulating Hormone</i>
GABA	: <i>Gamma (γ)-aminobutyric acid</i>
GAD	: <i>Generalized Anxiety Disorder</i>
HED	: <i>Human Equivalent Dose</i>
HPA	: <i>Hypotalamic-pituitary-adrenal</i>
LH	: <i>Luteinizing Hormone</i>
MDA	: <i>Malondealdehyde</i>
Na	: Noradrenalin
NOAEL	: <i>No Observed Adverse Effect Level</i>
OSA	: <i>Obstructive Sleep Apnea</i>
PPOK	: Penyakit Paru Obstruksi Kronik
PRL	: Prolaktin
REM	: <i>Rapid eye movement scale</i>
RNA	: <i>Ribonukleat Acid</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SSP	: Sistem Saraf Pusat
WHO	: <i>World Health Organization</i>