

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Landasan Teori	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.5.2 Manfaat Praktis	5
1.6 Hipotesis.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Asap Rokok.....	7
2.1.1 Pengaruh Asap Rokok Terhadap Kualitas Spermatozoa	8
2.2 Radikal Bebas	9
2.3 Antioksidan	10
2.4 Teh Hijau.....	11
2.5 Mencit (<i>Mus musculus</i>)	13
2.5.1 Klasifikasi Mencit	13
2.5.2 Karakteristik Reproduksi Mencit	14
2.6 Testis.....	15
2.6.1 Epididimis	16
2.7 Spermatozoa	16
2.7.1 Kepala Spermatozoa	17
2.7.2 Leher Spermatozoa	18
2.7.3 Ekor Spermatozoa	18
2.7.4 Motilitas Spermatozoa	18
2.7.5 Viabilitas Spermatozoa	19
2.7.6 Keutuhan Membran Spermatozoa	19

BAB 3 MATERI DAN METODE PENELITIAN	21
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	21
3.2 Sampel dan Besar Sampel	21
3.3 Perubahan atau Variabel yang Diamati	22
3.3.1 Variabel Bebas	22
3.3.2 Variabel Terikat	22
3.3.3 Variabel Terkendali	22
3.4 Definisi Operasional Variabel	22
3.4.1 Ekstrak Teh Hijau	22
3.4.2 Asap Rokok	22
3.4.3 Motilitas Spermatozoa	22
3.4.4 Viabilitas Spermatozoa	23
3.4.5 Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa	23
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.6 Bahan dan Alat Penelitian	24
3.6.1 Hewan Percobaan	24
3.6.2 Bahan penelitian	24
3.6.3 Alat penelitian.....	24
3.7 Prosedur Penelitian	24
3.7.1 Tahap Ekstraksi	24
3.7.2 Tahap Adaptasi	25
3.7.3 Tahap Perlakuan	25
3.7.4 Tahap Pengambilan Sampel	26
3.7.5 Tahap Perhitungan	26
3.8 Analisis Data	29
3.9 Bagan Alur Penelitian	30
 BAB 4 HASIL	 31
4.1 Pemeriksaan Motilitas Spermatozoa	32
4.2 Pemeriksaan Viabilitas Spermatozoa	33
4.3 Pemeriksaan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa	34
 BAB 5 PEMBAHASAN	 36
5.1 Motilitas Spermatozoa.....	36
5.2 Viabilitas Spermatozoa.....	38
5.3 Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa	40
 BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	 42
6.1 Kesimpulan	42
6.2 Saran	42
 DAFTAR PUSTAKA	 43
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Persentase Katekin dalam Teh Hijau	13
4.1. Hasil Pemeriksaan Persentase Motilitas, Viabilitas dan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Tanaman Daun Teh Hijau	11
2.2. Spermatozoa	17
4.1. Grafik Rerata dan Simpangan Baku Motilitas, Viabilitas dan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Mencit (<i>Mus musculus</i>)	32
4.2. Viabilitas Spermatozoa dengan Perbesaran Mikroskop 400x	34
4.3. Keutuhan Membran Plasma dengan Perbesaran Mikroskop 400x	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Keterangan Kelaikan Uji Kode Etik	48
2. Perhitungan Dosis Ekstrak Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i>) pada Mencit (<i>Mus musculus</i>)	49
3. Prosedur Pembuatan Preparat Spermatozoa Mencit	50
4. Hasil Analisis Statiska Motilitas, Viabilitas, dan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa	51
5. Dokumentasi Penelitian.....	56

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

ANOVA	= <i>Analysis of Varian</i>
BB	= <i>Berat Badan</i>
C	= <i>Catechin</i>
cAMP	= <i>Adenonsia Monofosfat siklik</i>
CO	= <i>Carbone Monoxide</i>
CPE	= <i>Corona Penetrating Enzim</i>
DNA	= <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
EC	= <i>Epicatechin</i>
ECG	= <i>Epicatechin Gallat</i>
EGC	= <i>Epigallocatechin</i>
EGCG	= <i>Epigallocatechin Gallat</i>
FHS	= <i>Follicle Stimulating Hormon</i>
G6PD	= <i>Gluconase-6-Phosphate Dehidrogenase</i>
GC	= <i>Gallocatechin</i>
Gpx	= <i>Glutathione Peroxide</i>
HOS	= <i>Hypo-Osmotic Swelling</i>
ICSH	= <i>Interstitial Cell Stimulating Hormone</i>
Kg	= <i>Kilogram</i>
mg	= <i>Miligram</i>
Na	= <i>Natrium</i>
Nacl	= <i>Natrium Chloride</i>
PAH	= <i>Poly-nuclear Aromatic Hydrogen</i>
PAHs	= <i>Polycyclicaromatic Hydrocarbons</i>
Pb	= <i>Plumbum</i>
PUFA	= <i>Polyunsaturated Fatty Acid</i>
RAL	= <i>Rancangan Acak Lengkap</i>
ROS	= <i>Reactive Oxygen Species</i>
SOD	= <i>Superoxide Dismutase</i>
SPSS	= <i>Statistical Program and Service Solution</i>
%	= <i>Persen</i>