

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN IDENTITAS.....	iv
RINGKASAN.....	vi
ABSTRAK.....	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. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Landasan Teori	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.4.1. Tujuan Umum.....	4
1.4.2. Tujuan Khusus.....	4
1.5. Manfaat Hasil Penelitian.....	5
1.5.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.5.2. Manfaat Praktis.....	5
1.6. Hipotesis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD)	6
2.1.1. Sifat TCDD.....	6
2.1.2. Toksisitas TCDD pada Sistem Reproduksi Jantan	6
2.2.Radikal Bebas.....	7
2.3.Antioksidan	8
2.4.Teh Hijau.....	8
2.4.1. Data Biologis Tanaman Teh	9
2.4.2. Teh Hijau sebagai Antioksidan.....	9
2.5.Mencit.....	11
2.5.1. Klasifikasi Mencit.....	11
2.5.2. Data Biologis	11
2.5.3. Spermatogenesis	12

BAB 3 MATERI DAN METODE PENELITIAN	
3.1.	Rancangan Penelitian..... 14
3.2.	Sampel dan Besar Sampel 14
3.2.1.	Besar Sampel..... 14
3.2.2.	Teknik Pengambilan Sampel..... 15
3.3.	Variabel..... 15
3.3.1.	Variabel Bebas 15
3.3.2.	Variabel Tergantung..... 15
3.3.3.	Variabel Antara 15
3.3.4.	Variabel Kendali 15
3.4.	Definisi Operasional Variabel 15
3.5.	Tempat dan Waktu Penelitian..... 16
3.6.	Materi Penelitian..... 17
3.6.1.	Alat Penelitian 17
3.6.2.	Bahan Penelitian..... 17
3.7.	Prosedur Penelitian 18
3.7.1.	Proses Ekstraksi 18
3.7.2.	Persiapan Hewan Coba 18
3.7.3.	Persiapan Bahan Penelitian 18
3.7.4.	Penentuan Dosis 18
3.7.5.	Tahap Perlakuan..... 19
3.7.6.	Tahap Terminasi dan Pengambilan Data 20
3.7.7.	Pengumpulan Data 21
3.7.8.	Alur Penelitian 22
3.8.	Analisis Data..... 23
BAB 4 HASIL PENELITIAN 24	
BAB 5 PEMBAHASAN	
5.1.	Motilitas Spermatozoa 29
5.2.	Viabilitas Spermatozoa 31
5.3.	Konsentrasi Spermatozoa 32
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1.	Kesimpulan 35
6.2.	Saran..... 35
DAFTAR PUSTAKA 36	
LAMPIRAN 42	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Data Biologis Mencit.....	12
Tabel 4.1 Data Hasil Uji Kualitas Spermatozoa.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Struktur molekul TCDD	6
Gambar 2.2 Tanaman Teh	9
Gambar 2.3. Persentase Katekin dalam Teh Hijau	10
Gambar 4.1 Grafik Hasil Uji Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa.....	25
Gambar 4.2 Grafik Hasil Uji Konsentrasi Spermatozoa	26
Gambar 4.3 Uji Viabilitas Spermatozoa dengan Perbesaran Mikroskop 400x	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel Konversi Perhitungan Dosis Obat	42
2. Pengenceran Ekstrak Teh Hijau.....	42
3. Pengenceran EGCG	43
4. Pengenceran TCDD	44
5. Teknik Pemeriksaan Motilitas Spermatozoa	45
6. Teknik Pemeriksaan Viabilitas Spermatozoa	46
7. Teknik Pemeriksaan Konsentrasi Spermatozoa.....	47
8. Keterangan Kelaikan Uji Etik.....	48
9. Hasil Analisis Motilitas, Viabilitas, dan Konsentrasi Spermatozoa	49
10. Analisis Data Motilitas, Viabilitas, dan Konsentrasi Spermatozoa Menggunakan SPSS	52
11. Dokumentasi Penelitian	55

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

µg	: mikrogram
AhR	: <i>Arylhydrocarbon Receptor</i>
ANOVA	: Analysis of Variance
ARNT	: <i>Arylhydrocarbon Receptor Nuclear Translocator</i>
ATP	: <i>adenosine triphosphate</i>
BB	: Berat Badan
CMC Na	: Carboxymethyl Cellulose Natrium
DNA	: <i>Deoxyribose Nucleic Acid</i>
DRE	: <i>Dioxin Response Element</i>
EC	: <i>epicatechin</i>
ECG	: <i>epicatechin-2-gallate</i>
EGCG	: <i>epigallocatechin-3-gallate</i>
GPxs	: <i>glutathione peroxidases</i>
HNE	: 4-hydroxynonenal
MDA	: <i>Malondialdehyde</i>
MMP	: <i>mitochondrial membrane potential</i>
MSG	: <i>monosodium glutamate</i>
RAL	: Rancangan Acak Lengkap
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SOD	: <i>Superoxide dismutase</i>
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solution</i>
TCDD	: <i>2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin</i>
TEF	: <i>Toxic Equivalent Factors</i>