

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
BAB I 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	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Spermatozoa	5
2.1.1. Definisi Spermatozoa.....	5
2.1.2. Spermatogenesis.....	5
2.1.3. Analisa Spermatozoa.....	8
2.1.4. Konsentrasi Spermatozoa.....	10
2.1.5. Konsentrasi Spermatozoa Mencit	11
2.1.6. Faktor yang mempengaruhi Konsentrasi Spermatozoa	12
2.2. Sinar-X	12

2.2.1. Definisi Sinar-X	12
2.2.2. Pesawat Sinar-X.....	13
2.2.3. Radiasi Sinar-X.....	16
2.3. Vitamin C dan Vitamin E.....	20
2.3.1. Vitamin C.....	20
2.3.2. Vitamin E.....	21
2.4. Hubungan Vitamin C dan Vitamin E terhadap Konsentrasi Spermatozoa yang diberi Paparan Radiasi Sinar-X.....	22
2.5. Kerangka Teori.....	25
2.6. Kerangka Konsep	26
2.7. Hipotesis	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	27
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	27
3.2.1. Variabel.....	27
3.2.2. Definisi Operasional	27
3.3. Populasi dan Sampel.....	29
3.3.1. Populasi Penelitian.....	29
3.3.2. Sampel Penelitian.....	29
3.4. Alat dan Bahan Penelitian	30
3.4.1. Alat Penelitian.....	30
3.4.2. Bahan Penelitian	31
3.5. Cara Penelitian.....	31
3.5.1. Persiapan	31
3.5.2. Cara Pemberian Vitamin C dan Vitamin E.....	32
3.5.3. Cara Pemaparan Radiasi Sinar-X.....	32
3.5.4. Pelaksanaan Penelitian.....	33
3.5.4. Cara Pemeriksaan Konsentrasi Spermatozoa.....	34
3.6. Alur Kerja Penelitian.....	36
3.7. Tempat dan Waktu	37
3.8. Waktu Penelitian	37

3.9. Analisa Hasil	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Hasil Penelitian.....	38
4.2 Pembahasan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1. Kesimpulan.....	45
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	50

DAFTAR SINGKATAN

DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
Gy	: <i>Gray</i>
MGY	: <i>Mili Gray</i>
H ⁺	: <i>Hidrogen</i>
OH ⁻	: <i>Hidroxide</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
Sv	: <i>Sievert</i>
MA	: <i>Mili Ampere</i>
KV	: <i>Kilo Volt</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Dosis serap kira – kira untuk jaringan per Roentgen pemaparan.....	18
Tabel 2. 2. Nilai ambang batas pajanan radiasi ionisasi eksternal	19
Tabel 4. 1. Hasil analisis konsentrasi spermatozoa.....	40
Tabel 4. 2. Perbedaan rerata konsentrasi spermatozoa antar kelompok dengan Uji <i>Post Hoc LSD</i>	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Skema Spermatogenesis	5
Gambar 2. 2. Skema Spermatositogenesis	6
Gambar 2. 3. Konsentrasi Spermatozoa normal dan abnormal.....	11
Gambar 2. 4. Pesawat Sinar-X Type SF100BY	13
Gambar 3. 1. Bilik Hitung Haemocytometer	35
Gambar 4. 1. Rerata dan standart konsentrasi spermatozoa tiap kelompok.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Konsentrasi Spermatozoa Mencit.....	50
Lampiran 2. Deskriptif Statistik Konsentrasi Spermatozoa antar Kelompok Means.....	51
Lampiran 3. Hasil Uji Normalitas Data dan Homogenitas Varian Konsentrasi Spermatozoa antar Kelompok.....	52
Lampiran 4. Hasil Uji Beda Rata-rata Konsentrasi Spermatozoa antar Kelompok.....	53
Lampiran 5. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	54
Lampiran 6. <i>Ethical Clearance</i>	57
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	58