

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Viabilitas Spermatozoa.....	5
2.2. Spermatozoa	10
2.2.1. Bagian - bagian Spermatozoa	10
2.2.2. Kualitas Sperma	12
2.2.3. Spermatogenesis.....	16
2.3. Infertilitas	17
2.3.1. Jenis Infertilitas	17
2.4. Boraks	18
2.4.1. Definisi.....	18
2.4.2. Sifat Kimiawi	18

2.4.3. Kegunaan Boraks	18
2.4.4. Bahaya Boraks bagi Kesehatan.....	19
2.4.5. Pengaruh Boraks Terhadap Viabilitas Sperma	20
2.5. Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i>).....	23
2.5.1. Karakteristik.....	23
2.5.2. Kandungan Kimia Teh Hijau	24
2.5.3. Manfaat Teh Hijau	26
2.5.4. Ekstraksi.....	28
2.6. Pengaruh Teh Hijau Terhadap Viabilitas Spermatozoa akibat paparan Boraks	29
2.7. Kerangka Teori.....	31
2.8. Kerangka Konsep	32
2.9. Hipotesis	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	33
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	33
3.2.1. Variabel Penelitian.....	33
3.2.2. Definisi Operasional	33
3.3. Populasi dan Sampel.....	34
3.3.1. Populasi.....	34
3.3.2. Sampel.....	34
3.4. Alat dan Bahan Penelitian	36
3.4.1. Alat.....	36
3.4.2. Bahan Penelitian	37
3.5. Cara Penelitian.....	38
3.5.1. Pengambilan Spermatozoa.....	39
3.5.2. Cara Pembuatan Sediaan.....	39
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian	39
3.6.1. Tempat Penelitian	39
3.6.2. Waktu Penelitian	39
3.7. Analisa Hasil	40

3.8. Skema Penelitian	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1. Hasil Penelitian.....	42
4.1.1. Viabilitas Spermatozoa	43
4.2. Pembahasan	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51

DAFTAR SINGKATAN

ATP	: <i>Adenosine triphosphate</i>
BTP	: Bahan tambah pangan
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
EC	: <i>Epicatechin</i>
ECG	: <i>Epicatechin gallate</i>
EGC	: <i>Epigallocatechin</i>
EGCG	: <i>Epigallocatechin gallate</i>
FAD	: <i>Flavin adenine dinucleotide</i>
FMN	: <i>Flavin mononucleotide</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
LH	: <i>Luteinizing hormone</i>
MDA	: <i>Malondialdehyde</i>
MSG	: <i>Monosodium glutamat</i>
NF	: <i>Nuclear factor</i>
ROS	: <i>Reactive oxygen species</i>
VEGF	: <i>Vascular endothelial growth factor</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Data Dasar dan Hasil Analisis Berat Badan dan Kualitas Spermatozoa pada Mencit Jantan strain Balb/C	42
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Spermatozoa manusia di bawah mikroskop	6
Gambar 2.2. Spermatozoa	11
Gambar 2. 3 Spermatogenesis.....	17
Gambar 2. 4 <i>Camellia sinesis</i>	24
Gambar 4. 1. Hasil Uji <i>Post Hoc Test</i> antar Kelompok Perlakuan.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Berat Badan dan Presentase Viabilitas Spermatozoa	51
Lampiran 2. Hasil analisis data Berat Badan dengan SPSS	52
Lampiran 3. Hasil analisis data Viabilitas Spermatozoa dengan SPSS	54
Lampiran 4. <i>Ethical Clearance</i>	54
Lampiran 5. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium FMIPA UNNES	58
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	59