

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	vi
PRAKATA.....	iiiv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viiiix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum .....	3
1.3.2. 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. Motilitas Spermatozoa.....	5
2.2. Faktor Yang Mempengaruhi Gerak Spermatozoa .....	5
2.3. Sperma.....	7
2.3.1. Definisi.....	7
2.3.2. Spermatogenesis.....	7
2.3.3. Bagian-bagian sperma.....	8
2.3.4. Kualitas Sperma .....	9
2.4. Infertilitas .....	9
2.4.1. Definisi.....	9
2.4.2. Macam-macam infertilitas .....	10
2.4.3. Faktor yang mempengaruhi infertilitas .....	10

2.4.4. Infertilitas pada konsumsi boraks .....	10
2.5. Boraks .....	12
2.6. Teh Hijau .....	12
2.7. Mekanisme Teh Hijau Terhadap Motilitas Spermatozoa yang diberi Boraks .....	14
2.8. Kerangka Teori .....	16
2.9. Kerangka Konsep .....	16
2.10. Hipotesis .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1. Jenis penelitian dan Rancangan Penelitian .....	17
3.2. Variable dan Definisi Operasional .....	17
3.2.1. Variabel Penelitian .....	17
3.2.2. Definisi Operasional .....	17
3.3. Populasi dan Sampel .....	18
3.3.1. Populasi .....	18
3.3.2. Sampel .....	18
3.4. Alat dan Bahan Penelitian .....	20
3.4.1. Alat .....	20
3.4.2. Bahan Penelitian .....	21
3.5. Pelaksanaan Penelitian .....	21
3.5.1. Cara Pembuatan Sediaan .....	23
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
3.6.1. Tempat Penelitian .....	23
3.6.2. Waktu Penelitian .....	23
3.7. Analisis Hasil .....	23
3.8. Skema Kerja Penelitian .....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	26
4.1.1. Motilitas Spermatozoa .....	27
4.2 Pembahasan .....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>31</b>
5.1 Kesimpulan .....	31
5.2 Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>35</b>

## DAFTAR SINGKATAN

ATP	: <i>Adenosina trifosfat</i>
COX-2	: <i>Cyclooxygenase-2</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
EC	: <i>Epicatechin</i>
ECG	: <i>Epicatechin gallate</i>
EGC	: <i>Epigallocatechin</i>
EGCG	: <i>Epigallocatechin gallate</i>
MSG	: <i>Monosodium glutamate</i>
ROS	: <i>Reactive oxygen species</i>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Daun Teh Hijau .....	12
Gambar 4. 1. Uji <i>Man-Whitney</i> antar Kelompok Perlakuan .....	28

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Rerata Berat Badan dan Motilitas Spermatozoa Mencit Jantan Strain Balb/c.....	26
----------------------------------------------------------------------------------------------	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Berat Badan dan Hasil Perhitungan Motilitas Spermatozoa..	35
Lampiran 2.	Hasil analisis data Berat Badan dengan SPSS .....	36
Lampiran 3.	Hasil Uji Statistik Deskriptif, Normalitas Data dan Homogenitas Varian .....	38
Lampiran 4.	Hasil Uji Beda Rata-rata Presentase Motilitas Spermatozoa antar Kelompok .....	39
Lampiran 5.	<i>Ethical Clearance</i> .....	45
Lampiran 6.	Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Biologi, FMIPA UNNES .....	46
Lampiran 7.	Dokumentasi Penelitian.....	48