

## 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 .....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum .....	4
1.3.2. Tujuan Khusus .....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2. Manfaat Praktis .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Morfologi Spermatoza.....	6
2.2. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Perubahan Morfologi Sperma.....	7
2.2.1. Suhu Lingkungan .....	7
2.2.2. pH Sperma.....	8
2.2.3. Obat-obatan Terlarang .....	8
2.3. Spermatozoa .....	8
2.3.1. Bagian-bagian Spermatozoa .....	8
2.3.2. Kualitas Spermatozoa .....	10

2.3.3. Spermatogenesis.....	15
2.4. Infertilitas .....	16
2.4.1. Jenis Infertilitas .....	16
2.4.2. Faktor yang Mempengaruhi Infertilitas pada Pria .....	17
2.5. Boraks .....	20
2.5.1. Definisi dan Sifat Kimia .....	20
2.5.2. Kegunaan Boraks .....	21
2.5.3. Bahaya Boraks bagi Kesehatan.....	21
2.5.4. Pengaruh Boraks Terhadap Morfologi Sperma .....	22
2.6. Teh Hijau ( <i>Camellia sinesis</i> L.).....	24
2.6.1. Morfologi .....	25
2.6.2. Kandungan Teh Hijau .....	25
2.6.3. Manfaat Teh Hijau .....	29
2.6.4. Ekstraksi.....	29
2.7. Pengaruh Teh Hijau Terhadap Morfologi Spermatozoa akibat paparan Boraks .....	30
2.8. Kerangka Teori.....	32
2.9. Kerangka Konsep .....	33
2.10. Hipotesis.....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
3.1. Jenis penelitian dan Rancangan Penelitian.....	34
3.2. Variable dan Definisi Operasional .....	34
3.2.1. Variabel Penelitian.....	34
3.2.2. Definisi Operasional .....	34
3.3. Populasi dan Sampel.....	35
3.3.1. Populasi.....	35
3.3.2. Sampel.....	35
3.4. Alat dan Bahan Penelitian .....	37
3.4.1. Alat.....	37
3.4.2. Bahan Penelitian .....	38
3.5. Pelaksanaan Penelitian .....	39

3.5.1. Pengambilan Spermatozoa.....	40
3.5.2. Cara Pembuatan Sediaan.....	40
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian .....	40
3.6.1. Tempat Penelitian .....	40
3.6.2. Waktu Penelitian.....	41
3.7. Analisis Hasil.....	41
3.8. Skema Kerja Penelitian .....	42
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	43
4.1.1. Morfologi .....	44
4.2. Pembahasan .....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>52</b>

## DAFTAR SINGKATAN

8-OhdG	: <i>8-hydroxy-2-deoxyguanosine</i>
ATP	: <i>Adenosine triphosphate</i>
BTP	: Bahan Tambah Pangan
C	: <i>Catechin</i>
COX-2	: <i>Cyclooxygenase-2</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
EC	: <i>Epycatechin</i>
ECG	: <i>Epycatechin gallate</i>
EGC	: <i>Epigallocatechin</i>
EGCG	: <i>Epigallocatechin gallate</i>
GC	: <i>Gallocatechin</i>
ROS	: <i>Reactive oxygen species</i>
MDA	: <i>Malondialdehyd</i>
MSG	: <i>Monosodium glutamat</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Data Dasar dan Hasil Analisis Kualitas Spermatozoa pada Mencit Jantan Strain Balb/C .....	43
---	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Spermatozoamencit yang abnormal .....	7
Gambar 2.2. Spermatozoa mencit .....	10
Gambar 2.3. Spermatogenesis manusia dan mencit.....	16
Gambar 4. 1. Hasil Uji <i>Post Hoc Test</i> antar Kelompok Perlakuan.....	45