

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	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 .....	5
1.4. Manfaat.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis .....	5
BAB II   TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Motilitas Spermatozoa.....	6

2.1.1	Kriteria Motilitas Spermatozoa.....	11
2.1.2	Spermatozoa.....	11
2.2.	Teh Hijau .....	18
2.2.1	Taksonomi.....	18
2.2.2	Morfologi Daun Teh .....	19
2.2.3	Kandungan Teh Hijau .....	20
2.3.	Pengaruh Ekstrak Teh Hijau terhadap Motilitas Spermatozoa Mencit Jantan Balb/C yang di beri Paparan Obat Nyamuk Bakar.....	23
2.4.	Kerangka Teori.....	26
2.5.	Kerangka Konsep .....	27
2.6.	Hipotesis .....	27
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
3.1	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	28
3.2	Variabel dan Definisi Operasional .....	28
3.2.1	Variabel.....	28
3.2.2	Definisi operasional .....	28
3.3	Subjek Uji Penelitian.....	30
3.3.1	Kriteria Inklusi :.....	30
3.3.2	Kriteria Eksklusi : .....	30
3.3.3	Besar Sampel.....	30
3.4	Alat dan Bahan Penelitian .....	31
3.4.1	Alat.....	31
3.4.2	Bahan .....	32
3.5	Cara Penelitian.....	32

3.6 Tempat dan Waktu Penelitian .....	37
3.6.1 Tempat Penelitian .....	37
3.6.2 Waktu Penelitian .....	37
3.7 Analisa Hasil .....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	38
4.2 Pembahasan .....	42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>

## DAFTAR SINGKATAN

ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
NADH	: <i>Nikotinamida Adenosin Dinukleotida Hidrogen</i>
PAH	: <i>Polynuclear Aromatic Hydrogen</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
hdG	: <i>Hydroxydeoxyguanosine</i>
mGy	: <i>Miligray</i>
LH	: <i>Luteinizing Hormone</i>
ATP	: <i>Adenosin Trifosfat</i>
GnRH	: <i>Gonadotropin Realising Hormone</i>
FSH	: <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
DHT	: <i>Dihydrotestosterone</i>
ABP	: <i>Androgen Binding Protein</i>
C	: <i>Catechin</i>
EC	: <i>Epicatechin</i>
ECG	: <i>Epicatechin Gallate</i>
EGC	: <i>Epigallocatechin</i>
EGCG	: <i>Epigallocatechin<sup>Gallate</sup></i>
GC	: <i>Gallocatechin</i>
PUFA	: <i>Poly Unsaturated Fatty Acid</i>
LPO	: <i>Lipid Peroxidation</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
PDAM	: <i>Perusahaan Daerah Air Minum</i>
NaCl	: <i>Natrium Chloride</i>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Proses Spermatogenesis.....	13
Gambar 2. 2	(a) Sperma matang,(b) Bagian kepala sperma secara dekat .....	15
Gambar 2. 3	Mekanisme pengaturan hormon pada proses spermatogenesis .....	17
Gambar 2. 4	The leaves of <i>Camellia sinensis</i> : a-d Daun Muda, e-h Daun Tua ..	19
Gambar 2. 5	Struktur kimia Katekin. ....	21
Gambar 2. 6	Struktur kimia Epikatekin, Epikatekin galat, Epigalokatekin, dan Epigalokatekin galat. ....	21
Gambar 4. 1.	Diagram batang rerata motilitas spermatozoa antar kelompok perlakuan .....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Komponen Senyawa Katekin pada Daun Teh Hijau Segar .....	22
Tabel 2. 2	Senyawa katekin yang tergedagasi akibat pengolahan pada berbagai jenis teh .....	23
Tabel 4. 1	Data rerata penghitungan motilitas spermatozoa antar kelompok (PR) perlakuan .....	38
Tabel 4. 2.	Hasil uji normalitas (Uji <i>Shapiro-Wilk</i> ) dan homogenitas (Uji <i>Levene Test</i> ) .....	40
Tabel 4. 5.	Perbedaan rerata motilitas spermatozoa antar kelompok dengan <i>Mann Whitney</i> .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Statistik Deskriptif .....	51
Lampiran 2. Hasil Uji Analisis Deskriptif .....	51
Lampiran 3. Hasil Uji Analisis Normalitas .....	54
Lampiran 4. Hasil Uji Analisis Homogenitas .....	54
Lampiran 5. Hasil Uji <i>Kruskal Wallis</i> .....	54
Lampiran 6. Hasil <i>Mann Whitney</i> .....	55
Lampiran 7. Dokumentasi .....	61
Lampiran 8. Surat Penelitian .....	65
Lampiran 9. Ethical Clearance .....	67