

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR SINGKAT .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1. Tujuan Umum .....	3
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
2.2. Spermatogenesis .....	6
2.2.1. Definisi .....	6
2.2.2. Proses .....	6

2.2.3. Sistem Pengeluaran .....	9
2.3. Konsentrasi Spermatozoa .....	10
2.3.1. Definisi .....	10
2.3.2. Teknik Pemeriksaan Konsentrasi Spermatozoa .....	10
2.3.3. Faktor yang Mempengaruhi Konsentrasi Spermatozoa.....	11
2.4. Obat Nyamuk Bakar .....	14
2.4.1. Zat Aktif .....	14
2.4.2. Komponen Gas .....	17
2.5. Stroberi ( <i>Fragaria vesca l.</i> ) .....	19
2.5.1. Taksonomi .....	19
2.5.2. Habitat .....	20
2.5.3. Morfologi .....	20
2.5.4. Kandungan Kimia Stroberi .....	21
2.5.5. Manfaat Bagi Kesehatan .....	22
2.6. Pengaruh Jus Stroberi terhadap Konsentrasi Spermatozoa yang dipapar Asap Obat Nyamuk Bakar .....	22
2.7. Kerangka Teori .....	25
2.8. Kerangka Konsep .....	26
2.9. Hipotesis .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
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
3.3.3. Cara pengambilan sampel .....	29
3.4. Instrumen dan Bahan penelitian .....	30
3.4.1. Instrumen Penelitian .....	30
3.4.2. Bahan Penelitian .....	30
3.5. Cara Penelitian .....	31
3.5.1. Persiapan Penelitian .....	31
3.5.2. Pembuatan Jus Buah Stroberi .....	31
3.5.3. Pelaksanaan Penelitian .....	32
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian .....	34
3.6.1. Tempat Penelitian .....	34
3.6.2. Waktu Penelitian .....	34
3.7. Alur Penelitian .....	35
3.8. Analisis Hasil .....	36
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	37
4.2. Pembahasan .....	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
5.1. Kesimpulan .....	45
5.2. Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>

## DAFTAR SINGKATAN

APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
$C_{15}H_{12}C_{12}F_4O_2$	: <i>Transflutrin</i>
$C_{19}H_{26}O_3$	: <i>Esbiothrin</i>
$CH_4$	: <i>Methane</i>
CO	: <i>Carbon Monoxide</i>
$CO_2$	: <i>Carbon Dioxide</i>
COHb	: <i>Carboxyhemoglobin</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
HC	: <i>Hydro Carbon</i>
LH	: <i>Luteinizing Hormone</i>
NaCl	: <i>Natrium Chlorida</i>
NADP	: <i>Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate</i>
NO	: <i>Nitrogen Oxide</i>
$NO_2$	: <i>Nitrogen Dioxide</i>
O	: <i>Oxide</i>
$O_2H$	: <i>Perhydroxyl</i>
OH	: <i>Hydroxyl</i>
ORAC	: <i>Oxygen Radical Absorbance Capacity</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SSP	: <i>Sistem Saraf Pusat</i>
WHO	: <i>World Health Organisation</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rerata berat badan dan konsentrasi spermatozoa pada tiap kelompok serta hasil uji anova .....	37
Tabel 4.2 Hasil uji <i>Pos Hoc LSD</i> .....	39
Tabel 4.3 Grafik rerata konsentrasi spermatozoa pada tiap kelompok .....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Spermatozoa Manusia .....	5
Gambar 2.2. Spermatogenesis Manusia .....	8
Gambar 2.3. Spermiogenesis Manusia .....	8
Gambar 2.4. Buah Stroberi .....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance .....	51
Lampiran 2. Hasil Uji SPSS Berat Badan Mencit .....	52
Lampiran 3. Hasil Uji SPSS Konsentrasi Spermatozoa .....	54
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Biologi UNISSULA	58
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian .....	60