

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERYATAAN	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. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Spermatogenesis	5
2.1.1. Bagian bagian spermatozoa.....	6
2.1.2. Analisis Spermatozoa	7
2.1.3. Morfologi Spermatozoa.....	7
2.1.4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Morfologi Spermatozoa	12

2.2.	Obat Nyamuk Bakar	12
2.2.1.	Kandungan Obat Nyamuk Bakar	13
2.3.	Delima Merah	14
2.3.1.	Deskripsi Tanaman.....	14
2.3.2.	Taksonomi Delima Merah.....	15
2.3.3.	Kandungan Kimia Kulit Buah Delima Merah	15
2.3.4.	Efek Farmakologis Kulit Buah Delima Merah	16
2.4.	Pengaruh Paparan Obat Nyamuk Bakar Dengan Morfologi Spermatoza.....	17
2.5.	Hubungan Paparan Obat Nyamuk Bakar Dengan Mekanisme Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Delima Merah	18
2.6.	Kerangka Teori	20
2.7.	Kerangka Konsep	20
2.8.	Hipotesis	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1.	Jenis dan Rancangan Penelitian	21
3.2.	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	21
3.2.1.	Variabel Penelitian	21
3.2.1.1.	Variabel Bebas	21
3.2.1.2.	Variabel Terikat	21
3.2.1.3.	Variabel Prakondisi	21
3.2.2.	Definisi Operasional	21
3.2.2.1.	Ekstrak Kulit Buah Delima Merah	21

3.2.2.2. Morfologi Spermatozoa	22
3.2.2.3. Paparan Obat Anti Nyamuk Bakar.....	22
3.3. Populasi dan Sampel	23
3.3.1. Populasi	23
3.3.2. Sampel	23
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian	24
3.4.1. Instrumen	24
3.4.2. Bahan Penelitian.....	24
3.5. Cara Penelitian	25
3.5.1. Persiapan Perlakuan	25
3.5.2. Pelaksanaan Penelitian	28
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.7. Analisis Hasil	29
3.8. Kerangka Kerja	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian	31
4.2. Pembahasan.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR SINGKATAN

ABP	: <i>Androgen Binding Protein</i>
APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
CO	: <i>Carbon Monoxide</i>
CO ₂	: <i>Carbon Dioxide</i>
CPE	: <i>Corona Penetrating Enzim</i>
DNA	: <i>Deoksiribonukleotid Acid</i>
FSH	: <i>Follicle Stimulating Hormon</i>
GnRH	: <i>Gonadotropin Releasing Hormon</i>
LH	: <i>Luteinizing Hormon</i>
NADPH	: <i>Nicotinamide Adenine Dinukleotida Phospat</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Analisis Sperma pada Manusia Menurut WHO.....	7
Tabel 2.2. Kandungan Kimia dan Efek Farmakologis Kulit Buah Delima Merah	16
Tabel 4.1. Hasil Rerata Morfologi Spermatozoa Normal	31
Tabel 4.2. Hasil Uji <i>Mann Whitney</i> Morfologi Spermatozoa Normal	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Spermatozoa Normal pada Tikus dengan Kontras Fotomikrograf.....	8
Gambar 2.2. Macam-macam Kelainan Spermatozoa Tikus.....	10
Gambar 4.2. Morfologi Spermatozoa.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Data Penelitian	42
Lampiran 2.	Gambar Morfologi Spermatozoa yang ditemukan dalam Penelitian	43
Lampiran 3.	Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas.....	44
Lampiran 4.	Hasil Uji <i>Kruskal Wallis</i> dan Uji <i>Mann Whitney</i>	47
Lampiran 5.	Surat Keterangan Pembuatan Ekstrak	54
Lampiran 6.	Surat Keterangan Penelitian	55
Lampiran 7.	<i>Ethical Clearance</i> Penelitian.....	56