

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 Masalah	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. Motilitas Spermtozoa	6
2.1.1. Definisi	6
2.1.2. Teknik Pemeriksaan Motilitas Spermatozoa.....	6
2.2. Faktor yang Mepengaruhi Motilitas Spermatozoa	7
2.2.1. Kriteria Motilitas Spermatozoa	10
2.2.2. Spermatozoa	11
2.3. Sermatogenesis	11
2.3.1. Bagian – bagian spermatozoa	13

2.4. Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> Linn)	15
2.4.1. Kandungan manggis (<i>Garcinia mangostana</i> Linn.)	15
2.4.2. Taksonomi Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> Linn.)	16
2.5. Manfaat Buah Manggis	17
2.6. Obat Nyamuk Bakar	18
2.6.1. Zat Aktif	18
2.6.2. Komponen Gas	21
2.7. Pengaruh Ekstrak Kulit Buah Manggis terhadap Motilitas Spermatozoa yang dipapar Asap Obat Nyamuk Bakar	23
2.8. Kerangka Teori.....	25
2.9. Kerangka Konsep	26
2.10. Hipotesis.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	27
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	27
3.1.1. Variabel	27
3.1.2. Definisi Operasional	27
3.3. Populasi dan Sampel	29
3.3.1. Populasi Penelitian	29
3.3.2. Sampel	29
3.4. Alat dan Bahan Penelitian	30
3.4.1. Alat Penelitian	30
3.4.2. Bahan Penelitian	31
3.5. Cara Penelitian	32
3.5.1. Persiapan Hewan Coba	32
3.5.2. Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Manggis	32
3.5.3. Pelaksanaan	33
3.5.4. Cara Penelitian	34
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.7. Analisis Hasil	35
3.8. Skema Kerja Penelitian	36

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Hasil Penelitian	37
4.2. Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	53

DAFTAR SINGKATAN

APC	: <i>Antigen Presenting cell</i>
CO	: Karbon monoksida
CO ₂	: Carbon dioksida
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
HC	: Hidrokarbon
IM	: <i>Immotility</i>
MDA	: <i>Malondialdehyde</i>
NO	: Oxyda Nitrogen
NO ₂	: Nitrogen Dioksida
NP	: Non Progresif
OS	: Oxidative Stress
ROS	: Reactive Oxygen Spesies x

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Spermatogenesis	13
Gambar 2.2 Sperma manusia	13
Gambar 2.3 Struktur kimia dari γ -mangostin	16
Gambar 2.4 Kerangka Teori	25
Gambar 2.5 Skema Kerangka Konsep	26
Gambar 3.1 Skema Kerja Penelitian	36
Gambar 4.1. Diagram batang rerata motilitas spermatozoa antar kelompok perlakuan	38

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil analisis motilitas spermatozoa	37
Tabel 4.2. Perbedaan rerata motilitas spermatozoa antar kelompok dengan Uji <i>Man Withney</i>	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengamatan Motilitas Spermatozoa	53
Lampiran 2. Hasil Uji Analisis Deskriptif	54
Lampiran 3. Hasil Uji Analisis Normalitas	56
Lampiran 4. Hasil Uji Analisis Homogenitas	58
Lampiran 5. Hasil Uji Beda	59
Lampiran 6. Hasil Uji Beda 2 kelompok	60