

## 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. Spermatogenesis.....	6
2.2. Faktor yang Mempengaruhi Spermatogenesis .....	9
2.3. Analisa Sperma .....	9

2.3.1. Motilitas Sperma .....	10
2.3.2. Faktor yang Mempengaruhi Motilitas Sperma.....	10
2.4. Reproduksi Mencit .....	13
2.5. Asap Rokok .....	16
2.5.1. Kandungan dan Dampak .....	16
2.6. Daun Sawo Manila ( <i>Manilkara zapota</i> ).....	17
2.6.1. Taksonomi .....	17
2.6.2. Morfologi Daun.....	18
2.6.3. Kandungan Kimia Daun Sawo Manila.....	19
2.6.4. Manfaat Bagi Kesehatan .....	21
2.7. Mekanisme Kerja Ekstrak Daun Sawo Manila terhadap Motilitas Spermatozoa Tikus yang Dipapar Asap Rokok.....	21
2.8. Kerangka Teori .....	24
2.9. Kerangka Konsep .....	25
2.10. Hipotesa .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian .....	26
3.2. Variable dan Definisi Operasional .....	26
3.3. Populasi dan Sampel .....	28
3.3.1. Populasi Penelitian .....	28
3.3.2. Sampel Penelitian .....	28
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian .....	29
3.4.1. Instrumen Penelitian.....	29

3.4.2. Bahan Penelitian.....	30
3.5. Cara Penelitian .....	30
3.5.1. Persiapan Penelitian .....	30
3.5.2. Menentukan Dosis Ekstrak Daun Sawo Manila.....	31
3.5.3 Pelaksanaan Penelitian .....	31
3.5.4. Pembuatan Ekstrak Daun Sawo Manila .....	32
3.5.5. Cara Pemeriksaan Motilitas .....	33
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian .....	33
3.7. Skema Kerja Penelitian.....	34
3.8. Analisa Hasil .....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1. Hasil Penelitian .....	36
4.2. Pembahasan.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	47
5.1. Kesimpulan .....	47
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	49

## DAFTAR SINGKATAN

DNA	: <i>deoxyribonucleic acid</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
ATP	: <i>Adenosin trifosfat</i>
PH	: <i>Power of hydrogen, potential of Hydrogen</i>
AIDS	: <i>Acquired Immunodeficiency syndrome</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil Berat Badan, Uji One Way Anova, Persentase Spermatozoa Motil (%) dan Uji Kruskal Wallis .....	37
Tabel 4.2. Hasil Uji Mann Whitney .....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Spermatogenesis .....	7
Gambar 2. 2. Morfologi spermatozoa .....	8
Gambar 2. 3. Tahapan perkembangan sel spermatogenik dalam tubulus seminiferus .....	13
Gambar 2. 4. Daun Sawo Manila .....	15

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i> .....	53
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian .....	54
Lampiran 3. Cara Pembuatan Ekstrak Daun Sawo Manila dan Sediaan Motilitas Spermatozoa .....	56
Lampiran 4. Tabel Konversi Perhitungan Dosis .....	58
Lampiran 5. Hasil Penelitian .....	59
Lampiran 6. Analisis Deskriptif Berat Badan .....	60
Lampiran 7. Analisis Deskriptif Motilitas Spermatozoa .....	61
Lampiran 8. Foto-foto Penelitian .....	71