

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Spermatogenesis	5
2.1.1. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Spermatogenesis	7
2.2. Spermatozoa.....	9
2.3. Analisa Kualitas Semen.....	11
2.3.1. Makroskopis	12
2.3.2. Mikroskopis	12

2.3.3. Pemeriksaan Morfologi Sperma.....	13
2.4. Daun Sawo Manila.....	15
2.4.1. Taksonomi	15
2.4.2. Habitat	16
2.4.3. Morfologi Daun.....	16
2.4.4. Kandungan Kimia Daun Sawo Manila	16
2.4.4.1. Flavonoid.....	16
2.4.4.2. Tanin	17
2.4.4.3. Manfaat Bagi Kesehatan.....	17
2.5. Asap rokok.....	18
2.6. Hewan Coba.....	19
2.7. Mekanisme Kerja Ekstrak Daun Sawo Manila Terhadap Morfologi Spermatozoa Mencit yang dipapar Asap Rokok.....	20
2.8. Kerangka Teori.....	22
2.9. Kerangka Konsep	22
2.10. Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	24
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	24
3.2.1. Variabel Penelitian	24
3.2.1.1. Variabel Bebas	24
3.2.1.2. Variabel Tergantung	24
3.2.1.3. Variabel Prakondisi	24

3.2.2. Definisi Operasional	24
3.2.2.1. Ekstrak Daun Sawo Manila.....	24
3.2.2.2. Morfologi Spermatozoa	25
3.2.2.3. Paparan asap rokok	26
3.3. Populasi dan Sampel	26
3.3.1 Populasi Penelitian	26
3.3.2 Sampel Penelitian	26
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian	27
3.4.1. Instrumen Penelitian	27
3.4.2. Bahan Penelitian	28
3.5. Cara Penelitian	29
3.5.1. Persiapan Penelitian	29
3.5.2. Menentukan Ekstrak Daun Sawo Manila.....	29
3.5.3. Pelaksanaan Penelitian	30
3.5.4. Pengambilan Spermatozoa.....	31
3.5.5. Pembuatan Ekstrak Daun Sawo Manila.....	31
3.5.6. Cara Pemeriksaan Morfologi.....	32
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.6.1. Tempat Penelitian	33
3.6.2. Waktu Penelitian	33
3.7. Skema Kerja Penelitian	34
3.8. Analisis Hasil	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36

4.1. Hasil Penelitian	36
4.2. Pembahasan	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR SINGKATAN

DNA	: <i>Deoxyribose Nucleid Acid</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
Depkes	: Departemen Kesehatan
IL-6	: Interleukin-6
IL-8	: Interleukin-8
MDA	: <i>Malondialdehyde</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Morfologi Spermatozoa	11
Tabel 4.1. Hasil Pengukuran Berat Badan, Persentase Morfologi Spermatozoa dari Hasil Uji Anova.....	37
Tabel 4.2 Hasil Uji Post <i>Hoc LSD</i>	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Spermatogenesis.....	6
Gambar 2.2 Struktur Morfologi Spermatozoa Normal	10
Gambar 2.3. Morfologi Spermatozoa Abnormal	14
Gambar 2.4. Daun Sawo Manila.....	15
Gambar 2.5. Hewan Coba	19
Gambar 4.1. Diagram Rerata Persentase Morfologi Spermatozoa Tiap Kelompok.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penelitian	51
Lampiran 2. Hasil Uji SPSS Berat Badan Mencit	52
Lampiran 3. Hasil Uji SPSS Morfologi Spermarozoa	54
Lampiran 4. Surat Keterangan Melakukan Penelitian di UNISSULA	58
Lampiran 5. Keterangan Melakukan Penelitian di PAU UGM	59
Lampiran 6. Keterangan Melakukan Penelitian di Laboratorium Patologi Klinik FK UGM	60
Lampiran 7. Etichal Clearance	61
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian	62