

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. Perumusan Masalah.. ..	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sperma	5
2.1.1. Definisi	5

2.1.2. Spermatogenesis.....	5
2.2. Kualitas Sperma.....	7
2.2.1. Kriteria kualitas sperma	7
2.2.2. Pemeriksaan Konsentrasi Spermatozoa	7
2.3. Faktor yang Mempengaruhi konsentrasi spermatozoa	8
2.4. Asap Rokok.....	13
2.4.1 Kandungan dan Dampaknya	13
2.5. Daun Sawo (<i>Manilkara Zapotta L.</i>).....	25
2.5.1. Taksonomi	25
2.5.2. Habitat.....	15
2.5.3. Morfologi Daun	15
2.5.4 Kandungan Kimia dan Sawo.....	15
2.5.5. Manfaat Bagi Kesehatan	16
2.6 Mekanisme Kerja Ekstrak Daun Sawo terhadap konsentrasi spermatozoa mencit jantan yang dipapar asap rokok	17
2.7 Kerangka Teori.....	21
2.10 Kerangka Konsep	22
2.11 Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	23
3.2 Variabel dan Definisi Operasional.....	23
3.2.1 Variabel Penelitian	23
3.2.1.1 Variabel bebas	23
3.2.1.2 Variabel tergantung.....	23

3.2.1.3	Variabel Prakondisi	23
3.2.2	Definisi Operasional	23
3.2.2.1	Ekstrak Daun Sawo.....	23
3.2.2.2	Konsentrasi Spermatozoa.....	24
3.2.2.3	Paparan asap rokok	24
3.3	Populasi dan Sampel	25
3.3.1	Populasi penelitian	25
3.3.2	Sampel Penelitian	25
3.4	Instrumen dan Bahan Penelitian	26
3.4.1	Instrumen Penelitian	26
3.4.2	Bahan Penelitian	27
3.5	Cara Penelitian.....	27
3.5.1	Persiapan penelitian.....	27
3.5.2	Menentukan Dosis Ekstrak Daun Sawo	28
3.5.3	Pelaksanaan Penelitian	28
3.5.4	Pembatasan Ekstrak Daun Sawo	29
3.5.5	Cara Pemeriksaan Konsentrasi.....	30
3.6	Tempat dan waktu penelitian	30
3.6.1	Tempat penelitian	30
3.6.2	Waktu penelitian.....	30
3.7	Alur Penelitian	31
3.8	Analisis data	32
BAB IV HASIL PENELITIAN.....		33
4.1	Hasil Penelitian.....	33

4.2 Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR SINGKATAN

BMI	: <i>Body Mass Index</i>
Depkes	: Departemen Kesehatan
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
LH	: <i>Luteinizing Hormone</i>
NaCl	: <i>Natrium Chlorida</i>
NADH	: <i>Nicotinamide Adenine Dinucleotide</i>
NADPH	: <i>Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphat</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
WHO	: <i>World Health Organisation</i>

DAFTAR TABEL

Tabel	4.1 Hasil Berat Badan, Uji One Way Anova Konsentrasi Spermatozoa dan Uji Kruskall Wallis.....	35
Tabel	4.2 Hasil Uji Mann Whitney.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Mencit.....	10
Gambar2.2. Tahapan perkembangan sel spermatogenik dalam tubulus seminiferus	12
Gambar 2.3. Daun Sawo.....	14
Gambar 4.1. Rerata Konsentrasi Spermatozoa.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance	49
Lampiran 2. Hasil Uji SPSS Berat Badan Mencit	50
Lampiran 3. Hasil Uji SPSS Konsentrasi Spermatozoa	52
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium PAU UGM	61
Lampiran 5. Surat Keterangan Pembuatan Ekstrak Laboratorium Kimia FK UNISSULA.....	62
Lampiran 6. Surat Keterangan Pemeriksaan Laboratorium Patologi Klinik FK UGM.....	63
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	64