

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	is
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 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 Viabilitas Spermatozoa.....	6
2.1.1 Definisi.....	6
2.1.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Viabilitas Spermatozoa..	6
2.1.3 Teknik Pemeriksaan Viabilitas Spermatozoa	9
2.2 Sistem Reproduksi Pria	10

2.2.1 Spermatozoa.....	10
2.2.2 Spermatogenesis.....	13
2.3 Asap Rokok	17
2.3.1 Kandungan dan Dampaknya	17
2.4 Ubi Jalar Jingga (<i>Ipomoea batatas L.</i>)	19
2.4.1 Taksonomi.....	20
2.4.2 Habitat	20
2.4.3 Morfologi	21
2.4.4 Kandungan Kimia Ubi Jalar Jingga	23
2.4.5 Manfaat Bagi Kesehatan	24
2.5 Pengaruh Ekstrak Ubi Jalar Jingga terhadap Viabilitas Spermatozoa yang dipapar Asap Rokok.....	24
2.6 Kerangka Teori.....	28
2.7 Kerangka Konsep	29
2.8 Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	30
3.2 Variabel dan Definisi Operasional	30
3.2.1 Variabel.....	30
3.2.2 Definisi Operasional	30
3.3 Populasi dan Sampel.....	32
3.3.1 Populasi.....	32
3.3.2 Sampel.....	32
3.4 Instrumen dan Bahan penelitian	33
3.4.1 Instrumen Penelitian	33

3.4.2 Bahan Penelitian	33
3.5 Cara Penelitian.....	33
3.5.1 Persiapan	33
3.5.2 Pembuatan Ekstrak Ubi Jalar Jingga.....	33
3.5.3 Pelaksanaan.....	34
3.6 Tempat dan Waktu Penelitian	37
3.6.1 Tempat Penelitian	37
3.6.2 Waktu Penelitian.....	37
3.7 Alur Penelitian.....	38
3.8 Analisis Hasil.....	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1. Hasil Penelitian.....	40
4.2. Pembahasan	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1. Kesimpulan.....	49
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR SINGKATAN

ATP	: <i>Adenosin Trifosfat</i>
cAMP	: <i>Cyclic Adenosine Monophosphate</i>
CO	: <i>Carbon Monoxide</i>
CPE	: <i>Corona Penetrating Enzim</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
FSH	: <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
LH	: <i>Luteinizing Hormone</i>
MDA	: <i>Malondialdehyd</i>
NaCl	: <i>Natrium Chlorida</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
WHO	: <i>World Health Organisation</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Jumlah Kandungan ubi jalar di dalam 100 gram	23
Tabel 2. 2	Perbandingan kadar betakaroten pada ubi jalar	24
Tabel 4. 1	Rerata berat badan dan persentase viabilitas spermatozoa pada tiap kelompok serta hasil uji anova.....	40
Tabel 4. 2	Hasil uji <i>Pos Hoc LSD</i>	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Spermatozoa manusia di bawah mikroskop	10
Gambar 2. 2	Spermatozoa Manusia (Sherwood, 2012).....	12
Gambar 2. 3	Spermatogenesis Manusia	16
Gambar 2. 4	Spermiogenesis Manusia (diambil dari Junqueira, 2007).	17
Gambar 2. 6	Ubi Jalar jingga beserta daunnya.....	19
Gambar 4. 1	Diagram batang rerata persentase viabilitas spermatozoa pada tiap kelompok	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Ethical Clearance</i>	55
Lampiran 2	Hasil Uji SPSS Berat Badan Mencit.....	56
Lampiran 3	Hasil Uji SPSS Persentase Viabilitas Spermatozoa.....	57
Lampiran 4	Surat Keterangan Pembuatan Ekstrak Ubi jalar Jingga di Laboratorium Kimia UNISSULA.....	60
Lampiran 5	Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Biologi UNNES	61
Lampiran 6	Dokumentasi Penelitian	62