

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.3.1. Tujuan Umum	5
1.3.2. Tujuan Khusus	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	6
1.4.2. Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Spermatozoa	7
2.1.1. Definisi	7
2.1.2. Bagian – Bagian Spermatozoa	7
2.1.3. Spermatogenesis	9
2.1.4. Faktor Hormonal yang Merangsang Spermatogenesis	11
2.1.5. Penilaian Kualitas Spermatozoa	12
2.2. Viabilitas Spermatozoa	14

2.2.1. Definisi	14
2.2.2. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Viabilitas Spermatozoa	14
2.3. Asap Rokok	18
2.3.1. Jenis Rokok.....	18
2.3.2. Kandungan Kimia pada Rokok.....	18
2.3.3. Pengaruh Asap Rokok terhadap Sistem Reproduksi Pria.....	21
2.4. Biji Kara Benguk	24
2.4.1. Taksonomi	24
2.4.3. Kandungan Kimia yang Berpengaruh terhadap Sistem Reproduksi Pria	26
2.5. Pengaruh Asap Rokok dan Biji Kara Benguk (<i>Mucuna pruriens</i>) terhadap Viabilitas Spermatozoa.	27
2.6. Kerangka Teori	31
2.7. Kerangka Konsep.....	32
2.8. Hipotesis	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1. Jenis Penelitian	33
3.2. Variabel dan Definisi Oprasional	33
3.2.1. Variabel.....	33
3.2.2. Definisi Oprasional.....	33
3.3. Populasi dan Sampel.....	35
3.3.1. Populasi.....	35
3.3.2. Sampel	35
3.3.3. Besar Sampel	35
3.3.4. Cara Pengambilan Sampel.....	36
3.4. Intrumen dan Bahan Penelitian.....	36
3.4.1. Instrumen	36
3.4.2. Bahan Penelitian	37
3.5. Cara Penelitian.....	38
3.5.1. Persiapan Penelitian.....	38
3.6. Tempat dan Waktu.....	47

3.6.1. Tempat	47
3.6.2. Waktu.....	48
3.7. Alur penelitian	49
3.8. Analisis Hasil.....	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1. Hasil Penelitian.....	51
4.2. Pembahasan	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1. Kesimpulan.....	61
5.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kandungan Kimia tembakau bahan rokok	19
Tabel 2.2. Kandungan Kimia asap rokok kretek atau non filter	20
Tabel 4.1. Persentase viabilitas spermatozoa mencit Balb/c antar kelompok	52
Tabel 4.2. Hasil uji <i>kruskal wallis</i>	55
Tabel 2.2. Hasil uji <i>mann whitney</i>	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Bagian – bagian spermatozoa(Guyton dan Hall,2014).....	7
Gambar 2.2. Proses spermatogenesis (Sherwood, 2015)	9
Gambar 2.3. Daging biji dan tanaman kara benguk(mucuna pruriens).....	24

DAFTAR SINGKATAN

ATP : Adenosina Trifosfat

CO : *Carbon Monoxide*

DNA : *Deoxyribonucleic Acid*

FSH : *Follicle Stimulating Hormone*

GnRH : *Gonadotropin Releasing Hormone*

LH : *Luteinizing Hormone*

NAD : Nikotinamida Adenina Dinukleotida

NO : Nitrogen Oksida

PAH : *Polynuclear Aromatic Hydrogen*

ROS : *Reactive Oxygen Species*

VTA : Ventral Tegmental Area

WHO : *World Health Organization*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran1. Deskripsi data, normalitas sebaran data, dan homogenitas varian persentase viabilitas spermatozoa mencit Balb/c.....	68
Lampiran2. Transformasi data persentase viabilitas spermatozoa mencit Balb/c	72
Lampiran 3. Hasil uji beda rata-rata persentase viabilita spermatozoa mencit Balb/c antar 4 kelompok uji	73
Lampiran 4. Hasil uji beda rata-rata persentase mviabilitas spermatozoa mencit Balb/c antar dua kelompok uji	74
Lampiran 5. Ethical Clearance.....	78
Lampiran 6. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Kimia Universitas Islam Sultan Agung Semarang.....	79
Lampiran 7. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Biologi Universitas Islam Sultan Agung Semarang	80
Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Farmasi Universitas Islam Sultan Agung Semarang	81
Lampiran 9. Data hasil penelitian	82
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian.....	88