

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR SINGKATAN .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Rumusan masalah .....	3
1.3. Tujuan .....	4
1.3.1. Tujuan Umum .....	4
1.3.2. Tujuan Khusus .....	4
1.4. Manfaat .....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	5
1.4.2. Manfaat Praktis .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Spermatozoa .....	6
2.1.1. Definisi.....	6
2.1.2. Spermatogenesis .....	6
2.1.3. Morfologi Spermatozoa .....	9
2.2. Rokok .....	16
2.2.1. Kandungan Rokok .....	16
2.2.2. Pengaruh Rokok terhadap Sistem Reproduksi Pria .....	19
2.3. Biji Kara Benguk .....	20
2.3.1. Taksonomi .....	20
2.3.2. Morfologi .....	21
2.3.3. Kandungan Kimia .....	22
2.3.4. Manfaat bagi kesehatan reproduksi pria .....	22
2.4. Pengaruh Ekstrak Daging Biji Kara Benguk ( <i>Mucuna Pruriens</i> ) terhadap Morfologi Spermatozoa Mencit yang Dipapar Asap Rokok .....	23
2.5. Kerangka Teori .....	25
2.6. Kerangka Konsep .....	26
2.7. Hipotesis .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1. Jenis Penelitian .....	27
3.2. Variabel dan Definisi Oprasional .....	27
3.2.1. Variabel .....	27
3.2.2. Definisi Oprasional .....	27
3.3. Populasi dan Sample .....	28
3.3.1. Populasi .....	28
3.3.2. Sampel .....	28

3.3.3. Besar Sampel .....	29
3.3.4. Cara pengambilan sampel .....	29
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian .....	30
3.4.1. Instrumen .....	30
3.4.2. Bahan Penelitian .....	31
3.5. Cara penelitian .....	31
3.5.1. Persiapan Penelitian .....	32
3.5.2. Pelaksanaan Penelitian .....	35
3.6. Tempat dan Waktu .....	39
3.6.1. Tempat .....	39
3.6.2. Waktu .....	39
3.7. Alur penelitian .....	40
3.8. Analisis Hasil .....	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	42
4.1. Hasil Penelitian .....	42
4.2. Pembahasan .....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	52
5.1. Kesimpulan .....	52
5.2. Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN .....	55

## DAFTAR SINGKATAN

DNA : *Deoxyribosa Nucleic Acid*  
FSH : *Folicle Leutinizing Hormone*  
GH : *Growth Hormone*  
GnRH : *Gonadotropin Releasing Hormone*  
LH : *Luteinizing Hormone*  
LH : *Luteinizing hormone*  
NaCl : *Natrium Chlorida*  
PAH : *Polynuclear Aromatic Hydrogen*  
ROS : *Reactive Oxygen Species*  
VDR : *Vitamin D Reseptor*  
WHO : *World Health Organizations xi*

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Kandungan Kimia tembakau bahan rokok .....	17
Tabel 2. 2. Kandungan Kimia asap rokok yang lolos filter .....	18
Tabel 3. 1. Kandang Mencit .....	37
Tabel 4. 1. Hasil sebaran dan homogenitas varian morfologi spermatozoa .....	45
Tabel 4. 2. Hasil uji hipotesis <i>Kruskal Wallis</i> .....	46
Tabel 4. 3. Hasil Uji Beda <i>Mann-Whitney</i> . .....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Spermatogenesis .....	8
Gambar 2. 2. Morfologi Spermatozoa Manusia .....	10
Gambar 2. 3. Morfologi Spermatozoa Mencit Jantan BALB/C .....	11
Gambar 2. 4. Kelainan morfologi spermatozoa .....	12
Gambar 3. 1. Biji Kara Benguk dan tanaman Kara Benguk .....	21
Gambar 4. 1. Spermatozoa mencit pada kelompok 1 mencit 1 .....	43
Gambar 4. 2. Spermatozoa mencit pada kelompok 2 mencit 3 .....	43
Gambar 4. 3. Spermatozoa mencit pada kelompok 3 mencit 3 .....	44
Gambar 4. 4. Spermatozoa mencit pada kelompok 4 mencit 2 .....	44
Gambar 4. 5. Boxplot spermatozoa normal antar kelompok .....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis deskriptif statistik, normalitas data dan homogenitas varian data morfologi spermatozoa normal antar kelompok .....	57
Lampiran 2. Hasil analisis normalitas dan homogenitas varian data morfologi spermatozoa normal setelah transformasi .....	60
Lampiran 3. Hasil analisis perbedaan morfologi spermatozoa normal antar keempat kelompok dengan uji <i>Kruskal Wallis</i> .....	63
Lampiran 4. Hasil analisis perbedaan morfologi spermatozoa normal antar dua kelompok dengan uji <i>Mann Whitney</i> .....	64
Lampiran 5. <i>Ethical Clearance</i> .....	67
Lampiran 6. Surat Penelitian laboratorium .....	68
Lampiran 7. Data penelitian .....	71
Lampiran 8. Dokumentasi penelitian .....	72