

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
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	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Umum.....	3
1.3.2. 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. Spermatogenesis.....	5
2.2. Analisa spermatozoa	6

2.2.1. Makroskopis	6
2.2.2. Mikroskopis.....	7
2.3. Motilitas spermatozoa	8
2.3.1. Faktor yang Mempengaruhi Motilitas Spermatozoa.....	8
2.4. Asap Rokok.....	9
2.5. Hubungan Asap Rokok dengan Motilitas Spermatozoa	10
2.6. Vitamin E	10
2.7. Selenium.....	12
2.8. Hubungan vitamin E dan selenium dalam memperbaiki motilitas spermatozoa yang telah diinduksi asap rokok.....	12
2.9. Tikus Putih Galur Wistar.....	13
2.10. Kerangka Teori.....	15
2.11. Kerangka Konsep	16
2.12. Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	17
3.2. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	17
3.2.1. Variabel Penelitian	17
3.2.2. Definisi Operasional.....	17
3.3. Populasi dan Sampel	18
3.3.1. Populasi Penelitian	18
3.3.2. Sampel Penelitian	18
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	19

3.4.1. Instrumen.....	19
3.4.2. Bahan Penelitian.....	19
3.5. Pelaksanaan Penelitian	20
3.5.1. Persiapan Penelitian	20
3.5.2. Cara Pemaparan Asap Rokok.....	20
3.5.3. Pemberian Perlakuan.....	21
3.5.4. Pemeriksaan Motilitas Spermatozoa.....	22
3.6. Alur Penelitian.....	24
3.7. Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.8. Analisis Hasil	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1. Hasil Penelitian	26
4.2. Pembahasan.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1. Kesimpulan.....	32
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR SINGKATAN

ATP	: <i>Adenosine Triphosphate</i>
CO	: Karbon monoksida
DNA	: <i>Deoxyribunucleic acid</i>
FSH	: <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
GABA	: <i>Gamma-Amino Butiric Acid</i>
GnRH	: <i>Gonadotropin Releasing Hormone</i>
GPx	: <i>Gluthathione Peroxidase</i>
H ₂ O ₂	: Hidrogen Peroksida
HPG	: <i>Hipotalamus Pituitary Gonadal</i>
LH	: <i>Leutinizing Hormone</i>
O ₂	: Anion Superoksida
OH	: Radikal Hidroksil
PAH	: <i>Polynuclear Aromatic Hidrogen</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Rata-rata motilitas spermatozoa pada 5 kelompok	26
Tabel 4. 2 Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i>	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Spermatogenesis pada Manusia (Tortora dan Derrickson, 2009).....	5
Gambar 4. 1 Grafik Rerata Persentase Motilitas Spermatozoa Pada Tikus Galur Wistar.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis deskriptif statistik, normalitas data dan homogenitas varian data motilitas spermatozoa	36
Lampiran 2. Hasil uji beda rata-rata motilitas spermatozoa antar kelima kelompok perlakuan dengan uji kruskal wallis.....	39
Lampiran 3. Hasil uji beda rata-rata motilitas spermatozoa antar dua kelompok perlakuan dengan uji mann whitney	40
Lampiran 4. Ethical Clearance	45
Lampiran 5. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Gizi, Pusat Studi Pangan dan Gizi UGM.....	46
Lampiran 6. Data Hasil Penelitian	47
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	49