

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Originalitas penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Asap Rokok	10
2.2.Ekstrak Propolis	14
2.3.Spermatogenesis.....	20
2.4.Malondialdehyde (MDA).....	28
2.5.Efek Asap Rokok terhadap Kualitas sperma dan kadar MDA pada Epididimis	31
2.6.Efek Ekstrak Propolis terhadap Kualitas Sperma dan kadar MDA Pada Epididimis Tikus yang dipapar dengan Asap Rokok	32
BAB III.KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	34
3.1. Kerangka Teori.....	34
3.2. Kerangka Konsep	36
3.3. Hipotesis.....	36

BAB IV. METODE PENELITIAN	37
4.1. Rancangan Penelitian	37
4.2. Variabel	38
4.3. Definisi Operasional.....	38
4.4. Materi Penelitian	40
4.5. Peralatan.....	42
4.6. Cara Pemberian asap rokok	44
4.7. Cara Penelitian dan alur kerja	44
4.8. Analisis data	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1. Hasil penelitian.....	51
5.2 Pembahasan.....	57
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	62
6.1 Kesimpulan	62
6.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.4 Originalitas Penelitian	5
Tabel 5.1 Hasil rerata kualitas sperma dan kadar MDA	51
Tabel 5.2 Uji Post Hoc LSD untuk data kadar MDA.....	53
Tabel 5.3 Uji Post Hoc LSD untuk data jumlah spermatozoa.....	54
Tabel 5.4 Uji Post Hoc LSD untuk data morfologi spermatozoa.....	55
Tabel 5.5 Uji Post Hoc LSD untuk data motilitas spermatozoa.....	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Spermatozoa Manusia	21
Gambar 2. Kerangka Teori	34
Gambar 3. Kerangka Konsep	36
Gambar 4. Alur Penelitian.....	46
Gambar 5. Analisis data	49
Gambar 6. Hasil rerata kualitas sperma dan kadar MDA	52

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Lampiran 1. Ethical Clearance	69
2. Lampiran 2. Formulir pemakaian fasilitas laboratorium Gizi UGM	70
3. Lampiran 3. Surat keterangan	71
4. Lampiran 4. Hasil Penelitian mentah	72
5. Lampiran 5. Uji Statistik.....	76
6. Lampiran 6. Gambar tikus.....	91

DAFTAR SINGKATAN

CO ₂	: Carbon dioksida
Co	: Carbon monoksida
CAPE	: <i>Caffeic acid phenethyl ester</i>
H ₂ O ₂	: <i>Hidrogen peroksida</i>
C ₁₀ H ₁₄ N ₂	: Nikotin
CAT	: <i>Catalase</i>
CMCE	: <i>Continuous multi stage countercurrent extraction</i>
DNA	: Deoxyribonucleic Acid
FSH	: Follicle stimulating hormone
GSH-Px	: <i>Phospholipid hydroperoxide glutathione peroxidase</i>
GPX	: <i>Glutathione peroksidase</i>
GR	: <i>Glutathione reductase</i>
HDI	: <i>High Desert Indonesia</i>
iNOS	: <i>Inducible nitric oxide synthase</i>
IL-6	: <i>Interleukin 6</i>
LH	: <i>Luteinizing hormone</i>
MDA	: <i>Malondialdehyde</i>
NO	: <i>Nitrogen oksida</i>
NFKB	: <i>Nuclear factor kappa B cells</i>
OH	: <i>Hydroxide</i>
ORAC	: Oxygen radical absorben capacity
PAH	: <i>Poly nuclear Aromatic Hydrogen</i>
PUFA	: <i>Poly unsaturated fatty acid</i>
PSPG	: Pusat studi pangan dan gizi
ROS	: <i>Reactive oxygen species</i>
So	: <i>Sulfur oksida</i>
SOD	: <i>Superoxide dismutase</i>
TNF- α	: <i>Tumor necrosis factor</i>
TBARS	: <i>Thiobarbiturat acid reactive substance</i>
TBA	: <i>Thiobarbiturat acid</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>