

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Testis	5
2.1.1 Histologi Testis.....	5
2.1.2 Spermatogenesis dan Spermiogenesis	9
2.1.3 Histopatologi Testis.....	12
2.2 Omega 3	14
2.2.1 Sumber Omega 3	15
2.2.2 Manfaat Omega 3	15
2.3 MSG	17
2.3.1 Definisi MSG	17

2.3.2 Metabolisme MSG	18
2.4 Pengaruh Omega 3 terhadap Kerusakan Jaringan Testis yang Diinduksi oleh MSG.....	19
2.5 Kerangka Teori.....	21
2.6 Kerangka Konsep	21
2.7 Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	22
3.2 Variabel dan Definisi Operasional	22
3.2.1 Variabel Penelitian	22
3.2.2 Definisi Operasional.....	22
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	23
3.3.1 Populasi	23
3.3.2 Sampel Penelitian.....	24
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	24
3.4.1 Instrumen penelitian.....	25
3.4.2 Bahan penelitian.....	26
3.5 Pelaksanaan Penelitian	26
3.5.1 Persiapan Penelitian	26
3.6 Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.7 Analisis Hasil	31
3.8 Alur Penelitian.....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Hasil Penelitian	33
4.2 Pembahasan.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR SINGKATAN

MSG	: Monosodium Glutamat
DNA	: <i>Deoxyribose Nucleic Acid</i>
EPA	: Asam Eicosapentanoat
DHA	: Asam Docosaheksanoat
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
H ₂ O ₂	: Hidrogen Peroksida
HE	: <i>Hematoxyllin Eosin</i>
LP	: Lapangan Pandang
IPTEK	: Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
K(-)	: Kelompok Kontrol Negatif
K(+)	: Kelompok Kontrol Positif
KP I	: Kelompok Perlakuan I
KP II	: Kelompok Perlakuan II
KP III	: Kelompok Perlakuan III
MDA	: Malondialdehid
PUFA	: <i>Poly Unsaturated Fatty Acid</i>
SOD	: <i>Superoxyde Dismutase</i>
GSH-Px	: <i>Glutathione peroxidase</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Skoring kerusakan derajat testis	23
Tabel 4.1. Hasil analisis normalitas data dan homogenitas varian data kerusakan jaringan testis antar kelompok	35
Tabel 4.2. Hasil uji <i>Mann Whitney</i> perbedaan kadar kerusakan jaringan testis antara dua kelompok	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambar histologi tubulus seminiferus, tubuli recti, rete testis dan duktus efferent.	6
Gambar 2.2. Spermatogenesis: proses spermatogenesis	9
Gambar 2.3. Struktur Kimia Monosodium Glutamate	18
Gambar 2.4. Kerangka Teori.....	21
Gambar 2.5. Kerangka Konsep	21
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	32
Gambar 4.1. Rerata tingkat kerusakan jaringan testis antar kelompok	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance Surat.....	47
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.....	48
Lampiran 3. Data hasil Penelitian penghitungan jumlah sel yang mengalami degenerasi pada jaringan testis dalam lima kali lapang pandang	49
Lampiran 4. Keterangan Penelitian Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.....	51
Lampiran 5. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.....	52
Lampiran 6. Hasil analisis statistik dengan SPSS	55
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian.....	65
Lampiran 8. Gambar histologi jaringan testis	68