

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
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	3
1.4 Manfaat	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Jantung.....	5
2.1.1 Anatomi Jantung	5

2.1.2	Histologi Jantung	5
2.2	Histologi vaskular	9
2.3	Otot Jantung.....	14
2.4	Omega 3	17
2.4.1	Definisi.....	17
2.4.2	Sumber Omega 3.....	17
2.4.3	Biosintesis dan Peran Omega 3.....	18
2.5	MSG.....	20
2.5.1	Definisi.....	20
2.5.2	Metabolisme MSG	20
2.5.3	Efek MSG terhadap Jantung	21
2.6	Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kerusakan otot jantung ...	22
2.7	Pengaruh Omega 3 terhadap histopatologi otot jantung tikus yang dipapar MSG.....	24
2.8	Kerangka Teori	26
2.9	Kerangka Konsep.....	27
2.10	Hipotesis	27
BAB III METODE PENELITIAN.....		28
3.1	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	28
3.2	Variabel dan Definisi Operasional.....	28
3.2.1	Variabel.....	28
3.2.2	Definisi Operasional	28
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	29

3.3.1	Populasi.....	29
3.3.2	Sampel Penelitian.....	30
3.3.3	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	31
3.4	Instrument dan Bahan Penelitian	31
3.4.1	Instrumen Penelitian	31
3.4.2	Bahan penelitian.....	32
3.5	Pelaksanaan Penelitian.....	32
3.5.1	Persiapan Penelitian	32
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
3.7	Analisis Hasil.....	35
3.8	Alur Penelitian.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Hasil Penelitian	37
4.2	Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		43
5.1	Kesimpulan :	43
5.2	Saran :	43
DAFTAR PUSTAKA		45
Lampiran		49

DAFTAR SINGKATAN

1. ALA = Alpha Linolenic Acid
2. EPA = Eicosapentaenoic Acid
3. DHA = Docosahexaenoic Acid
4. GABA = Gamma Ammino Butiric Acid
5. HDL = High Density Lipoprotein
6. LDL = Low Density Lipoprotein
7. MSG = Monosodium Glutamate
8. NO = Nitric Oxide
9. PAF = Platelet Activating Factor
10. ROS = Reactive Oxygen Species
11. VLDL = Very Low Density Lipoprotein

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Lapisan Jantung epicardium	7
Gambar 2.2. Lapisan Jantung myocardium, ID: Intercalated disc	7
Gambar 2.3. Lapisan Jantung Endokardium, E: Endothelial, F: Fibrosus connective tissue, M: Cardiac Myocyte, P: Purkinje Fibre	8
Gambar 2.4. Histologi normal otot jantung, M: Myocardium, P: Pericardium, E: Endocardium, PM: Otot papila.....	8
Gambar 2.5. Lapisan pada dinding pembuluh darah	10
Gambar 2.6. Aorta, arteri elastis, tampak jelas tunika media (M) terdiri atas lapisan serabut elastin	11
Gambar 2.7. Arteri muskularis, tampak tunika media (M) lebih tipis dibanding arteri elastis, didominasi sel otot polos. Tunika adventitia memiliki vasa vasorum.	12
Gambar 2.8. Vena dengan katup (tanda panah).....	14
Gambar 2.9. Struktur otot jantung.....	15
Gambar 2.10. Kerangka Teori.....	26
Gambar 2.11. Kerangka Konsep	27
Gambar 3.1. Alur Penelitian	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rerata presentase hasil kerusakan sel otot jantung	37
Tabel 4.2. Tabel Hasil uji <i>Mann Whitney</i> kerusakan otot jantung.	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan, <i>Ethical Clearance</i> , dan Hasil Laboratorium.....	48
Lampiran 2. Hasil analisis statistik dengan SPSS	49
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	66
Lampiran 4. Gambar Preparat Otot Jantung	69
Lampiran 5. Pembuatan preparat histopatologi otot jantung.....	73