

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1. Tujuan Umum	5
1.3.2. Tujuan Khusus	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
1.5. Originalitas Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Enamel Gigi	7
2.1.2. Densitas Enamel.....	8
2.1.3. Tahapan Pertumbuhan Gigi	9
2.1.4. Ikan Kembung.....	14
2.1.5. Asam Lemak Omega-3	17
2.1.6. Micro-computed tomography (Micro-CT).....	20

2.1.7. Minyak omega-3 ikan kembung terhadap densitas enamel gigi	22
2.2. Kerangka Teori	24
2.3. Kerangka Konsep	24
2.4. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Jenis Penelitian	25
3.2. Rancangan Penelitian	25
3.3. Variabel Penelitian	25
3.3.1. Variabel Bebas	25
3.3.2. Variabel Tergantung	25
3.3.3. Variabel Terkendali.....	25
3.4. Definisi Operasional	26
3.5. Populasi Penelitian	26
3.6. Sampel Penelitian	26
3.7. Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi.....	27
3.7.1. Kriteria Inklusi	27
3.7.2. Kriteria Eksklusi	27
3.7.3. Kriteria <i>Drop Out</i>	27
3.8. Instrumen dan Bahan Penelitian	27
3.8.1. Instrumen Penelitian	27
3.8.2. Bahan Penelitian	28
3.9. Cara Penelitian.....	29
3.9.1. Pengajuan pembuatan <i>Etichal Clearance</i>	29
3.9.2. Pembuatan ekstrak omega-3 minyak ikan kembung.....	29
3.9.3. Persiapan Hewan Coba	29
3.9.4. Sterilisasi Alat	30
3.9.5. Dosis omega-3 ikan kembung.....	30
3.9.6. Perlakuan.....	30
3.9.7. Pengambilan gigi tikus.....	31
3.10. Tempat Penelitian	31
3.11. Waktu Penelitian	32
3.12. Analisa Hasil	32
3.13. Alur Penelitian	33

BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
	4.1. Hasil Penelitian.....	34
	4.2. Pembahasan	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	40
	5.1. Kesimpulan.....	40
	5.2. Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Siklus hidup gigi. A. Inisiasi (<i>bud stage</i>). B. Proliferasi (<i>cap stage</i>). C. Histodiferensiasi dan morfodiferensiasi (<i>bell stage</i>). D. Aposisi dan Kalsifikasi	13
Gambar 2. 2. Ikan Kembung (<i>Rastrelliger spp</i>).....	15
Gambar 2. 3. Micro-Computed Tomography	22

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel Erupsi Gigi	14
Tabel 2. 2. Nilai Gizi dan Kandungan Ikan Kembung.....	17
Tabel 4. 1. Nilai Rata – Rata Kepadatan Enamel Gigi.....	34
Tabel 4. 2. Hasil Uji Normalitas	35
Tabel 4. 3. Hasil Uji Homogenitas.....	35
Tabel 4. 4. Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i>	36

DAFTAR SINGKATAN

AA	: <i>Arachidonic Acid</i>
DHA	: <i>Docosahexaenoic Acid</i>
DMF-T	: <i>Decay, Missing, Filling</i>
EPA	: <i>Eicosapentaenoic Acid</i>
IL-6	: <i>Interleukin-6</i>
IL-1 β	: <i>Interleukin-1β</i>
LNA	: <i>Linolenic Acid</i>
LPS	: <i>Lipopolisakarida</i>
Micro-CT	: <i>Micro-Computed Tomography</i>
PGE2	: <i>Prostaglandin E2</i>
Riskesdas	: Riset Kesehatan Daerah
TNF- α	: Tumor Necrosis Alpha

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat <i>Ethical Clearance</i>	45
Lampiran 2. Surat Permohonan Ijin Penelitian.....	46
Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian	48
Lampiran 4. Hasil Output Pengolahan Data SPSS	50
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	52