

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.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
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 Klinis.....	6
1.5. Orisinalitas Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.1.1. Tahap Pertumbuhan dan Perkembangan Gigi.....	8
2.1.2. Enamel Gigi	12
2.1.3. Densitas Enamel.....	14
2.1.4. Ikan laut.....	16
2.1.5. Nanopartikel.....	23
2.1.6. <i>Cone Beam Computed Tomography (CBCT 3D)</i>	24
2.1.7. <i>Ball Milling</i>	26

2.1.8. Pengaruh Konsumsi Ikan Laut terhadap Densitas Enamel ..	28
2.2. Kerangka Teori	31
2.3. Kerangka Konsep	31
2.4. Hipotesis	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1. Jenis Penelitian	32
3.2. Rancangan Penelitian	32
3.3. Variabel Penelitian	32
3.3.1. Variabel Bebas	32
3.3.2. Variabel Tergantung	32
3.3.3. Variabel Terkendali.....	32
3.4. Definisi Operasional.....	33
3.5. Populasi Penelitian	33
3.6. Sampel Penelitian	34
3.7. Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi.....	35
3.7.1. Kriteria Inklusi	35
3.7.2. Kriteria Eksklusi	35
3.8. Instrumen dan Bahan Penelitian	35
3.8.1. Instrumen Penelitian	35
3.8.2. Bahan Penelitian	35
3.9. Cara Penelitian.....	37
3.9.1. Pengajuan pembuatan <i>Ethical Clearance</i>	37
3.9.2. Pembuatan serbuk nanopartikel ikan laut	37
3.9.3. Persiapan Hewan Coba	37
3.9.4. Sterilisasi Alat	38
3.9.5. Dosis serbuk nanopartikel ikan laut	39
3.9.6. Perlakuan Hewan Coba	39
3.9.7. Pengambilan Gigi Mencit	40
3.9.8. Pemusnahan Hewan Coba.....	40
3.10. Tempat dan Waktu Penelitian.....	41
3.11. Analisa Hasil	41
3.12. Alur Penelitian.....	42

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	43
	4.1. Hasil Penelitian.....	43
	4.2. Pembahasan	46
BAB V	KESIMPULAN	50
	5.1. Kesimpulan.....	50
	5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	59



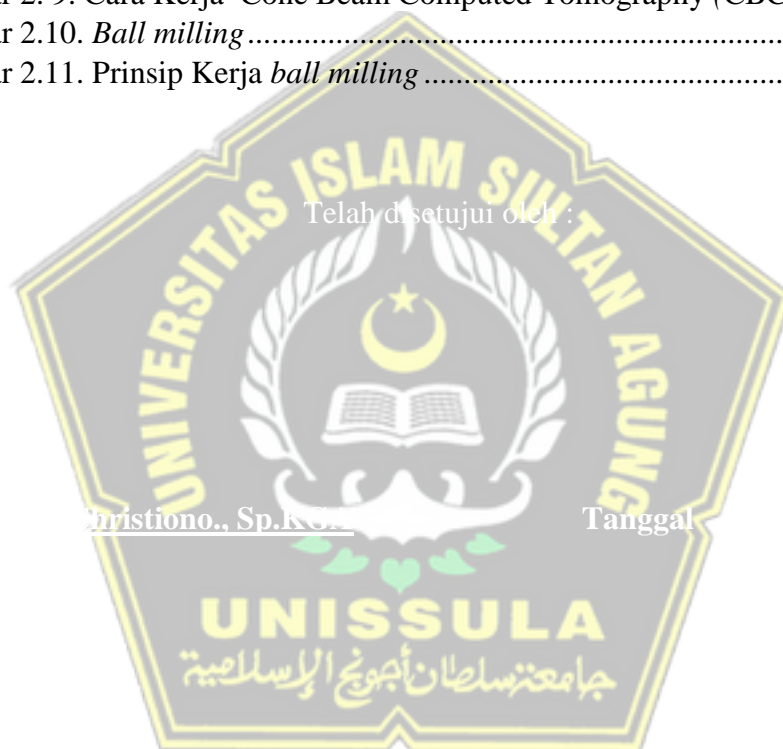
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel Erupsi Gigi	12
Tabel 3. 1. Instrumen dan bahan penelitian	34
Tabel 4. 1. Nilai Rata-Rata Kepadatan Enamel Gigi Incisivus Rahang Atas	44
Tabel 4. 2. Nilai Rata-Rata Kepadatan Enamel Gigi Incisivus Rahang Bawah ...	44
Tabel 4. 3. Hasil Uji Normalitas	44
Tabel 4. 4. Hasil Uji Homogenitas.....	45
Tabel 4. 5. Hasil Uji <i>Independent T-test</i>	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Tahap Inisiasi (<i>Bud Stage</i>)	7
Gambar 2. 2. Tahap Proliferasi	8
Gambar 2. 3. Tahap Histodifferensiasi	9
Gambar 2. 4. Tahap Aposisi dan Kalsifikasi.....	10
Gambar 2. 5. Ikan Sarden (<i>Sardinella fimbriata</i>)	19
Gambar 2. 6. Ikan Peperek (<i>Leignathus splendens</i>).....	19
Gambar 2. 7. Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>).....	20
Gambar 2. 8. Cone Beam Computed Tomography (CBCT).....	20
Gambar 2. 9. Cara Kerja Cone Beam Computed Tomography (CBCT)	24
Gambar 2.10. <i>Ball milling</i>	25
Gambar 2.11. Prinsip Kerja <i>ball milling</i>	26



DAFTAR SINGKATAN

CBCT	: <i>Cone Beam Computed Tomography</i>
Micro-CT	: <i>Micro-Computed Tomography</i>
PUFA	: <i>Polyunsaturated Fatty Acids</i>
ALA	: <i>Alpha Linolenic Acids</i>
EPA	: <i>Eicosa Pentaenoat Acids</i>
DHA	: <i>Dekosa Heksaenoat Acids</i>
FOV	: <i>Fields of View</i>
MMP-20	: <i>Matrix Metalloproteinase-20</i>
ICP	: <i>Inductively Coupled Plasma</i>
Voxel	: <i>volume pixel</i>
nm	: <i>nanometer</i>
uA	: <i>mikro Ampere</i>
sd	: <i>standar deviasi</i>
gr	: <i>gram</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat <i>Ethical Clearance</i>	59
Lampiran 2. Surat Permohonan Ijin Penelitian.....	58
Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian	61
Lampiran 4. Hasil Scan CBCT.....	63
Lampiran 5. Hasil Output Pengolahan Data SPSS	73
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	73

