

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
MOTTO .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	6
1.5 Orisinalitas Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Landaan Teori .....	8
2.1.1 Enamel Gigi.....	8
2.1.2 Erosi.....	11
2.1.3 Ikan bandeng ( <i>Chanos Chanos</i> ) .....	13
2.1.4 Demineralisasi dan Remineralisasi Gigi.....	16
2.1.5 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	21
2.2 Kerangka Teori.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Jenis Penelitian.....	24
3.2 Rancangan Penelitian.....	24
3.3 Variabel Penelitian.....	24
3.3.1 Variabel Bebas.....	24
3.3.2 Variabel Terikat.....	24
3.3.3 Variabel Terkendali .....	24
3.3.4 Variabel Tidak Terkendali.....	25
3.4 Definisi Operasional .....	25
3.5 Sampel Penelitian.....	26
3.6 Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi .....	27
3.6.1 Kriteria Inklusi.....	27
3.6.2 Kriteria Eksklusi.....	27
3.7 Instrumen Penelitian .....	27

3.8 Cara Penelitian .....	29
3.9 Tempat dan Waktu Penelitian .....	35
3.10 Analisis Hasil .....	35
3.11 Alur Penelitian .....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	37
4.1 Hasil Penelitian .....	37
4.2 Pembahasan .....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	45
5.1 Kesimpulan .....	45
5.2 Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN .....	50

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Perikimata pada permukaan gigi .....	9
<b>Gambar 2.2</b>	Tanda panah menunjukkan hubungan antara <i>striae of retrizus</i> dan permukaan perikimata .....	9
<b>Gambar 2.3</b>	Gambaran mikroskopik prisma enamel .....	10
<b>Gambar 2.4</b>	(a) Erosi pada bagian fasial gigi anterior dan posterior, (b) Erosi gigi yang disebabkan oleh <i>gastroesophageal reflux disease</i> (GERD) .	12
<b>Gambar 2.5</b>	Morfologi Duri atau Tulang Ikan Bandeng ( <i>Chanos chanos</i> ) .....	16
<b>Gambar 2.6</b>	Cara Kerja <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM) .....	22
<b>Gambar 3.1</b>	Pemotongan mahkota gigi .....	29
<b>Gambar 3.2</b>	Pembuatan jendela pada bagian bukal, (A) terlihat dari depan, (B) terlihat dari samping .....	30
<b>Gambar 3.3</b>	Sampel pada holder SEM .....	34
<b>Gambar 3.4</b>	<i>Mini Sputter</i> .....	34
<b>Gambar 3.5</b>	<i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM) .....	34
<b>Gambar 4.1</b>	Gambaran permukaan enamel kelompok kontrol dengan pemberian gel placebo. ....	37
<b>Gambar 4.2</b>	Gambaran permukaan enamel kelompok perlakuan dengan pemberian gel tulang ikan bandeng 20%.....	38
<b>Gambar 4.3</b>	Gambaran permukaan enamel kelompok perlakuan dengan pemberian gel tulang ikan bandeng 40%.....	39

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2.1</b> Komposisi Enamel .....	11
<b>Tabel 2.2</b> Nutrisi Ikan Bandeng .....	15

## DAFTAR SINGKATAN

C	: Karbon
Ca	: Kalsium
$\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$	: Kristal Hidroksiapatit
Cl	: Klorida
DEJ	: <i>Dentino Enamel Junction</i>
F	: <i>Fluoride</i>
$\text{HPO}_4^{2-}$	: <i>Hydrogen Phospate</i>
K	: <i>Pottasium</i>
Mg	: Magnesium
Na	: Natrium
O	: Oksigen
P	: Fosfor
$\text{PO}_4^{3-}$	: Fosfat
SEM	: <i>Scanning Electron Microscope</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> <i>Ethical Clearance</i> .....	51
<b>Lampiran 2.</b> Surat Izin Penelitian.....	52
<b>Lampiran 3.</b> Hasil Gambar SEM.....	54
<b>Lampiran 4.</b> Dokumentasi Penelitian .....	57