

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	
Error! Bookmark not defined.	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
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	6
1.4.1. Manfaat Teoritis	6
1.4.2. Manfaat Praktis	7
1.5. Orisinalitas Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1 Enamel Gigi	9
2.1.2 Demineralisasi Gigi	12
2.1.3 Remineralisasi Gigi	12
2.1.4 Kerang Simping (<i>Amusium pleuronectes</i>)	14
2.1.5 Uji Kekerasan Permukaan	18
2.2 Kerangka Teori	21
2.3 Kerangka Konsep	22
2.4 Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Jenis Penelitian	23
3.2. Rancangan Penelitian	23
3.3. Variabel Penelitian	23
3.3.1. Variabel Bebas	23
3.3.2. Variabel Terikat	23

3.3.3. Variabel Terkendali.....	23
3.3.4. Variabel Tak Terkendali.....	23
3.4. Definisi Operasional.....	24
3.5. Sampel Penelitian.....	24
3.6. Kriteria Sampel	25
3.6.1. Kriteria Inklusi.....	25
3.6.2. Kriteria Eksklusi	26
3.7. Instrumen Penelitian.....	26
3.7.1. Alat Penelitian	26
3.7.2. Bahan Penelitian	26
3.8. Cara Penelitian.....	27
3.8.1. Persiapan Penelitian	27
3.8.2. Prosedur Demineralisasi.....	28
3.8.3. Pengelompokan Sampel	29
3.8.4. Pembuatan Gel Hidroksiapatit Cangkang Kerang Simping ..	29
3.8.5. Prosedur Remineralisasi	31
3.8.6. Uji Kekerasan Permukaan Enamel	31
3.9. Tempat dan Waktu	32
3.9.1. Tempat.....	32
3.9.2. Waktu	33
3.10. Analisis Hasil.....	33
3.11. Diagram Alur Penelitian.....	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Hasil Penelitian	35
4.2 Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR SINGKATAN

ADA	: <i>American Dental Association</i>
FA	: <i>fluoroapatit</i>
VHN	: <i>Vickers Hardness Number</i>
SEM	: <i>Scanning Electron Microscopy</i>
SEM-EDX	: <i>Scanning Electron Microscopy – Energy Dispersive X-ray</i>
CMC Na	: <i>Carboxymethyl Cellulose Natrium</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Reaksi demineralisasi dan remineralisasi.....	3
Gambar 2. 1. Gambaran mikroskopik prisma email.....	11
Gambar 2. 2. Kerang Simping (Amusium pleuronectes).....	15
Gambar 2. 3. Alat Uji Vickers.....	20
Gambar 2. 4. Hubungan demineralisasi dan kekerasan enamel.....	21
Gambar 2. 5. Kerangka konsep penelitian.....	22
Gambar 3. 1. Pemotongan mahkota gigi.....	27
Gambar 3. 2. Mahkota gigi yang ditanam dalam blok akrilik.....	23
Gambar 4.1. Gel Hidroksiapatit Cangkang Kerang Simping.....	35
Gambar 4.2 Rata - rata nilai kekerasan enamel gigi setelah demineralisasi dan sesudah perlakuan.....	36
Gambar 4.3 Rata - rata peningkatan kekerasan sesudah perlakuan.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Orisinalitas Penelitian	8
Tabel 3. 1. Definisi Operasional	24
Tabel 4.1 Hasil uji normalitas menggunakan metode Saphiro-Wilk	36
Tabel 4.2 Uji homogenitas menggunakan Levene Test	37
Tabel 4.3 uji Paired T-test	37
Tabel 4.4 Hasil uji normalitas data menggunakan Shapiro-Wilk	38
Tabel 4.5 hasil uji homogenitas data menggunakan metode Levene Test	39
Tabel 4.6 Hasil uji One-Way Anova	39
Tabel 4.7 Hasil uji Post Hoc Test LSD	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Timeline</i> Penelitian.....	49
Lampiran 2 . <i>Ethical Clearance</i>	50
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian.....	51
Lampiran 4. Hasil Uji Statistik.....	55
Lampiran 5. Uji SEM – EDX Serbuk HAP Cangkang Kerang Simping.....	62
Lampiran 6. Foto Penelitian	64
Lampiran 7. Hasil Turnitin.....	71