

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.4.1 Manfaat Teoritik.....	7
1.4.2 Manfaat Praktis.....	8
1.5 Orisinalitas Penelitian.....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka.....	11
2.1.1 Enamel.....	11
2.1.2 Demineralisasi.....	15
2.1.3 Remineralisasi.....	17
2.1.4 Kekerasan Enamel.....	18
2.1.5 <i>Casein Phosphopeptide-Amorphous Calcium Phosphate (CCP-ACP)</i>	20
2.1.6 Cangkang Telur Bebek (<i>Anas platyrhynchos domesticus</i>).....	22
2.2 Kerangka Teori.....	24
2.3 Kerangka Konsep.....	25
2.4 Hipotesis.....	25

BAB 3 METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Jenis Penelitian.....	26
3.2 Rancangan Penelitian.....	26
3.3 Variabel.....	26
3.3.1 Variabel Terikat.....	26
3.3.2 Variabel Bebas.....	26
3.3.3 Variabel Terkendali.....	26
3.3.4 Variabel Tak Terkendali.....	26
3.4 Definisi Operasional.....	27
3.4.1 Gel ekstrak cangkang telur bebek.....	27
3.4.2 Pasta CPP AC.....	27
3.4.3 Kekerasan Enamel Gigi.....	27
3.5 Sampel Penelitian.....	28
3.6 Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi.....	29
3.6.1 Kriteria Inklusi.....	29
3.6.2 Kriteria Eksklusi.....	30
3.7 Alat dan Bahan Penelitian.....	30
3.7.1 Alat Penelitian.....	30
3.7.2 Bahan Penelitian.....	31
3.8 Prosedur Penelitian.....	31
3.8.1 Ethical Clearance.....	31
3.8.2 Sterilisasi Alat.....	31
3.8.3 Pembuatan Gel Ekstrak Cangkang Telur Bebek.....	32
3.8.4 Persiapan Sampel.....	34
3.8.5 Pembagian Kelompok Sampel.....	36
3.8.6 Uji Kekerasan sebelum Prosedur Remineralisasi (Pre Test).....	36
3.8.7 Langkah Remineralisasi.....	38
3.8.8 Penyimpanan Sampel.....	38
3.8.9 Uji Kekerasan Setelah Prosedur Remineralisasi (Post Test).....	39
3.9 Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
3.9.2 Waktu Penelitian.....	40
3.10 Analisis Hasil.....	40
3.11 Alur Penelitian.....	42
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Hasil Penelitian.....	43
4.2 Pembahasan.....	48
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mikrostruktur Enamel	13
Gambar 2.2 Variasi Bentuk Prisma Enamel	14
Gambar 2.3 Mikrografi Elektron Kristal Apatit Di dalam Prisma Enamel.....	14
Gambar 2.4 Proses Terjadinya Demineralisasi	16
Gambar 2.5 Proses Terjadinya Remineralisasi	18
Gambar 2.6 Prinsip Dasar Uji Vickers.....	19
Gambar 2.7 Telur Bebek (<i>Anas platyrhynchos domesticus</i>).....	22
Gambar 2.8 Kerangka Teori	24
Gambar 2.9 Kerangka Konsep	25
Gambar 3.1 Pengayakan Serbuk Cangkang Telur Bebek (<i>Anas platyrhynchos domesticus</i>)	32
Gambar 3.2 Gel ekstrak cangkang telur bebek (<i>Anas platyrhynchos domesticus</i>)	34
Gambar 3.3 Contoh Cara Pemotongan Gigi	35
Gambar 3.4 Penanaman Gigi dalam Resin Akrilik <i>Self Cure</i>	35
Gambar 3.5 Tiga Kelompok Sampel.....	36
Gambar 3.6 Indentasi Sampel dengan Alat <i>Vickers Microhardness Tester</i>	37
Gambar 3.7 Pengulasan Gel ekstrak cangkang telur bebek (<i>Anas platyrhynchos domesticus</i>)	38
Gambar 3.8 Penyimpanan Sampel yang Terendam Saliva Buatan dalam Wadah Tertutup	39
Gambar 3.9 Alur Penelitian.....	42
Gambar 4.1 Diagram Rata-Rata Nilai Kekerasan Enamel Gigi Sulung Sebelum dan Setelah Perlakuan.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Orisinalitas Penelitian	9
Tabel 3.1 Alat Penelitian.....	30
Tabel 3.2 Bahan Penelitian	31
Tabel 4.1 Tabel Hasil Uji Normalitas dengan Uji <i>Shapiro Wilk</i>	44
Tabel 4.2 Tabel Hasil Uji <i>Paired T-Test</i>	45
Tabel 4.3 Tabel Hasil Uji <i>Shapiro-Wilk</i>	45
Tabel 4.4 Tabel Hasil Uji <i>Kruskal Wallis</i>	46
Tabel 4.5 Tabel Hasil Uji <i>Post-Hoc Mann-Whitney</i>	47



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Ethical Clearance</i>	65
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	66
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Penelitian	70
Lampiran 4 Hasil Analisis Data Penelitian	72
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	82



DAFTAR SINGKATAN

$\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$: Kristal Hidroksiapatit
$\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6\text{F}_2$: Kristal Fluoroapatit
Ca^{2+}	: Ion Kalsium
CaCO_3	: Kalsium Karbonat
CPP ACP	: <i>Casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate</i>
HA	: Hidroksiapatit
pH	: <i>Power of Hydrogen</i>
PO_4^{3-}	: Ion Fosfat
VHN	: <i>Vickers Hardness Number</i>
FA	: <i>Fluorapatite</i>
CPP ACPF	: <i>Casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate fluoride</i>
CPP	: <i>Casein phosphopeptide amorphous</i>
DEJ	: <i>Dentino-enamel junction</i>
RL	: <i>Ringer lactate</i>
TEA	: <i>Trietanolamine</i>
CMC Na	: <i>Carboxymethyl Cellulose Sodium</i>

