

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
Abstract	xvi
 I. PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Keaslian Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian	6
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 7
A. Gigi Permanen Muda	7
B. Email	8
C. Demineralisasi dan Remineralisasi Email	9
D. Saliva	10
E. <i>Casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate fluor (CPP-ACPF)</i>	12
F. <i>Functionalized tricalcium phosphate (fTCP)</i>	16
 III. LANDASAN TEORI	 20
A. Landasan Teori	20
B. Hipotesis	23
C. Kerangka Konsep	24
 IV. METODE PENELITIAN	 25
A. Jenis Penelitian	25
B. Identifikasi Variabel	25
C. Definisi Operasional	26
D. Obyek Penelitian	27

E. Alat dan Bahan Penelitian	28
F. Besar Obyek Penelitian	29
G. Jalan Penelitian	30
H. Analisis Hasil	36
 V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Hasil Penelitian	37
B. Pembahasan	40
 VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44
 DAFTAR PUSTAKA	45
 LAMPIRAN	49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Reaksi kimia pelepasan ion kalsium dari email	9
Gambar 2. Reaksi kimia pembentukan kalsium hidroksiapatit.....	13
Gambar 3. Reaksi kimia pembentukan fluoroapatit	14
Gambar 4. Lesi karies sebelum (a) dan sesudah (b) diberi topikal aplikasi CPP-ACPF.....	14
Gambar 5. Reaksi kimia pembentukan kalsium fluorida	17
Gambar 6. Kerangka konsep	24
Gambar 7. Pengukuran nilai kekerasan permukaan gigi	32
Gambar 8. Alat <i>Atomic Absorption Spectroscopy</i> (AAS).....	34
Gambar 9. Alat spektrofotometer	36
Gambar 10. Alur Penelitian	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel I. Rangkuman Hasil Uji Normalitas <i>Shapiro Wilk</i>	39
Tabel II. Rerata dan simpangan baku nilai kekerasan permukaan gigi, jumlah kandungan ion kalsium dan ion fosfat pada enamel gigi permanen muda setelah aplikasi CPP-ACPF dan fTCP secara topikal serta hasil uji statistik <i>independent t-test</i>	40

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Obyek Penelitian
- Lampiran 2. Hasil jejakan pada pengukuran kekerasan permukaan gigi
- Lampiran 3. Hasil Penelitian Nilai Kekerasan Permukaan Enamel Gigi
- Lampiran 4. Hasil Peneltian Kandungan Ion Kalsium
- Lampiran 5. Hasil Peneltian Kandungan Ion Fosfat
- Lampiran 6. Output SPSS *Descriptive* Ion Kalsium
- Lampiran 7. Output SPSS Hasil Normalitas Data (Shapiro Wilk) Ion Kalsium
- Lampiran 8. Output SPSS Hasil Uji T Independent Ion Kalsium
- Lampiran 9. Output SPSS *Descriptive* Ion Fosfat
- Lampiran 10. Output SPSS Hasil Normalitas Data (Shapiro Wilk) Ion Fosfat
- Lampiran 11. Output SPSS Hasil Uji T Independent Ion Fosfat
- Lampiran 12. Output SPSS *Descriptive* Kekerasan Permukaan Gigi
- Lampiran 13. Output SPSS Hasil Normalitas Data (Shapiro Wilk) Kekerasann Permukaan Gigi
- Lampiran 14. Output SPSS Hasil Uji T Independent Kekerasan Permukaan Gigi