

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
ABSTRAK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Orisinalitas Penelitian	4
1.5. Manfaat	6
1.3.3. Manfaat Teoritis.....	6
1.3.4. Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Landasan Teori.....	7
2.1.1 <i>Fissure Sealant</i>	7
A. Definisi dan Tujuan.....	7
B. Indikasi dan Kontraindikasi	7
1. Indikasi.....	7

2. Kontraindikasi.....	8
C. Jenis <i>Fissure Sealant</i>	9
1. <i>Glass Ionomer Sealant</i>	9
2. <i>Fissure Sealant</i> Berbasis Resin.....	10
a. Komposisi	10
1) Matriks Resin.....	10
2) Bahan Pengisi (<i>Filler</i>)	11
3) <i>Coupling Agent</i>	12
4) Inisiator dan Aktivator.....	13
5) Bahan Tambahan Lain.....	13
a) Inhibitor	13
b) <i>Modifier Optic</i>	14
b. Sifat-Sifat <i>Fissure Sealant</i> Berbasis Resin.....	14
1) Sifat Fisik.....	14
a) <i>Polymerization Shrinkage</i>	14
b) Sifat Termal	15
c) Penyerapan Air.....	15
d) Kelarutan.....	15
2) Sifat Mekanis.....	16
a) Kekerasan Permukaan	16
b) <i>Wear Rates</i>	16
3. Sifat Biologis	17
a. Biokompatibilitas	17
2.1.2. <i>Acidulated Phosphate Fluoride</i> (APF)	17
A. Definisi APF.....	17
B. Komposisi APF	18
C. Mekanisme Aksi.....	18
E. Indikasi dan Kontraindikasi	19
F. Keuntungan dan Kerugian.....	19
2.1.3. Metode Pengukuran Kekerasan Permukaan	20

A. <i>Brinell Hardness Test</i>	20
B. <i>Knoop Hardness Test</i>	20
C. <i>Vickers Hardness Test</i>	21
D. <i>Rockwell Hardness Test</i>	22
2.2. Kerangka Teori	23
2.3. Kerangka Konsep.....	23
2.4. Hipotesa	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	24
3.2. Variabel.....	24
3.2.1. Variabel Bebas	24
3.2.2. Variabel Terikat	25
3.2.3. Variabel Terkendali.....	25
3.2.4. Variabel Tidak Terkendali	25
3.3. Definisi Operasional	25
3.3.1 APF	25
3.3.2 <i>Fissure Sealant</i> Berbasis Resin.....	26
3.3.3 Perubahan Kekerasan Permukaan	26
3.4. Populasi dan Sampel.....	26
3.4.1 Populasi.....	26
3.4.2 Sampel.....	27
3.5. Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi	27
3.5.1. Kriteria Inklusi	27
3.5.2. Kriteria Eksklusi	28
3.6. Instrumen dan Bahan Penelitian	28
3.6.1. Instrumen Penelitian	28
3.6.2. Bahan Penelitian	30
3.7. Tahap Penelitian.....	32
3.8. Alur Penelitian	38
3.9. Tempat dan Waktu Penelitian.....	39
3.10. Analisis Hasil	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40

4.1 Hasil Penelitian	40
4.2 Pembahasan.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	57