

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM.....	ii
PRASYARAT GELAR.....	iii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6

2.1	Preparasi Kavitas.....	6
2.1.1	Prinsip Preparasi Kavitas	7
2.2	Manggis (<i>Garcinia mangostana L.</i>).....	10
2.2.1	Daerah Asal dan Penyebaran Tanaman.....	10
2.2.2	Botani Tanaman	11
2.2.3	Morfologi Tanaman	12
2.2.4	Kandungan dan Manfaat Kulit Buah Manggis	13
2.2.4.1	<i>Xanthone</i>	14
2.2.4.2	Saponin.....	17
2.2.4.3	Flavonoid	18
2.2.4.4	Tanin	18
2.2.5	Kajian Toksisitas Kulit Manggis.....	19
2.3	Asam Poliakrilat (PAA)	20
2.4	<i>Scanning Electrone Microscope</i> (SEM).....	22
2.4.1	Instrumentasi dan Cara Kerja SEM.....	22
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS		25
3.1	Kerangka Konseptual.....	25
3.2	Hipotesis	27
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		28
4.1	Jenis Penelitian	28
4.2	Rancangan Penelitian.....	28
4.3	Sampel Penelitian	28
4.3.1	Bentuk Sampel.....	28

4.3.2 Jumlah Sampel.....	28
4.3.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	29
4.4 Variabel Penelitian.....	29
4.4.1 Variabel Bebas.....	29
4.4.2 Variabel Terikat.....	29
4.4.3 Variabel Terkendali.....	30
4.5 Definisi Operasional.....	30
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
4.6.1 Lokasi Penelitian.....	31
4.6.2 Waktu Penelitian.....	31
4.7 Instrumen Penelitian.....	31
4.7.1 Alat Penelitian.....	31
4.7.2 Bahan Penelitian.....	32
4.8 Cara Kerja.....	33
4.9 Analisis Data.....	39
4.10 Kerangka Alur Penelitian.....	40
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....	41
5.1 Hasil Penelitian.....	41
5.2 Analisis Data.....	43
5.2.1 <i>Friedman Test</i>	43
5.2.2 <i>Kruskal-Wallis Test</i>	43
5.2.3 <i>Mann-Whitney Test</i>	44
5.2.4 Uji Median Kontrol.....	44

BAB 6 PEMBAHASAN.....	46
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	51
7.1 Kesimpulan.....	51
7.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	56



DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Uji Median Kontrol 45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Buah Manggis (<i>Garcinia mangostana L.</i>)	13
Gambar 2.2 Struktur Kimia Poliakrilat	20
Gambar 2.3 <i>Skema Scanning Electrone Microscope (SEM)</i>	24
Gambar 4.1 (a)Alat dan Bahan Penelitian(b)Asam Poliakrilat17%(c) <i>Aquadest</i>	32
Gambar 4.2 Ekstrak Kulit Manggis	34
Gambar 4.3 Perendaman Sampel dalam Larutan <i>Saline</i> (NaCL 0,9%)	35
Gambar 4.4 (a)Pemotongan CEJ;(b)Pemotongan <i>Cusp</i> ;(c)Preparasi Kavitas	35
Gambar 4.5 (a)Hasil Preparasi Oklusal;(b)Tampak Proksimal	36
Gambar 4.6 (a)Sampel pada <i>Stub</i> ;(b)Proses <i>Coating</i> Emas	37
Gambar 4.7 Pemotretan Sampel dengan SEM	37
Gambar 5.1 Permukaan Kavitas setelah Diulas Ekstrak Kulit Manggis....	41
Gambar 5.2 Permukaan Kavitas setelah Diulas Asam Poliakrilat 17%.....	42
Gambar 5.3 Permukaan Kavitas Kelompok Kontrol	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Identifikasi	56
Lampiran 2 Sertifikat Analisis Ekstrak Kulit Manggis.....	57
Lampiran 3 Data Mentah Hasil Penelitian	58
Lampiran 4 Hasil Uji <i>Friedman</i>	59
Lampiran 5 Hasil Uji <i>Kruskal-Wallis</i>	61
Lampiran 6 Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i>	62
Lampiran 7 Hasil Uji Median Kontrol.....	65



DAFTAR SINGKATAN

CEJ : *cemento-enamel junction*

DEJ : *dentino-enamel junction*

GIC : *glass ionomer cement*

ORAC : *oxygen radical absorbance capacity*

PAA : *poly acrylic acid/ asam poliakrilat*

SEM : *scanning electron microscope*

