

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Penetapan Panitia Penguji.....	iv
Ucapan Terima Kasih.....	v
Abstract	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Perawatan Restorasi Gigi	6
2.2 Prinsip Preparasi Kavitas Gigi	7

2.3 Pembersih Kavitas Gigi	8
2.3.1 Syarat Bahan Pembersih Kavitas Gigi.....	9
2.3.2 Macam Bahan Pembersih Kavitas Gigi.....	9
2.3.2.1 <i>Chlorexidine Gluconate 2 %</i>	9
2.3.2.2 Asam Organik.....	11
2.4 Deskripsi Tanaman Manggis (<i>Garcinia mangostana L.</i>).....	11
2.4.1 Klasifikasi Tanaman Manggis	11
2.4.2 Morfologi Manggis.....	13
2.4.3 Kandungan Kulit Manggis.....	15
2.4.4 Saponin	16
2.4.5 Reaksi Saponifikasi	18
2.5 Surfaktan	19
2.6 <i>Scanning Electrone Microscope</i> (SEM).....	21
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	23
3.1 Kerangka Konseptual	23
3.2 Hipotesis Penelitian.....	25
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	26
4.1 Jenis Penelitian.....	26
4.2 Sampel Penelitian.....	26
4.2.1 Kriteria Sampel.....	26
4.2.2 Bentuk Sampel.....	26

4.23	Jumlah Sampel.....	27
4.3	Variabel Penelitian.....	28
4.4	Definisi Operasional Variabel.....	29
4.5	Lokasi Penelitian.....	29
4.6	Waktu Penelitian.....	29
4.7	Alat dan Bahan.....	30
4.7.1	Alat.....	30
4.7.2	Bahan.....	30
4.8	Cara Kerja.....	31
4.8.1	Persiapan Ekstrak Saponin Kulit Manggis.....	31
4.8.2	Persiapan Sampel.....	33
4.8.3	Pembuatan dan Pemotongan Sampel.....	34
4.8.4	Preparasi Sampel.....	35
4.8.5	Penanaman Sampel.....	36
4.8.6	Pemotretan dengan SEM.....	37
4.8.7	Pengamatan dan Pengukuran.....	38
4.9	Pengolahan Data dan Analisis Data.....	40
4.10	Alur Penelitian.....	41
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA		43
5.1	Hasil Penelitian.....	43
5.2	Analisa Data.....	45

BAB 6 PEMBAHASAN	48
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	51
7.1 Kesimpulan	51
7.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur <i>Chlorhexidine</i>	10
Gambar 2.2 Struktur Kimia Asam Sitrat	11
Gambar 2.3 Buah Manggis	13
Gambar 2.4 Saponin Steroid.....	17
Gambar 2.5 Saponin Triterpenoid	17
Gambar 2.6 Reaksi Kimia Saponifikasi	18
Gambar 2.7 Struktur Kimia Bagian Polar Dan Nonpolar Dari Sabun.....	19
Gambar 2.8 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	22
Gambar 4.1 Simplisia Kulit Manggis	31
Gambar 4.2 Alat Ekstraktor.....	31
Gambar 4.3 <i>Vacuum Evaporator</i>	32
Gambar 4.4 Ekstrak Kulit Manggis.....	32
Gambar 4.5 Persiapan Sampel.....	33
Gambar 4.6 Preparasi dan Pematangan Sampel.....	34
Gambar 4.7 Pengulasan dengan Microbrush dan Alat Irigasi	36
Gambar 4.8 <i>Coating</i> dan Penanaman Sampel	37
Gambar 4.9 Pemotretan dengan SEM	37
Gambar 4.10 Plastik Transparan	38
Gambar 5.1 Hasil SEM dengan Pembesaran 1000 X.....	44
Gambar 5.2 Grafik Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Uji Kruskal Wallis Test	45
Tabel 5.2 Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> Test.....	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Tanaman Manggis.....	55
Lampiran 2. Analisa Kandungan Saponin Ekstrak Kulit Manggis	56
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian <i>Scanning Electrone Microscope</i>	57
Lampiran 4. Hasil Scoring Debris.....	58
Lampiran 5. Perhitungan Statistik Menggunakan SPSS.....	61
Lampiran 6. Hasil Pemotretan <i>Scanning Electrone Microscope</i>	81

