

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	i
SAMPUL DEPAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	6
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Irigasi Saluran Akar.....	7
2.2 <i>Chlorhexidine</i>	8
2.3 <i>Garcinia mangostana L.</i> (Manggis).....	9
2.3.1 Habitat dan Morfologi.....	10
2.3.2 Kandungan Gizi dan Fitokimia <i>Garcinia mangostana L.</i>	11
2.3.3 Manfaat <i>Garcinia mangostana L.</i>	11
2.3.4 Toksisitas Kulit <i>Garcinia mangostana L.</i>	12
2.4 Tanin.....	12
2.4.1 Klasifikasi Tanin.....	13
2.4.2 Ekstraksi Tanin.....	14
2.4.3 Pemanfaatan Tanin.....	15
2.5 Uji Biokompatibilitas.....	16
2.6 Sel Fibroblas.....	17
2.6.1 Morfologi Sel Fibroblas.....	17
2.6.2 Peran Sel Fibroblas Terhadap Pulpa dan Jaringan Periodontal.....	18
2.6.3 Kultur Sel Fibroblas.....	18

BAB 3. KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konseptual.....	20
3.2 Hipotesis Penelitian.....	22
BAB 4. METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis Penelitian.....	23
4.2 Sampel Penelitian.....	23
4.2.1 Besar Sampel.....	23
4.2.2 Kriteria Sampel.....	23
4.3 Variabel Penelitian	24
4.3.1 Variabel Bebas	24
4.3.2 Variabel Terikat	24
4.3.3 Variabel Terkontrol	24
4.4 Definisi Operasional Variabel	24
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
4.6 Alat dan Bahan Penelitian.....	25
4.6.1 Alat Penelitian	25
4.6.2 Bahan Penelitian	26
4.7 Cara Kerja	27
4.7.1 Tahap Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Manggis.....	27
4.7.2 Tahap Isolasi Tanin Dari Ekstrak Kulit Buah Manggis.....	28
4.7.3 Pengenceran Tanin Ekstrak Kulit Buah Manggis.....	29
4.7.4 Tahap Persiapan Kultur Sel Fibroblas BHK-21.....	29
4.7.5 Tahap Penelitian.....	30
4.7.6 Tahap Pengamatan dan Pembacaan Hasil Perlakuan Penelitian.....	31
4.8 Pengolahan dan Analisa Data	32
4.9 Alur Penelitian.....	33
BAB 5. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	
5.1 Hasil Penelitian.....	34
5.2 Analisis Data.....	36
BAB 6. PEMBAHASAN.....	39
BAB 7. SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

- Tabel 5.1 Hasil *optical density* tanin ekstrak kulit manggis 0,78% dan *chlorhexidine gluconate* 0,2% pada sel fibroblas BHK-21..... 35
- Tabel 5.2 Hasil uji *Tukey* HSD pada masing-masing kelompok perlakuan.. 38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bagian buah manggis.....	9
Gambar 2.2	Struktur galotanin.....	13
Gambar 2.3	Struktur elagitanin.....	14
Gambar 3.1	Kerangka konseptual.....	20
Gambar 4.1	Alat penelitian (a) <i>Microplate 96 well</i> , (b) <i>ELISA reader</i> , (c) Mikroskop cahaya, (d) <i>Bio safety cabinet</i> , (e) Tabung reaksi, (f) <i>Micropipet</i>	26
Gambar 4.2	Bahan penelitian (a) Kultur sel BHK-21, (b) <i>Aquades</i> steril dan <i>freeze dry</i> ekstrak, (c) <i>Chlorhexidine gluconate</i> 0,2%, (d) PBS (<i>Phosphat Buffer Saline</i>), (e) media <i>Eagles</i>	27
Gambar 4.3	Alur penelitian.....	33
Gambar 5.1	Morfologi sel BHK-21 setelah pemberian tanin ekstrak kulit manggis pada konsentrasi 0,78% setelah diinkubasi 24 jam..	34
Gambar 5.2	Grafik persentase kehidupan sel setelah perlakuan dengan pemberian tanin ekstrak kulit manggis pada konsentrasi 0,78% dan <i>Chlorhexidine gluconate</i> 0,2%.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I Sertifikat Laik Etik
- Lampiran II Keterangan Identifikasi Tanaman
- Lampiran III Sertifikat Analisis Ekstrak Kulit Manggis
- Lampiran IV Alur Penelitian Pendahuluan
- Lampiran V Hasil Penelitian
- Lampiran VI Hasil Analisis Data Statistik
- Lampiran VII Foto Hasil Penelitian

