

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	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 Kulit Manggis	6
2.1.1 Flavonoid	10

2.1.1.1 Metode Isolasi Flavonoid	12
2.1.1.2 Daya Antibakteri Flavonoid	14
2.2 Bakteri Saluran Akar	17
2.2.1 <i>Enterococcus faecalis</i>	20
2.3 Uji Aktivitas Antibakteri	25
2.3.1 Metode Dilusi	26
2.3.2 Metode Difusi	27
2.3.3 Metode Turbidimetri	28
2.4 Bahan Irigasi Saluran Akar	29
2.4.1 Golongan Halogen	30
2.4.1.1 Klorin	30
2.4.1.2 Iodin	30
2.4.2 Golongan deterjen	31
2.4.3 <i>Chelating solution</i>	31
BAB 3 KERANGKA KONSEP	32
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	32
3.2 Hipotesis Penelitian	34
BAB 4 METODE PENELITIAN	35
4.1 Jenis Penelitian	35
4.2 Sampel Penelitian dan Besar Sampel	35
4.2.1 Kriteria Sampel Penelitian	35
4.2.2 Besar Sampel	35
4.3 Variabel Penelitian	36

4.3.1 Variabel Bebas	36
4.3.2 Variabel Terikat	36
4.3.3 Variabel Terkendali	36
4.4 Definisi Operasional	36
4.5 Tempat dan Waktu Penelitian	37
4.6 Bahan dan Alat Penelitian	38
4.6.1 Bahan	38
4.6.2 Alat	38
4.7 Prosedur Penelitian	39
4.7.1 Sterilisasi Alat	39
4.7.2 Persiapan Pembuatan Ekstrak Kulit Manggis	39
4.7.3 Isolasi Flavonoid Ekstrak Kulit Manggis	40
4.7.4 Pengenceran Flavonoid Ekstrak Kulit Manggis	40
4.7.5 Persiapan Bakteri	41
4.7.6 Penentuan Konsentrasi Hambat Minimal (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimal (KBM)	41
4.8 Uji Statistik	42
4.9 Alur Penelitian	43
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	44
BAB 6 PEMBAHASAN	49
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN	53
7.1 Simpulan	53
7.2 Saran	53

DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	59



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan Nutrisi Kulit Manggis	9
Tabel 2.2 Kandungan Fitokimia Kulit Manggis	10
Tabel 5.1 Rerata jumlah koloni <i>Enterococcus faecalis</i> pada berbagai konsentrasi flavonoid ekstrak kulit manggis	45
Tabel 5.2 Tabel uji beda antar kelompok dengan uji <i>Tukey</i>	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kulit dan buah manggis	8
Gambar 2.2. Kerangka dasar flavonoid	11
Gambar 2.3. Koloni <i>Enterococcus faecalis</i> dengan <i>scanning electron microscope</i> .	22
Gambar 2.4. Gambar <i>scanning electron microscopy</i> permukaan dentin dan tubulus dentin	24
Gambar 3.1 Kerangka konseptual penelitian	32
Gambar 5.1 Hasil uji antibakteri flavonoid kulit manggis terhadap <i>Enterococcus</i> <i>faecalis</i> setelah diinkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam	45
Gambar 5.2 Grafik % rerata jumlah koloni <i>Enterococcus faecalis</i> berbagai konsentrasi flavonoid ekstrak kulit manggis	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Laik etik

Lampiran 2. Determinasi tanaman manggis

Lampiran 3. Sertifikat flavonoid ekstrak kulit manggis

Lampiran 4. Sertifikat identifikasi bakteri

Lampiran 5. Hasil penelitian pendahuluan

Lampiran 6. Hasil penelitian lanjutan

Lampiran 7. Uji statistik

