

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Kegunaan Penelitian	8
1.4.1 Aspek Teoritis	8
1.4.2 Aspek Praktis	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1 Buah Merah	10
2.1.2 Deskripsi Tanaman Buah Merah	11
2.1.3 Manfaat Buah Merah	14
2.1.4 Kandungan Kimia Buah Merah	15
2.2 Karies Gigi	17
2.3 <i>Streptococcus mutans</i>	22
2.4 Kerangka Pemikiran	29
2.5 Premis dan Hipotesis	36
2.5.1 Premis	36
2.5.2 Hipotesis	37

BAB III BAHAN/SUBJEK/OBJEK DAN METODE PENELITIAN	38
3.1 Bahan/Subjek/Objek Penelitian	38
3.1.1 Subjek Penelitian	38
3.1.2 Bahan Penelitian	39
3.1.3 Alat Penelitian	39
3.2 Metode Penelitian	40
3.2.1 Rancangan Penelitian	40
3.2.2 Identifikasi Variabel	40
3.2.3 Definisi Operasional	41
3.2.4 Cara Kerja dan Teknik Pengumpulan Data	43
3.2.4.1 Prosedur Penelitian	43
3.2.4.2 Skema Alur Penelitian	48
3.2.5 Rancangan Analisis	48
3.2.6 Tempat dan Waktu Penelitian	49
3.3 Aspek Etik Penelitian	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Hasil Penelitian	51
4.2 Pengujian Hipotesis	57
4.3 Pembahasan	59
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Simpulan	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Buah Merah	11
Gambar 2.2 Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	24
Gambar 2.3 Kerangka Konseptual	35
Gambar 3.1 Buah Merah yang digunakan dalam Penelitian	38
Gambar 3.2 Tahapan Pembuatan Ekstrak	44
Gambar 3.3 Persiapan Uji Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	45
Gambar 3.4 Metode Fraksinasi Ekstrak Metanol Buah Merah	46
Gambar 3.5 Skema Alur Penelitian	48
Gambar 4.1 Cawan Uji Zona Hambat Fraksi Air, Fraksi <i>n</i> -heksana, Fraksi Etil Asetat Buah Merah terhadap <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 25175	52
Gambar 4.2 Cawan Uji KHM dan KBM Fraksi Etil Asetat Buah Merah terhadap <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 25175	54
Gambar 4.3 Cawan Uji KHM dan KBM <i>Chlorhexidine</i> 0.2% dengan <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 25175	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Analisis Laboratorium Ekstrak Minyak Buah Merah per 100 gr Sampel	16
Tabel 4.1 Hasil Uji Zona Hambat Fraksi Air, Fraksi <i>n</i> -heksana dan Fraksi Etil Asetat Buah Merah terhadap <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 25175	52
Tabel 4.2 Hasil Uji KHM dari Fraksi Etil Asetat Buah Merah berdasarkan <i>Elisa reader</i>	53
Tabel 4.3 Hasil Uji KHM <i>Chlorhexidine</i> dengan <i>Streptococcus mutans</i>	55
Tabel 4.4 Uji KHM Fraksi Etil Asetat dan <i>Chlorhexidine</i> terhadap <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 25175	57
Tabel 4.5 Uji KBM Fraksi Etil Asetat dan <i>Chlorhexidine</i> terhadap <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 25175	57

LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Penugasan Karya Ilmiah Akhir	76
Lampiran 2	Surat Persetujuan Etik	77
Lampiran 3	Surat Permohonan Ijin Penelitian	78
Lampiran 4	Surat Keterangan Penelitian	79
Lampiran 5	Surat Keterangan Taksonomi Tumbuhan	80
Lampiran 6	Data Hasil Penelitian Ekstraksi dan Fraksinasi Buah Merah	81
Lampiran 7	Data Hasil Penelitian Pengujian Zona Hambat dengan Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	83
Lampiran 8	Data Hasil KHM dan KBM Fraksi Etil Asetat Buah Merah terhadap Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	85
Lampiran 9	Data Hasil KHM dan KBM <i>Chlorhexidine</i> 0,2% terhadap Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	88
Analisis 1	Uji Perbedaan Zona Hambat Fraksi Air, Fraksi <i>n</i> -Heksana dan Fraksi Etil Asetat Buah Merah terhadap Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	91
Analisis 2	Analisis <i>Post-Hoc</i> Zona Hambat masing-masing Sampel dengan Konsentrasi 10%, 20% dan 40%	92