

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI.....	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Teoritik.....	5
1.4.2. Terapan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Radiasi Sinar-x	6
2.1.1. Efek Radiasi Langsung	7
2.1.2. Efek Radiasi Tidak Langsung.....	7
2.2. Radiografi Kedokteran Gigi.....	7
2.2.1. Radiografi Panoramik	8
2.3. Radikal Bebas	10
2.4. Peroksidasi Lipid dan Malondialdehyde.....	11
2.4.1. Peroksidasi Lipid	11

2.4.2. <i>Malondialdehyde</i>	13
2.5. Tanaman Manggis (<i>Garcinia Mangostana</i> L)	13
2.5.1. Kandungan Bahan Aktif Kulit Manggis	15
2.5.2. Manfaat Kulit Manggis	17
2.5.3. Mekanisme Antioksidan Pada Kulit Manggis	17
2.6. Patch Gingiva.....	18
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	19
3.1. Kerangka Konsep	19
3.2. Penjelasan Kerangka Konsep.....	20
3.3. Hipotesis	21
BAB IV METODE PENELITIAN	22
4.1. Jenis Penelitian.....	22
4.2. Populasi.....	22
4.3. Sampel.....	22
4.3.1. Kriteria Sampel.....	22
4.3.2. Besar Sampel	22
4.4. Variabel Penelitian.....	23
4.5. Definisi Operasional Variabel.....	23
4.6. Instrumen Penelitian	24
4.7. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
4.8. Alat dan Bahan.....	24
4.9. Cara Kerja	26
4.9.1. Persiapan Hewan Coba	26
4.9.2. Pembuatan Ekstrak Kulit Manggis	26
4.9.3. Pembuatan <i>Patch</i> Gingiva Mukoadesif Ekstrak Kulit Manggis	27
4.9.4. Pengelompokkan dan Perlakuan Hewan Coba	27
4.9.5. Radiasi Sinar-x Pada Hewan Coba	28
4.9.6. Pengambilan dan Pemrosesan Jaringan	29
4.9.7. Pengukuran Kadar MDA	29
4.9.8. Analisis Data.....	30
4.9.6. Alur Penelitian.....	31
BAB V HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....	32
5.1. Hasil Penelitian	32
5.2. Analisis Penelitian.....	34
BAB VI PEMBAHASAN	36

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
7.1. Kesimpulan	41
7.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	46