

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	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	4
1.4.1. Teoritis	4
1.4.2. Terapan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Radiasi	6
2.1.1. Efek Radiasi Ionisasi Terhadap Jaringan Biologi	7
2.2. Radiografi Panoramik	9
2.3. Radikal Bebas	11
2.4. Antioksidan	12
2.4.1. Enzim Superoksidasi Dismutase	13
2.5. Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.)	15
2.5.1. Taksonomi Manggis	16
2.5.2. Kandungan Kulit Buah Manggis	16

2.5.3. Manfaat Kulit Buah Manggis	17
2.5.4. Kulit Buah Manggis Sebagai Antioksidan	18
2.6. <i>Patch</i> Mukoadhesif.....	18
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	20
3.1. Kerangka Konsep	20
3.2. Penjelasan Kerangka Konsep	21
3.3. Hipotesis	22
BAB 4 METODE PENELITIAN	23
4.1. Jenis Penelitian	23
4.2. Populasi	23
4.3. Sampel	23
4.3.1. Kriteria Sampel	23
4.3.2. Besar Sampel	23
4.4. Variabel Penelitian	24
4.5. Definisi Operasional Variabel	25
4.6. Instrumen Penelitian	25
4.7. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
4.8. Alat dan Bahan	26
4.9. Cara Kerja.....	27
4.9.1. Persiapan Hewan Coba	27
4.9.2. Pembuatan Ekstrak Kulit Manggis	27
4.9.3. Pembuatan <i>Patch</i> Gingiva Mukoadhesif Kulit Manggis	28
4.9.4. Pengelompokan Hewan Coba	29
4.9.5. Pemberian <i>Patch</i> Gingiva Mukoadheif pada Hewan Coba	29
4.9.6. Radiasi Sinar-X pada Hewan Coba	30
4.9.7. Pengambilan dan Pemrosesan Jaringan	30
4.9.8. Pengukuran Kadar Superoksida Dismutase (SOD)	31
4.10 Analisis Data	31
4.11. Alur Penelitian.....	33
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	34
5.1 Hasil Penelitian	34
5.2 Analisis Penelitian.....	36
BAB 6 PEMBAHASAN	39
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	46

7.1 Kesimpulan.....	46
7.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	51