

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan.....	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Manfaat	6
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	6
1.4.2 Manfaat Terapan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Radiasi Sinar X	7

2.2 Efek Radiasi Ionisasi	9
2.3 Radiografi Panoramik	11
2.3.1 Definisi Radiografi Panoramik.....	10
2.3.2 Indikasi Radiografi Panoramik.....	13
2.3.3 Kelebihan dan Kekurangan Radiografi Panoramik.....	13
2.4 Radikal Bebas.....	14
2.5 Nekrosis Sel	18
2.5.1 Etiologi Nekrosis Sel.....	21
2.5.2 Mekanisme Nekrosis Sel.....	22
2.6 Buah Manggis.	24
2.6.1 Kandungan Kulit Buah Manggis.....	26
2.6.2 Manfaat Kulit Buah Manggis	27
2.6.2.1 Kulit Buah Manggis sebagai Antioksidan	29
2.7 Patch Mukoadhesif.....	31
BAB 3 KERANGKA KONSEP	35
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	35
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual Penelitian	36
3.3 Hipotesis Penelitian	37
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	38
4.1 Jenis Penelitian.....	38
4.2 Populasi Penelitian.....	38
4.3 Sampel Penelitian.....	38
4.3.1 Besar Sampel.....	39
4.4 Variabel Penelitian	40
4.4.1 Variabel Bebas	40

4.4.2 Variabel Terikat	40
4.4.3 Variabel Terkendali.....	40
4.5 Definisi Operasional.....	41
4.6 Unit Analisis	42
4.7 Lokasi dan Waktu Penelitian	42
4.7.1 Lokasi Penelitian.....	42
4.7.2 Waktu Penelitian	42
4.8 Alat dan Bahan	42
4.8.1 Alat	42
4.8.2 Bahan	43
4.9 Cara Kerja	44
4.9.1 Persiapan Hewan Coba	44
4.9.2 Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Manggis	44
4.9.3 Pembuatan Patch Ginggiva Mukoadhesif Kulit Manggis.....	45
4.9.4 Perlakuan Hewan Coba	46
4.9.5 Irradiasi Sinar X Pada Model Tikus.....	47
4.9.6 Pengambilan dan Pemrosesan Jaringan	48
4.9.7 Pembacaan dan Analisis Hasil	51
4.10 Analisis Data	52
4.11 Alur Penelitian	53
BAB 5 HASIL PENELITIAN	54
5.1 Hasil Penelitian	54
5.2 Analisis Data	60
BAB 6 PEMBAHASAN	62
BAB 7 KESIMPULAN	69

7.1 Kesimpulan	69
7.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	78