

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL ..	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
BAB I	
TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Manggis (<i>Garcinia mangosana</i> L.)	4
1.1.1 Klasifikasi dan Morfologi.....	4
1.1.2 Manfaat	6
1.1.3 Kandungan Metabolit Sekunder.....	7
1.2 Kulit	8
1.3 Teori Penuaan Kulit	9
1.4 Radikal Bebas	11
1.5 Antioksidan	12
1.5.1 Xanton Sebagai Antioksidan.....	13
1.6 Pengukuran Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH ..	13
1.7 Ekstraksi	15
1.7.1 Metode Ekstraksi.....	15
1.8 Fraksinasi	17
1.9 Definisi Krim	17
1.9.1 Penggolongan Krim	18
1.9.2 Formulasi Krim.....	18
1.10 Zat Eksipien	20
1.10.1 Virgin Coconut Oil.....	20
1.10.2 Tween 80.....	20
1.10.3 Span 80.....	21
1.10.4 Setostearil alkohol.....	21
1.10.5 Propilen glikol.....	21
1.10.6 Metil paraben	22
1.10.7 Propil paraben	22
1.10.8 Tokoferol asetat.....	23
1.10.9 Aqua dest.....	23
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	24
BAB III ALAT, BAHAN DAN HEWAN PERCOBAAN	26
3.1 Alat	26
3.2 Bahan	26

3.3 Hewan Percobaan	26
BAB IV PROSEDUR PENELITIAN	27
4.1 Determinasi Tumbuhan	27
4.2 Pembuatan Simplisia	27
4.3 Penetapan Kadar Air Simplisia dan Ekstrak	27
4.4 Penetapan Kadar Abu Total	28
4.4.1 Penentuan Kadar Abu Tidak Larut asam	29
4.4.2 Penentuan Kadar Abu Larut Air	29
4.5 Penapisan Fitokimia	29
4.5.1 Senyawa Polifenolat dan Tanin	30
4.5.2 Flavonoid	30
4.5.3 Kuinon	30
4.5.4 Monoterpen dan Sesquiterpen	31
4.5.5 Triterpen dan Steroid	31
4.5.6 Saponin	31
4.5.7 Alkaloid	31
4.6 Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Manggis	32
4.7 Pembuatan Fraksi Ekstrak Kulit Buah Manggis	32
4.8 Uji Aktivitas Antioksidan	33
4.8.1 Pembuatan Larutan Uji	33
4.8.2 Pembuatan Larutan Perbandingan	33
4.8.3 Pembuatan Larutan DPPH	33
4.8.4 Pengukuran Persen Inhibisi Larutan Uji	33
4.8.5 Penentuan IC ₅₀	33
4.9 Orientasi Formulasi (Penentuan HLB butuh)	34
4.10 Formulasi Krim Mengandung Fraksi Kulit Buah Manggis	34
4.11 Pembuatan Sediaan Krim	35
4.12 Evaluasi Sediaan	36
4.12.1 Organoleptik	36
4.12.2 Homogenitas	36
4.12.3 Penentuan tipe emulsi	36
4.12.4 Viskositas	37
4.12.5 Penentuan pH	37
4.12.6 Uji Stabilitas dipercepat	37
4.12.7 Uji sentrifugasi	37
4.12.8 Uji Freeze-thaw	37
4.12.9 Uji Iritasi Kulit	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Kesimpulan	52
6.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	57