

DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
PENDAHULUAN.....	1
BAB I	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Kulit Buah Manggis	5
2. Radikal Bebas.....	8
3. Antioksidan	11
4. Gel	13
5. Kulit.....	14
6. Uji Pelepasan.....	16
7. Uji Fisik Sediaan	17
a) Uji pH.....	18
b) Uji Viskositas	18
c) Uji Sineresis	18
8. Spektrofotometri UV-vis.....	18
9. Monografi Bahan.....	20
a) Radikal bebas DPPH	20

b) <i>Enhancer</i>	21
c) CMC-Na	27
d) Propilen glikol	28
e) Etanol.....	28
f) Nipagin	29
F. Landasan Teori	29
G. Hipotesis.....	31
BAB II.....	32
METODE PENELITIAN.....	32
A. Variabel Operasional.....	32
B. Alat.....	32
C. Bahan.....	32
D. Tempat Penelitian.....	33
E. Jalannya Penelitian.....	33
1. Pembuatan Sediaan	33
2. Uji Pelepasan.....	34
3. Uji Aktivitas Antioksidan.....	35
4. Uji Total Mangostin	38
5. Ekstraksi membran	40
6. Uji Fisik Gel	40
a) Uji Viskositas	41
b) Uji pH.....	41
c) Uji Sineresis	41
d) Uji Daya Sebar	41
e) Uji Daya Lekat	42
F. Analisis Data.....	42
G. Skema Penelitian.....	43
BAB III	44
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
A. Uji daya antioksidan ekstrak kulit buah manggis dengan metode radikal bebas DPPH (<i>2,2-difenil-1-pikrilhidrazil</i>)	44
B. Verifikasi Kurva Baku α -mangostin	47
C. Pemilihan Formula Sediaan	48



D.	Uji Pelepasan dengan Membran Selofan	50
E.	Sifat Fisik Sediaan Gel.....	56
1.	Viskositas	56
2.	Uji pH.....	57
3.	Sineresis	58
4.	Daya Sebar	59
5.	Daya Lekat	60
BAB IV		62
KESIMPULAN DAN SARAN.....		62
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN.....		70