

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>)	6
2. Radiasi Sinar Ultraviolet	11
3. Tabir Surya	13
4. <i>Sun Protection Factor</i> (SPF).....	15
5. Kulit.....	18
6. Nanoteknologi	20
7. Nanopartikel Kitosan.....	22
8. Sediaan Krim	29
9. Evaluasi Fisik Sediaan Krim Tabir Surya	30

F. Landasan Teori	33
G. Hipotesis	35
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	36
A. Rancangan Penelitian.....	36
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
C. Variabel Penelitian.....	37
D. Instrumen Penelitian	38
1. Alat	38
2. Bahan.....	39
E. Prosedur Penelitian	40
1. Persiapan Sampel Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (Ekubuname)	
40	
2. Pembuatan Nanopartikel Kitosan Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (Ki-Ekubuname)	40
3. Determinasi Efisiensi Enkapsulasi (EE) dan <i>Loading Capacity</i> (LC) ...	42
4. Karakterisasi <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA)	45
5. Formulasi Krim	45
6. Pembuatan Krim.....	46
7. Penentuan Nilai <i>Sun Protection Factor</i> (SPF)	47
8. Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Krim.....	48
9. Analisis dan Pengolahan Data	51
F. Alur Penelitian	52
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
A. Preparasi dan Ekstraksi Kulit Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>)...	53
B. Analisis Kadar Flavonoid Total Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (Ekubuname)	54
1. Uji Kualitatif Kandungan Flavonoid	54
2. Uji Kuantitatif Kadar Flavonoid Total	57

C. Optimasi Pembuatan Nanopartikel Kitosan Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (Ki-Ekubuname)	63
1. Karakterisasi Nanopartikel Ki-Ekubuname.....	64
2. Optimasi Metode Pembuatan Nanopartikel Ki-Ekubuname	67
D. Pembuatan Sediaan Krim Tabir Surya	84
E. Karakterisasi Formula Krim Tabir Surya	85
1. Penentuan Nilai <i>Sun Protection Factor</i> (SPF)	86
2. Pengujian Organoleptik	91
3. Pengujian Homogenitas.....	92
4. Pengujian pH	93
5. Pengujian Viskositas	94
6. Pengujian Daya Lekat	96
7. Pengujian Daya Sebar	98
8. Pengujian Tipe Krim	100
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	103
A. KESIMPULAN	103
B. SARAN.....	104
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN.....	113