

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Stroberi ( <i>Fragaria x ananassa</i> Duchesne ex Rozier) .....	6
2. Maserasi .....	10
3. Radiasi Ultraviolet .....	11
4. Kulit .....	13
5. Tabir Surya.....	15
6. <i>Sun Protection Factor</i> (SPF).....	17
7. Nanoteknologi.....	20
8. Nanopartikel Kitosan .....	22
9. Sediaan Krim .....	30

10. Uji Evaluasi Fisik Sediaan Tabir Surya .....	30
11. Kromatografi Lapis Tipis .....	33
12. Uji Flavonoid Total .....	33
13. Uji Kadar Fenolik Total .....	34
14. <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA) .....	35
B. Kerangka Konsep Penelitian .....	37
C. Landasan Teori .....	38
D. Hipotesis .....	41
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
A. Rancangan Penelitian .....	43
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	43
C. Definisi Operasional Penelitian .....	44
D. Alat dan Bahan Penelitian .....	44
E. Tahapan Penelitian .....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>60</b>
A. Determinasi Buah Stroberi .....	60
B. Rendemen Ekstrak Etanol Buah Stroberi .....	60
C. Uji Kualitatif Flavonoid .....	61
D. Penetapan Kadar Flavonoid Total .....	66
E. Penetapan Kadar Fenolik Total .....	68
F. Karakterisasi Nanopartikel .....	70
G. Optimasi Proses Pembuatan Nanopartikel Kitosan Ekstrak Etanol Buah Stroberi .....	73
H. Karakterisasi Krim .....	90
I. Keterbatasan Penelitian .....	103
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>104</b>

A. Kesimpulan .....	104
B. Saran .....	105
DAFTAR PUSTAKA .....	106
LAMPIRAN .....	122