

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Tinjauan Pustaka	6
1. Teh Hijau	6
2. Katekin	9
3. Ekstrak.....	10
4. Kromatografi Lapis Tipis	12
5. Pengukuran Aktivitas Antioksidan.....	14
6. Krim.....	15
7. <i>Emulsifying Agent</i>	17
8. HLB (<i>Hydrophilic-Lipophilic Balance</i>)	20
9. <i>Simplex Lattice Design</i>	21

10. Evaluasi Sifat Fisik Krim	23
11. Monografi Bahan.....	25
F. Landasan Teori.....	30
G. Hipotesis.....	31
BAB II METODE PENELITIAN.....	32
A. Alat dan Bahan	32
1. Alat	32
2. Bahan.....	32
B. Variabel dan Definisi Operasional	33
1. Variabel Penelitian	33
2. Definisi Operasional Variabel	33
C. Waktu dan Tempat Penelitian	35
D. Tahapan Penelitian	35
1. Determinasi Tanaman.....	35
2. Pembuatan Simplisia Daun Teh Hijau	35
3. Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau	36
4. Evaluasi Kualitas Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau.....	36
5. Uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	37
6. Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH.....	38
7. Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau	39
8. Pengujian Sifat Fisik Krim	42
9. Penentuan Formula Optimum.....	44
10. Verifikasi Formula Optimum	44
11. Uji Stabilitas Fisik	45
E. Cara Analisis	45
F. Skema Penelitian.....	47
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	48
A. Determinasi Teh Hijau	48
B. Penyiapan Bahan dan Pembuatan Simplisia	49
C. Hasil Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau	50
D. Evaluasi Kualitas Ekstrak	51

1. Uji Organoleptis	51
2. Penetapan Susut Pengerinan.....	51
3. Uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	52
4. Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH.....	54
E. Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau.....	57
F. Sifat Fisik Krim Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau	58
1. Uji Organoleptis	58
2. Uji Homogenitas.....	59
3. Uji Viskositas	59
4. Uji Daya Sebar	60
5. Uji Daya Lekat	61
6. Uji pH.....	62
7. Uji Tipe Krim	62
G. Penentuan Formula Optimum dengan <i>software Design Expert®</i> versi 7.1.5 Metode <i>Simplex Lattice Design</i>	63
1. Viskositas	64
2. Daya Sebar.....	66
3. pH.....	68
4. Daya Lekat.....	70
5. Formula Optimum	72
H. Verifikasi Formula Optimum dan Analisis Statistik.....	74
I. Stabilitas Fisik Formula Optimum	75
1. Organoleptis	76
2. Homogenitas.....	76
3. Viskositas	76
4. Daya Sebar.....	77
5. Daya Lekat.....	78
6. pH	79
7. Tipe Krim	80
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
A. Kesimpulan	82

B. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	89