

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN KATA.....	xvi
INTISARI.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Pentingnya Penelitian.....	3
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Tanaman Teh (<i>Camellia sinensis</i> L.).....	4
2. Ekstraksi.....	9
3. Gel.....	11
4. Monografi Bahan.....	12

5. Uji Sifat Fisik Gel.....	17
6. <i>Simplex Lattice Design</i>	18
F. Landasan Teori.....	20
G. Hipotesis.....	22
BAB II CARA PENELITIAN.....	23
A. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
1. Alat.....	23
2. Bahan.....	23
B. Jalannya Penelitian.....	24
1. Determinasi Tanaman Teh.....	24
2. Pengumpulan Bahan.....	24
3. Pembuatan Serbuk Simplisia Daun Teh.....	24
4. Ekstraksi Simplisia Daun Teh.....	24
5. Karakterisasi Ekstrak.....	24
6. Penentuan Variasi Formula Gel Ekstrak Daun Teh.....	26
7. Formulasi Gel Ekstrak Daun Teh.....	26
8. Pengujian Sifat Fisik Gel Ekstrak Daun Teh.....	29
9. Penentuan Formula Optimum Gel Ekstrak Daun Teh.....	31
10. Evaluasi dan Verifikasi Formula Optimum Gel Ekstrak Daun Teh.....	32
C. Analisis dan Pengolahan Data.....	33
D. Skema Jalannya Penelitian.....	34
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Determinasi Tanaman.....	35

B. Simplisia.....	35
C. Ekstrak Etanolik Daun Teh.....	35
D. Kontrol Kualitas Ekstrak.....	36
E. Penentuan Formula Optimum dan Sifat Fisik Gel Ekstrak Daun Teh.....	38
1. Organoleptis.....	39
2. Homogenitas.....	40
3. Daya Sebar.....	41
4. Daya Lekat.....	44
5. Viskositas.....	46
6. pH.....	48
F. Formula Optimum.....	51
G. Verifikasi Formula Optimum.....	55
H. Stabilitas Fisik Formula Optimum Ekstrak Daun Teh.....	56
1. Organoleptis.....	56
2. Homogenitas.....	57
3. Daya Sebar.....	58
4. Daya Lekat.....	59
5. Viskositas.....	60
6. pH.....	61
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
A. Kesimpulan.....	62
B. Saran.....	62

DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	66