

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	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN KATA	xv
ABSTRACT.....	xvi
INTISARI.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Manfaat Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Sirih merah	4
2. Ekstrak.....	7
3. Gel	8

4.	SLD (<i>Simplex Lattice Design</i>).....	11
5.	Monografi bahan	12
6.	Stabilitas	16
F.	LANDASAN TEORI.....	17
G.	HIPOTESIS.....	19
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....		20
A.	Alat dan Bahan.....	20
1.	Alat	20
2.	Bahan.....	20
B.	Jalannya Penelitian.....	21
1.	Determinasi tanaman	21
2.	Simplisia daun sirih merah	21
3.	Ekstraksi daun sirih merah	21
4.	Spesifikasi ekstrak kental	22
5.	Penentuan variasi formula gel ekstrak daun sirih merah.....	23
6.	Formulasi gel ekstrak daun sirih merah	23
7.	Pengujian sifat fisik gel ekstrak daun sirih merah.....	25
8.	Evaluasi dan verifikasi formula optimum gel ekstrak daun sirih merah	26
9.	Uji stabilitas fisik dan sineresis gel formula optimum	27
C.	Analisis Data	28
D.	Skema Jalannya Penelitian.....	29
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
A.	Determinasi Tanaman	30
B.	Penyiapan Ekstrak.....	30
1.	Ekstrak kental	30

2. Spesifikasi ekstrak kental	31
C. Formulasi Gel Ekstrak Daun Sirih Merah.....	33
D. Sifat Fisik Gel Ekstrak Daun Sirih Merah	34
1. Homogenitas.....	34
2. Organoleptis	35
3. pH.....	35
4. Viskositas	38
5. Daya sebar	41
6. Daya lekat.....	44
E. Formula Optimum.....	47
F. Verifikasi Formula Optimum	50
G. Stabilitas Fisik dan Uji Sineresis Gel Formula Optimum.....	51
1. Homogenitas.....	51
2. Organoleptis	51
3. pH.....	52
4. Viskositas	53
5. Daya sebar	53
6. Daya lekat.....	54
7. Sineresis Gel.....	55
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	56
A. Kesimpulan	56
B. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	61