

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	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Pentingnya Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Daun sirih merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz. & Pav.)	5
2. Ekstraksi.....	7
3. Gel.....	8
4. Monografi bahan	12
5. <i>Simplex Lattice Design</i>	19
F. Landasan Teori.....	20
G. Hipotesis	21

BAB II METODOLOGI PENELITIAN	23
A. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
1. Alat.....	23
2. Bahan	23
B. Jalannya Penelitian.....	23
1. Determinasi tanaman sirih merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz.&Pav)	24
2. Pengumpulan bahan	24
3. Penyiapan simplisia	24
4. Ekstraksi daun sirih merah.....	24
5. Spesifikasi ekstrak kental.....	25
6. Formulasi gel ekstrak daun sirih merah	26
7. Uji sifat fisik gel.....	28
8. Penentuan formula optimum gel ekstrak daun sirih merah .	30
9. Verifikasi formula optimum gel ekstrak daun sirih merah ..	30
C. Analisis Data.....	30
D. Skema Jalannya Penelitian.....	32
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Determinasi Simplisia.....	33
B. Penyiapan Ekstrak.....	33
1. Ekstrak kental.....	35
2. Uji sifat fisika-kimia ekstrak.....	34
3. Daya lekat ekstrak.....	37
C. Formulasi gel ekstrak etanolik daun sirih merah	37
D. Sifat fisik gel ekstrak etanolik daun sirih merah.....	38
1. Organoleptis	38
2. Homogenitas	39
3. pH.....	40
4. Viskositas	42
5. Daya sebar.....	44
6. Daya lekat	47

E. Optimasi formula gel ekstrak etanolik daun sirih merah	49
F. Verifikasi formula optimum ekstrak etanolik daun sirih merah	52
G. Uji stabilitas fisik formula optimum gel ekstrak daun sirih merah ..	53
1. Organoleptis	54
2. Homogenitas	55
3. Viskositas	55
4. Daya sebar	56
5. Daya lekat.....	57
6. pH.....	58
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	64