

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Tinjauan Pustaka.....	3
1. Minyak Atsiri Sereh.....	3
2. <i>Staphilococcus aureus</i>	5
3. Gel.....	6
a. Definisi Gel.....	6
b. Kontrol Kualitas Gel.....	8
c. Tes Stabilitas Gel.....	11
4. Keterangan Bahan.....	13
a. CMC-Na.....	13
b. Karbopol.....	14
c. Propilen Glikol.....	15

d. Metil Paraben.....	16
e. Trietanolamin.....	17
f. NaOH.....	18
5. <i>Simplex Lattice Design</i>	18
F. Landasan Teori.....	20
G. Hipotesis.....	21
BAB II CARA PENELITIAN	23
A. Alat dan Bahan Yang Digunakan.....	23
1. Alat	23
2. Bahan.....	23
B. Jalan Penelitian.....	23
1. Verifikasi Minyak Atsiri Sereh.....	23
2. Formula Gel Minyak Atsiri Sereh.....	24
3. Uji Fisik Sediaan Gel Minyak Atsiri Sereh.....	25
a. Uji Organoleptis.....	25
b. Uji Homogenitas.....	25
c. Uji pH Sediaan.....	26
d. Viskositas.....	26
e. Daya Sebar.....	26
f. Daya Lekat.....	26
4. Pemilihan Formula Optimum.....	27
5. Uji Stabilitas Fisik Formula Optimum Gel Minyak Sereh....	27
6. Analisis Data.....	28
a. Verifikasi Formula Optimum.....	28
b. Stabilitas Fisik Formula Optimum.....	29
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Verifikasi Minyak Atsiri Sereh.....	30
B. Sifat Fisik Gel Minyak Sereh.....	31
1) Organoleptis.....	31

2) Homogenitas.....	32
3) pH.....	33
4) Daya Sebar.....	35
5) Daya Lekat.....	37
6) Viskositas.....	39
7) Persamaan Respon.....	41
C. Formula Optimum Gel Minyak Sereh.....	42
D. Verifikasi Formula Optimum.....	44
E. Uji Stabilitas Fisik Formula Optimum.....	45
1. Organoleptis.....	46
2. Homogenitas.....	46
3. pH.....	47
4. Uji Daya Sebar.....	47
5. Uji Daya Lekat.....	48
6. Viskositas.....	48
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	50
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	57