

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Sereh (<i>Cymbopogon citratus</i> DC)	4
a. Deskripsi Sereh	4
b. Kandungan Kimia Sereh	5
2. Nanoemulsi	6
a. Komponen Nanoemulsi.....	6
b. Pembuatan Nanoemulsi.....	6

c. Keuntungan Nanoemulsi.....	8
d. Kerugian Nanoemulsi.....	9
3. SNEDDS.....	9
4. Sabun Cair.....	12
5. Saponifikasi.....	12
6. Bahan.....	13
a. <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO).....	13
b. Tween 80.....	13
c. PEG 400.....	14
d. Minyak Zaitun.....	14
e. Gliserin.....	15
f. Propilen Glikol.....	15
g. Kalium Hidroksida (KOH).....	16
h. <i>Sodium Carboxymethyl Cellulose</i> (CMC-Na).....	17
i. Asam Sitrat	18
j. <i>Butylated hydroxytoluene</i> (BHT).....	18
k. Akuades.....	19
7. <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA).....	19
8. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	20
F. Landasan Teori.....	21
G. Hipotesis.....	23
BAB II. METODE PENELITIAN.....	24
A. Rancangan Penelitian.....	24
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	24
C. Bahan Penelitian.....	24

D. Alat Penelitian.....	25
E. Tempat Penelitian dan Waktu Penelitian.....	25
F. Jalannya Penelitian.....	25
G. Cara Analisis.....	31
H. Skema Penelitian.....	32
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Pembuatan SNEDDS Ekstrak Sereh.....	33
B. Karakterisasi SNEDDS Ekstrak Sereh.....	34
C. Pembuatan Sabun Cair.....	35
D. Evaluasi Sabun Cair.....	36
1. Pengujian Organoleptik.....	36
2. Pengujian Viskositas.....	37
3. Pengujian Stabilitas Busa.....	38
4. Pengukuran pH.....	39
E. Pengujian Aktivitas Antibakteri.....	40
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44
BAB IV. DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Sereh.....	4
Gambar 2. Reaksi Penyabunan.....	13
Gambar 3. Struktur Tween 80	13
Gambar 4. Struktur Gliserin.....	15
Gambar 5. Struktur Propilen Glikol.....	15
Gambar 6. Struktur CMC-Na.....	17
Gambar 7. Skema Penelitian.....	32
Gambar 8. Ukuran Partikel SNEDDS Ekstrak Sereh.....	35
Gambar 9. Grafik Pengujian Viskositas Sabun.....	37
Gambar 10. Grafik Stabilitas Busa Sabun	38
Gambar 11. Grafik Pengukuran pH Sabun.....	40
Gambar 12. Grafik Pengujian Aktivitas Antibakteri Sabun	41
Gambar 13. SNEDDS Ekstrak Sereh	60
Gambar 14. Sabun Cair Nanoemulsi Ekstrak Sereh F1, F2, F3, dan F4.....	60
Gambar 15. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rancangan Optimasi Campuran Minyak:surfaktan:kosurfaktan	26
Tabel 2. Komposisi Sabun	28
Tabel 3. Hasil Penentuan Komposisi Minyak, surfaktan, dan kosurfaktan	33
Tabel 4. Hasil Uji Organoleptik	36
Tabel 5. Hasil Uji Statistik Aktivitas Antibakteri Sabun.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Selesai Penelitian	51
Lampiran 2. Surat Determinasi Tumbuhan	52
Lampiran 3. Data Stabilitas dan Transmittan SNEDDS.....	53
Lampiran 4. Data Ukuran Partikel SNEDDS Ekstrak Sereh	54
Lampiran 5. Data Waktu Emulsifikasi SNEDDS Ekstrak Sereh	55
Lampiran 6. Data Viskositas Sabun	56
Lampiran 7. Data Stabilitas Busa Sabun	57
Lampiran 8. Data pH Sabun	58
Lampiran 9. Data Aktivitas Antibakteri Sabun	59
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian	60
Lampiran 11. Hasil Uji Statistik Viskositas Sabun	62
Lampiran 12. Hasil Uji Statistik Stabilitas Busa Sabun	64
Lampiran 13. Hasil Uji Statistik pH Sabun	65
Lampiran 14. Hasil Uji Statistik Aktivitas Antibakteri Sabun	66