

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Tinjauan Pustaka	3
1. Sirih (<i>piper betle</i> L.)	3
a. Klasifikasi Sirih	3
b. Morfologi Sirih	4
c. Persebaran	4
d. Sifat dan Khasiat	5
e. Kandungan Senyawa Kimia	5
2. Ekstrak	5
a. Definisi Ekstrak	5
b. Metode Ekstraksi	6
3. Nano Emulsi	7

4. SNEDDS	9
5. Dermatitis Atopik	10
1. Definisi.....	10
2. Epidemiologi.....	11
6. Sabun Cair	12
7. Karakterisasi Sabun Cair	13
1. Organoleptis	13
2. Uji pH	13
3. Daya dan Stabilitas Busa	14
4. Viskositas	14
8. Aktivitas Antibakteri	14
9. Metode Pembuatan Sabun	16
10. Monografi Bahan.....	16
a. Minyak Zaitun.....	16
b. VCO	17
c. Na-CMC	17
d. KOH.....	17
e. CAPB (Amphitol)	18
f. PEG 400	18
g. Tween 80	19
h. Propilenglikol	19
i. Gliserin	19
j. Asam Sitrat	19
k. Butil Hidroksi Toluen (BHT)	20
l. Akuades	20
F. Landasan Teori.....	20
G. Hipotesis.....	22

BAB II METODOLOGI PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian	23
B. Variabel Penelitian	23

1. Variabel Bebas.....	23
2. Variabel Tergantung.....	23
3. Variabel Terkendali	24
C. Alat dan Bahan.....	24
1. Alat.....	24
2. Bahan	24
D. Jalannya Penelitian.....	24
1. Determinasi Tanaman	24
2. Penyiapan SNE (<i>Self Nano Emulsifying</i>).....	24
3. Pembuatan SNEDDS Ekstrak Daun Sirih Hijau	26
4. Pembuatan Nanoemulsi Ekstrak Daun Sirih Hijau.....	27
5. Pembuatan Sediaan Sabun Cair Nanoemulsi	27
6. Karakterisasi Sediaan Sabun Cair.....	28
a. Organoleptis	29
b. Uji Viskositas	29
c. Uji pH.....	29
d. Daya dan Stabilitas Busa	29
7. Pengukuran Aktivitas Antibakteri	30
E. Tempat dan Waktu Penelitian	32
F. Analisis Data	32
G. Skema Penelitian	33

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Determinasi Tanaman	34
B. Formulasi Nanoemulsi dengan Metode SNEDDS	34
C. Penentuan Komposisi Minyak : Surfaktan : Kosurfaktan	35
D. Karakterisasi Nanoemulsi Ekstrak Daun Sirih Hijau	37
1. Organoleptik	38
2. Kejernihan	38
3. Waktu Emulsifikasi	38
E. Hasil Pengukuran <i>Particle Size Analysis</i>	40
F. Formulasi Sediaan Sabun Cair Nanoemulsi.....	41

G. Pengujian Sifat Fisiko-Kimia Sabun Cair Nanoemulsi.....	42
1. Organoleptik	42
2. Uji pH	43
3. Daya Busa	45
4. Stabilitas Busa	46
5. Viskositas	48
H. Analisis Aktivitas Antibakteri	49
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	53
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	59