

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Pentingnya Penelitian	3
E. Tinjauan Pustaka	3
1. Dermatitis atopik	3
2. <i>S. aureus</i>	5
3. Sirih hijau (<i>Piper betle</i> L.)	6
4. Nanopartikel	7
5. Kitosan	8
6. Natrium tripolifosfat (NaTPP)	9
7. Sabun cair	10
8. Monografi bahan	12
a. Minyak zaitun	12
b. Kalium hidroksida (KOH).....	12
c. Natrium karboksi metil selulosa (CMC-Na)	12
d. Gliserin	13

e. Propilenglikol	13
f. Cocamidopropil betain (CAPB)	14
g. Butil hidroksida toluen (BHT)	14
h. Asam sitrat	14
i. Akuades	15
9. Kontrol kualitas sabun cair.....	15
10. Antibakteri	16
F. Landasan Teori	17
G. Hipotesis	19
BAB II. METODE PENELITIAN	20
A. Rancangan Penelitian	20
B. Variabel Penelitian	20
C. Bahan Penelitian	20
D. Alat Penelitian	21
E. Tempat Penelitian	21
F. Prosedur Penelitian	21
1. Determinasi tanaman	21
2. Formulasi nanopartikel ekstrak sirih hijau	22
3. Pengukuran partikel dan distribusi ukuran partikel	23
4. Pembuatan sabun cair	24
5. Kontrol kualitas sabun cair	24
6. Pengujian aktivitas antibakteri terhadap <i>S. aureus</i>	26
G. Analisis Data	28
H. Skema Penelitian	29
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Determinasi Tanaman	30
B. Formulasi Nanopartikel Ekstrak Sirih Hijau	30
C. Pengukuran Partikel dan Distribusi Ukuran Partikel	31
D. Kontrol Kualitas Sabun Cair	32
E. Pengujian Aktivitas Antibakteri	38

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Dermatitis Atopik	4
Gambar 2. Bakteri <i>S. aureus</i>	6
Gambar 3. Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> L.)	7
Gambar 4. Struktur Kimia Kitosan	9
Gambar 5. Struktur Kimia Natrium Tripolifosfat (NaTPP)	10
Gambar 6. Skema Penelitian	29
Gambar 7. Hasil Pengukuran Nanopartikel Ekstrak Sirih Hijau	32
Gambar 8. pH Sabun Cair	34
Gambar 9. Viskositas Sabun Cair	34
Gambar 10. Tinggi Busa Sabun Cair	35
Gambar 11. Stabilitas Busa Sabun Cair	36
Gambar 12. Bobot Jenis Sabun Cair	37
Gambar 13. Diameter Zona Hambat	38

DAFTAR TABEL

Tabel I. Syarat Mutu Sabun Mandi Cair	11
Tabel II. Variasi Konsentrasi Ekstrak Sirih Hijau dan Kitosan	23
Tabel III. Formula Sabun Cair	24
Tabel IV. Optimasi Formula Nanopartikel Ekstrak Sirih Hijau	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Formula Optimum Nanopartikel Ekstrak Sirih Hijau	47
Lampiran 2. Sabun Cair	48
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian Skripsi	49
Lampiran 4. Hasil Determinasi Tanaman	50
Lampiran 5. Hasil Pengukuran Partikel	51
Lampiran 6. Data pH Sabun Cair	52
Lampiran 7. Data Viskositas Sabun Cair	53
Lampiran 8. Data Diameter Zona Hambat	54
Lampiran 9. Data Bobot Jenis Sabun Cair	55
Lampiran 10. Data Tinggi dan Stabilitas Busa Sabun Cair	56
Lampiran 11. Uji Statistik pH Sabun Cair	57
Lampiran 12. Uji Statistik Viskositas Sabun Cair	62
Lampiran 13. Uji Statistik Tinggi Busa Sabun Cair	67
Lampiran 14. Uji Statistik Stabilitas Busa Sabun Cair	69
Lampiran 15. Uji Statistik Bobot Jenis Sabun Cair	71
Lampiran 16. Uji Statistik Diameter Zona Hambat	76