

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
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
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Pentingnya Penelitian Dilakukan.....	3
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Serai dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>).....	4
2. Eksim atau dermatitis atopik.....	6
3. <i>Staphylococcus aureus</i>	7
4. Antibakteri	9
5. Nanopartikel.....	10
6. Sabun.....	12
7. Syarat kualitas sabun mandi.....	13
8. Sifat fisika dan kimia sabun cair.....	14
9. Keterangan bahan.....	15
F. Landasan Teori.....	23
G. Hipotesis	24

BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	25
A. Rancangan Penelitian.....	25
B. Definisi Operasional Variabel.....	25
C. Bahan Penelitian	26
D. Alat Penelitian.....	26
E. Tempat penelitian.....	26
F. Prosedur Penelitian	27
1. Determinasi tanaman	27
2. Optimasi formula nanopartikel ekstrak serai dapur	27
3. Karakterisasi ukuran partikel dan <i>polydispersity index</i>	29
4. Formula sabun cair ekstrak nanoserai.....	29
5. Analisis sifat fisika dan kimia sabun cair nanoserai	30
6. Uji aktivitas antibakteri.....	32
G. Analisis Data.....	34
H. Skema Penelitian.....	35
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Identifikasi Tumbuhan.....	36
B. Optimasi Formula Nanopartikel Ekstrak Serai	36
C. Ukuran Partikel dan <i>Polydispersity Index</i>	39
D. Formulasi Sabun Cair Nanopartikel Ekstrak Serai	41
E. Pengujian Sifat Fisik Sabun Cair Nanoserai	42
1. Organoleptik.....	42
2. pH.....	42
3. Viskositas	44
4. Daya busa.....	45
5. Stabilitas busa	47
6. Bobot jenis	49
F. Uji Antibakteri Sabun Cair Nanoserai terhadap <i>S.aureus</i>	51
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55