

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
3.1 Tinjauan Pustaka .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>10</b>
2.1 Minyak Atsiri Sereh Wangi .....	10
2.1.1 Taksonomi dan morfologi tanaman sereh .....	10
2.1.2 Minyak atsiri sereh wangi .....	13

2.1.3 Khasiat minyak atsiri sereh wangi .....	14
2.1.4 Kandungan minyak atsiri sereh wangi .....	15
2.2 Sabun.....	18
2.2.1 Definisi dan mekanisme kerja sabun .....	18
2.2.2 Sabun cair.....	20
2.2.3 Fungsi sabun .....	21
2.2.4 Jenis sabun .....	21
2.2.5 Formulasi sabun .....	22
2.2.6 Komponen pembentuk sabun.....	24
2.2.7 Sifat fisik dan kimia sabun.....	27
2.2.8 Metode pembuatan sabun.....	29
2.3 Surfaktan .....	30
2.3.1 Definisi dan karakteristik surfaktan .....	30
2.3.2 Jenis-Jenis surfaktan .....	31
2.4 Uji Organoleptis .....	33
2.5 <i>Staphylococcus aureus</i> .....	37
2.6 Metode Pengujian Antibakteri .....	38
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>42</b>
4.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	43
4.1.1 Alat penelitian.....	43
4.1.2 Bahan penelitian.....	44
4.2 Metode Penelitian.....	44
4.2.1 Persiapan bahan.....	44

4.2.2 Formula sabun mandi cair minyak sereh wangi.....	45
4.2.3 Cara pembuatan sediaan sabun mandi cair minyak Sereh wangi .....	45
4.2.4 Evaluasi Karakteristik Sabun Mandi Cair Minyak Sereh Wangi.....	46
4.2.4.1 Organoleptis .....	46
4.2.4.2 pH.....	47
4.2.4.3 Viskositas .....	47
4.2.4.4 Uji kadar alkali bebas.....	47
4.2.5 Uji Aktivitas Antibakteri Sabun Mandi Cair Minyak Sereh Wangi .....	48
4.2.5.1 Sterilisasi alat dan bahan.....	48
4.2.5.2 Pembuatan media .....	49
4.2.5.3 Peremajaan bakteri uji.....	49
4.2.5.4 Pembuatan inokulum bakteri uji .....	49
4.2.5.5 Uji aktivitas antibakteri.....	50
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
5.1 Hasil Pembuatan Formula Sabun Mandi Cair Minyak Sereh Wangi .....	51
5.2 Evaluasi Karakteristik Sabun Mandi Cair Minyak Sereh Wangi.....	54
5.2.1 Hasil pengamatan organoleptis .....	54
5.2.2 Hasil pengukuran pH .....	56
5.2.3 Hasil pengamatan viskositas .....	57
5.2.4 Hasil uji kadar alkali bebas .....	58
5.2.5 Hasil uji aktivitas antibakteri sabun mandi cair minyak sereh wangi terhadap <i>Staphylococcus aureus</i> .....	59
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>64</b>

6.1 Kesimpulan .....	64
6.2 Saran.....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>72</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Karakteristik Tanaman SerehWangi .....	11
<b>Tabel 2.</b> Standar Mutu Minyak Sereh Wangi Indonesia Berdasarkan Sifat Fisika dan Kimia .....	14
<b>Tabel 3.</b> Susunan Senyawa Minyak Atsiri Sereh Wangi.....	17
<b>Tabel 4.</b> Syarat Mutu Sabun Mandi Cair Berdasarkan SNI 1996 .....	20
<b>Tabel 5.</b> Macam-Macam Skala Hedonik dengan Skala Numeriknya.....	36
<b>Tabel 6.</b> Klasifikasi Eektivitas Zat Antimikroba .....	39
<b>Tabel 7.</b> Variasi Konsentrasi Minyak Atsiri Sereh Wangi dan <i>Cocamidopropyl Betaine</i> .....	44
<b>Tabel 8.</b> Komposisi Formula Sabun Mandi Cair Minyak Sereh Wangi.....	45
<b>Tabel 9.</b> Hasil Pengamatan Organoleptis Sabun Mandi Cair Minyak Sereh Wangi...	55
<b>Tabel 10.</b> Hasil Pengukuran pH Sabun Mandi Cair Minyak Atsiri Sereh Wangi.....	56
<b>Tabel 11.</b> Hasil Pengukuran Viskositas Sabun Mandi Cair Minyak Atsiri Sereh Wangi dengan Spindel 63 dan Kecepatan 100 rpm (cPs) .....	57
<b>Tabel 12.</b> Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Sabun Mandi Cair Minyak Atsiri Sereh Wangi .....	60

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Tanaman Sereh Wangi ( <i>Cymbopogon nardus L</i> ) .....	12
<b>Gambar 2.</b> Struktur Molekul dari beberapa senyawa yang terdapat pada minyak Atsiri sereh wangi .....	17
<b>Gambar 4.</b> Diagram Alir Proses Pembuatan Sabun Mandi Cair Minyak Atsiri Sereh Wangi .....	42
<b>Gambar 5.</b> Gambar Hasil Formula Sabun Mandi Cair Minyak Atsiri Sereh Wangi .....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Alur Penelitian .....	73
<b>Lampiran 2.</b> Lembar Kuisioner Uji Kesukaan .....	74
<b>Lampiran 3.</b> Data Skor Hasil Penilaian Uji Kesukaan Sabun Mandi Minyak Sereh Wangi Pada Panalis Laki-laki .....	75
<b>Lampiran 4.</b> Data Skor Hasil Penilaian Uji Kesukaan Sabun Mandi Minyak Sereh Wangi Pada Panalis Perempuan.....	76
<b>Lampiran 5.</b> Data Hasil Uji Statistik <i>One Way</i> ANOVA Sabun Mandi Cair Minyak Sereh Wangi Terhadap Panelis Laki-Laki .....	77
<b>Lampiran 6.</b> Data Hasil Uji Statistik <i>One Way</i> ANOVA Sabun Mandi Cair Minyak Sereh Wangi Terhadap Panelis Perempuan .....	78
<b>Lampiran 7.</b> Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Sabun Mandi Cair Minyak Atsiri Sereh Wangi .....	79