

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN KEASIAN TULISAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
1.5. Kerangka Konsep.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Jeruk nipis .....	6
2.2 Mencuci tangan.....	8
2.3 Sabun cair.....	9
2.4 Bakteri Echerchia coli.....	11
2.5 Pengujian sabun cair.....	12
2.5.1 Pengujian antibakteri .....	13
2.5.2 Uji Ph .....	13
2.5.3 Uji bobot jenis.....	14
2.5.4 Uji total bahan aktif .....	15
2.5.5 Uji bahan yang tidak larut dalam etanol .....	15
2.5.6 Uji Alkali bebas (dihitung sebagai NaOH) .....	15
2.5.7 Uji Asam lemak bebas (dihitung sebagai asam oleat).....	16
2.6 Formulasi sabun cair .....	17
2.6.1. Asam stearat.....	17
2.7.2. NaCl.....	17

2.7.3. NaOH .....	17
2.7.4. Gliserin.....	18
2.7.5. EDTA.....	19
2.7.6. Aquades.....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	20
3.2 Waktu tempat Penelitian .....	20
3.2.1 Waktu penelitian .....	20
3.2.2 Tempat penelitian.....	20
3.3 Alat dan Bahan.....	20
3.4 Kriteria penelitian .....	21
3.5 Variabel Penelitian.....	21
3.6 Definisi Oprasional .....	22
3.7 Prosedur penelitian.....	22
3.7.1 Preparasi sampel .....	22
3.7.2 Formulasi sabun .....	23
3.7.3 Pembuatan sediaan sabun cair.....	23
3.7.4 Evaluasi sabun cair cuci tangan .....	23
3.7.5 Pengujian terhadap bakteri.....	34
3.7.6 Pengolahan, penyajian dan analisis data .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Hasil .....	38
4.1.1. Hasil formulasi sabun cair cuci tangan .....	38
4.1.2. Hasil evaluasi sabun cair cuci tangan.....	38
4.2 Pembahasan.....	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>44</b>
5.1. Kesimpulan .....	44
5.2. Saran .....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>45</b>
<b>Lampiran 1. Perhitungan.....</b>	<b>41</b>
<b>Lampiran 2. Pengujian kimia .....</b>	<b>50</b>
<b>Lampiran 3. Pengujian Mikrobiologi.....</b>	<b>53</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persyaratan uji sabun cuci tangan.....	10
Tabel 3.1 Alat dan bahan.....	20
Tabel 3.2 Definisi oprasional.....	22
Tabel 3.3 Formulasi sabun.....	23
Tabel 3.4 Pengujian organoleptik.....	33
Tabel 3.5 Evaluasi sabun cair cuci tangan.....	33
Tabel 3.6 Pengujian terhadap bakteri <i>Escherchia coli</i> .....	34
Tabel 4.1 Hasil uji organoleptik.....	35
Tabel 4.2 Hasil pengukuran pH.....	36
Tabel 4.3 Hasil bobot jenis.....	36
Tabel 4.4 Hasil total bahan aktif.....	37
Tabel 4.5 Hasil bahan yang tidak larut etanol.....	37
Tabel 4.6 Hasil kadar alkali bebas.....	38
Tabel 4.7 Hasil kadar asam lemak bebas.....	39
Tabel 4.8 Hasil zona hambat bakteri.....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Buah jeruk nipis.....	7
Gambar 2.2 Bakteri <i>Eschericia coli</i> .....	11
Gambar 2.3 Klasifikasi pH.....	13