

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Tinjauan Pustaka .....	3
1. Pelembap.....	3

2.	Kelembapan kulit.....	4
3.	Sabun Cair .....	5
4.	Fungsi Sabun .....	6
5.	Mekanisme Kerja Sabun.....	6
6.	Standar Sabun Mandi Cair.....	7
7.	Komposisi Sabun Mandi Cair.....	8
8.	Kitosan.....	14
9.	Nanokitosan .....	16
F.	Landasan Teori.....	19
G.	Hipotesis.....	21
<b>BAB I I METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>22</b>
A.	Rancangan Penelitian .....	22
B.	Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional Variabel Penelitian ..	22
C.	Subjek Penelitian.....	23
D.	Tempat Penelitian.....	23
E.	Alat dan Bahan .....	24
F.	Prosedur Penelitian.....	24
1.	Penyiapan larutan dan bahan formulasi .....	24
2.	Karakterisasi nanokitosan .....	26

3.	Formulasi nanokitosan dalam basis sabun mandi cair.....	26
4.	Pengujian sifat fisika dan kimia sabun mandi cair nanokitosan	29
G.	Skema Penelitian .....	32
<b>BAB III PEMBAHASAN .....</b>		<b>33</b>
A.	Karakterisasi nanokitosan .....	33
B.	Formulasi Sabun Mandi Cair Nanokitosan .....	34
C.	Uji Sifat Fisika dan Kimia Sabun Mandi Cair Nanokitosan .....	36
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>45</b>
A.	Kesimpulan.....	45
B.	Saran.....	45
<b>Daftar Pustaka.....</b>		<b>46</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Reaksi kimia pembentukan sabun .....	6
Gambar 2 Mekanisme Kerja Sabun .....	7
Gambar 3 Struktur Kimia <i>Sodium Laureth Sulfate</i> .....	11
Gambar 4 Struktur Kimia <i>Cocamidopropyl Betain</i> .....	12
Gambar 5 Struktur Kimia Gliserin .....	13
Gambar 6 Struktur Kimia Sorbitol .....	13
Gambar 7 Struktur Kimia <i>Hydroxyethyl Cellulosa</i> .....	14
Gambar 8 Struktur Kimia Kitin dan Kitosan .....	15
Gambar 9 Struktur Kimia Sodium Tripolifosfat .....	18
Gambar 10 Diagram Alir Pembuatan Nanokitosan .....	25
Gambar 11 Diagram Alir Pembuatan Sabun Mandi Cair .....	28
Gambar 12 Diagram Alir Uji Efektifitas Kelembapan .....	31
Gambar 13 Skema Penelitian .....	32
Gambar 14 Grafik Pengukuran Stabilitas Busa .....	40
Gambar 15 Grafik Pengukuran Viskositas Sabun.....	41
Gambar 16 Grafik Uji Efektifitas Kelembapan .....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Mekanisme Kerja Pelembap .....	4
Tabel 2 Standar Mutu Sabun Mandi Cair menurut SNI 06-4085-1996 .....	8
Tabel 3 Formula Acuan.....	8
Tabel 4 Kandungan Asam Lemak Olive Oil.....	9
Tabel 5 Kandungan Asam Lemak VCO .....	10
Tabel 6 Kandungan Asam Lemak Corn Oil.....	10
Tabel 7 Karakteristik Pelembap Utama .....	16
Tabel 8 Formula Sabun Cair .....	27
Tabel 9 Hasil Pengukuran Nanokitosan.....	33
Tabel 10 Modifikasi Formula.....	34
Tabel 11 Formula Pembuatan Sabun Mandi Cair Nanokitosan.....	35
Tabel 12 Hasil Pengukuran pH Sabun Mandi Cair Nanokitosan.....	37
Tabel 13 Hasil Pengukuran Tinggi Busa .....	38
Tabel 14 Hasil Pengukuran Stabilitas Busa .....	39
Tabel 15 Hasil Uji Efektifitas Kelembapan .....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Particle Size Analyzer Chitosan .....	51
Lampiran 2 SPSS : Analisis pH .....	56
Lampiran 3 SPSS : Analisis Tinggi Busa .....	57
Lampiran 4 SPSS : Analisis Stabilitas Busa .....	58
Lampiran 5 SPSS : Analisis Viskositas .....	60
Lampiran 6 SPSS : Analisis Kelembapan .....	76
Lampiran 7 <i>Informed Consent</i> .....	95
Lampiran 8 Sabun Mandi Cair Nanokitosan.....	97