

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II STUDI PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Nanoemulsi	6
2.1.2. Surfaktan	6
2.1.4. Pembuatan Nanoemulsi dengan Energi Rendah	7
2.1.5. Minyak biji bunga matahari	8
2.1.6. Lipstik	8
2.2 Landasan Teori.....	10
2.3 Hipotesis.....	10

BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1. Bahan dan Alat.....	11
3.1.1 Bahan	11
3.1.2 Alat.....	11
3.2. Cara penelitian.	11
3.2.1 Pembuatan Nanoemulsi dengan energi rendah	11
3.2.2 Pembuatan Formula Nanoemulsi.....	12
3.2.3 Evaluasi Nanoemulsi	12
3.2.4 Preparasi Emulsi Konvensional.....	12
3.2.5 Formulasi Lipstik	12
3.3. Proses Pembuatan Lipstik	14
3.4 Pengujian Lipstik	14
3.3.1 Uji Kekuatan	14
3.3.2 Pemeriksaan homogenitas	14
3.3.3 Uji Titik Lebur	15
3.5 Analisis Hasil	15
3.5.1 Analisi hasil ANOVA	15
3.6 Skema Penelitian.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Pembuatan Nanoemulsi dengan Energi Rendah	17
4.2 Evaluasi Nanoemulsi.....	19
4.3 Pembuatan Basis Lipstik	21
4.4 Evaluasi Basis Lipstik	21
4.4.1 Pengaruh penambahan air pada kekerasan basis lipstik.....	21
4.4.2 Homogenitas sediaan basis lipstik	22
4.4.3 Uji titik lebur	23
4.4.4 Uji Organoleptis.....	23
BAB V KESIMPULAN DAN PENUTUP	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Tween 20.....	6
Gambar 2.2	Struktur Span 80.....	7
Gambar 2.3	Struktur Minyak Biji Bunga Matahari	8
Gambar 3.1	Skema Penelitian	16
Gambar 4.1	Diagram terner (a: Perbandingan 1:1(tween20:span 80); b: Perbandingan 1:2(tween20:span80); c:perbandingan 1:3(tween20:span80); d: Perbandingan 2:3(tween20:span80:))	18
Gambar 4.2	Formula Nanoemulsi a/m 10%	19
Gambar 4.3	Grafik Distribusi Ukuran Partikel	20
Gambar 4.4	a:basis lipstik konvensional; b:basis lipstik emulsi; c:basis lipstik nanoemulsi a/m.....	22
Gambar 4.5	a:basis lipstik nanoemulsi 10%; b:basis lipstik emulsi; c:basis lipstik konvensional.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Formulasi acuan lipstik (%b/b)	12
Tabel 3.2	Formula modifikasi lipstik nanoemulsi.....	13
Tabel 4.1	Pembuatan nanoemulsi a/m Biji bunga matahari	17
Tabel 4.2	Evaluasi Formula Nanoemulsi	20
Tabel 4.3	Formula nanoemulsi sediaan basis lipstik.....	21
Tabel 4.4	Hasil Uji Kekerasan	21
Tabel 4.5	Hasil Titik Lebur	23
Tabel 4.6	Hasil Uji Organoleptis.....	24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Nanoemulsi air dalam minyak replikasi 1	28
Lampiran 2 Nanoemulsi air dalam minyak replikasi 2	29
Lampiran 3 Nanoemulsi air dalam minyak replikasi 3	30
Lampiran 4 Nanoemulsi air dalam minyak replikasi 4	31
Lampiran 5 Nanoemulsi air dalam minyak replikasi 5	32
Lampiran 6 Nanoemulsi air dalam minyak replikasi 6	33
Lampiran 7 Nanoemulsi air dalam minyak replikasi 7	34
Lampiran 8 Nanoemulsi air dalam minyak replikasi 8	35
Lampiran 9 Nanoemulsi air dalam minyak replikasi 9	36
Lampiran 10 Uji organoleptis responden 1 dan 2	37
Lampiran 11 Uji organoleptis responden 3 dan 4	38
Lampiran 12 Uji organoleptis responden 5 dan 6	39
Lampiran 13 Uji organoleptis responden 7 dan 8	40
Lampiran 14 Uji organoleptis responden 9 dan 10	41