

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat bagi Peneliti	4
1.4.2 Manfaat bagi Akademik	4
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kajian Pustaka	5
2.1.1 Kulit	5
2.1.2 Inflamasi Kulit	8
2.1.3 Minyak Biji Anggur	11
2.1.4 Minyak <i>Eucalyptus</i>	11
2.1.5 Nanoemulsi	11
2.2 Kerangka Teori	14
2.3 Hipotesis	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Kerangka Konsep	15
3.2 Jenis dan Desain Penelitian	15
3.3 Populasi dan Sampel	15
3.3.1 Populasi	15
3.3.2 Sampel	15
3.4 Tempat dan Waktu	16
3.5 Definisi Operasional	16
3.6 Prosedur Kerja	17
3.6.1 Bahan	17
3.6.2 Alat	17
3.6.3 Cara Kerja	17
3.7 Pengolahan Data	21
3.8 Analisis Data	22
BAB IV HASIL	23
4.1 Hasil Optimasi Jenis Surfaktan dan Kosurfaktan	23

4.2	Hasil Formulasi Nanoemulsi dengan Diagram Pseudo-terner	23
4.3	Hasil Karakterisasi Sediaan Nanoemulsi.....	25
4.3.1	Hasil Uji Organoleptik.....	25
4.3.2	Hasil Penetapan Nilai pH, Bobot Jenis, dan Viskositas	25
4.3.3	Hasil Uji Tipe Nanoemulsi	26
4.3.4	Hasil Pengukuran Ukuran Droplet dan IPD	26
4.3.5	Hasil Uji % Transmittan	26
4.4	Hasil Uji Stabilitas Fisik Produk.....	27
4.4.1	Hasil Uji Sentrifugasi	27
4.4.2	Hasil Uji <i>Heating-Cooling</i>	27
4.5	Hasil Uji Stabilitas Penyimpanan Produk	29
4.5.1	Uji Organoleptik.....	29
4.5.2	Penetapan pH.....	30
4.5.3	Uji Viskositas.....	31
4.5.4	Pengukuran Ukuran Droplet dan IPD	31
BAB V PEMBAHASAN		33
5.1	Optimasi Surfaktan dan Kosurfaktan.....	33
5.2	Formulasi Nanoemulsi dengan Studi Diagram Pseudo-Terner	34
5.3	Karakterisasi Sediaan Nanoemulsi	36
5.3.1	Uji Organoleptik.....	36
5.3.1	Penetapan Nilai pH	36
5.3.2	Uji Viskositas.....	37
5.3.3	Pengujian Tipe Nanoemulsi.....	38
5.3.4	Pengukuran Ukuran Droplet dan IPD	39
5.3.5	% Transmittan	40
5.4	Uji Stabilitas Fisik Nanoemulsi	41
5.4.1	Uji Sentrifugasi	41
5.4.2	Uji Heating-Cooling	42
5.5	Uji Stabilitas Penyimpanan Produk	44
5.5.1	Uji Organoleptik.....	44
5.5.2	Penetapan Nilai pH	45
5.5.3	Uji Viskositas.....	46
5.5.4	Pengukuran Ukuran Droplet dan IPD	47
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		49
6.1	Simpulan.....	49
6.1	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		59
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		79