

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN LAPORAN TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN & LAMBANG	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Bagi penulis	4
1.4.2 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 Agen Pencerah Kulit (<i>Brightening Agent</i>).....	7
2.1.3 Tinjauan Bahan Aktif.....	10
2.1.4 Nanoemulsi	13
2.2 Kerangka Teori	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Kerangka Konsep.....	15
3.2 Desain dan Jenis Penelitian	15
3.3 Populasi Sampel	15
3.2.1 Populasi.....	15

3.2.2	Sampel	15
3.4	Tempat dan Waktu.....	16
3.5	Defenisi Operasional	16
3.6	Metode Pembuatan	17
3.6.1	Bahan.....	17
3.6.2	Alat	17
3.6.3	Prosedur Kerja	18
3.5	Rencana Pengolahan dan Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL.....		24
4.1	Hasil Optimasi Jenis Surfaktan dan Kosurfaktan	24
4.2	Hasil Studi Diagram Pseudo-terner dan Uji % Transmittan.....	24
4.3	Hasil Formulasi Sediaan Nanoemulsi	26
4.4	Hasil Karakterisasi Sediaan Nanoemulsi	27
4.4.1	Uji Organoleptik	27
4.4.2	Hasil Pengujian Tipe Nanoemulsi	27
4.4.3	Hasil Penetapan Nilai pH, Bobot Jenis, dan Viskositas	27
4.4.4	Hasil Pengukuran Droplet dan Indeks Polidispersitas (IPD).....	28
4.4.5	Hasil Uji % Transmittan.....	28
4.5	Hasil Uji Stabilitas Fisik Nanoemulsi.....	29
4.5.1	Hasil Uji <i>Heating Cooling</i>	29
4.5.2	Hasil Uji Sentrifugasi.....	30
4.6	Hasil Uji Stabilitas Penyimpanan Produk.....	31
4.6.1	Uji Organoleptik	31
4.6.2	Penetapan Nilai pH.....	31
4.6.3	Pengujian Bobot Jenis dan Viskositas	32
4.6.4	Pengukuran Ukuran Droplet dan Indeks Polidispersitas	32
BAB V PEMBAHASAN		33
5.1	Optimasi Konsentrasi S_{mix} formula NE-SRO	33
5.2	Studi Diagram Pseudo-terner dan Uji % Transmittan.....	34
5.3	Formulasi Sediaan Nanoemulsi.....	36
5.4	Karakterisasi Sediaan Nanoemulsi	38
5.4.1	Uji Organoleptik	38
5.4.2	Pengujian Tipe Nanoemulsi	40
5.4.3	Penetapan Nilai pH, Bobot Jenis, dan Viskositas.....	41

5.4.4	Hasil Pengukuran Droplet dan Indeks Polidispersitas (IPD).....	43
5.4.5	Pengujian % Transmittan	44
5.5	Uji Stabilitas Fisik Nanoemulsi	45
5.5.1	Uji Heating Cooling	45
5.5.2	Uji Sentrifugasi	50
5.6	Uji Stabilitas Penyimpanan Produk.....	52
5.6.1	Uji Organoleptik	52
5.6.2	Penetapan Nilai pH.....	53
5.6.3	Pengujian Bobot Jenis dan Viskositas	55
5.6.4	Pengukuran Ukuran Droplet dan Indeks Polidispersitas	56
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		59
6.1	Kesimpulan.....	59
6.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		81