

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN KATA	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat	3
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Beta Karoten	4
2. Nanoemulsi	5
3. SNEEDS (<i>SELF NANO-EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEMS</i>)	6
a. Fase Minyak	6
b. Surfaktan	7

c. Kosurfaktan	8
4. Simplex Lattice Design	8
F. Landasan Teori.....	10
G. Hipotesis.....	12

BAB II METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian	13
1. Variabel bebas	13
2. Variabel tergantung.....	13
3. Variabel terkontrol	13
B. Tempat Penelitian.....	13
C. Alat dan Bahan	14
1. Alat	14
2. Bahan	14
D. Jalannya Penelitian.....	14
1. Skrining Komposisi Minyak, Surfaktan, dan Kosurfaktan	14
2. Penentuan Rancangan Formula SNEEDS.....	15
3. Pembuatan SNEEDS	16
4. Pengujian Sifat Fisikokimia SNEEDS	17
a. Waktu emulsifikasi.....	17
b. Kejernihan nanoemulsi.....	17
5. Penentuan Formula SNEEDS Optimum	17
6. Verifikasi Formula SNEEDS Optimum.....	18

7. Pengamatan Karakteristik Nanoemulsi Formula SNEEDS Optimum	18
8. Analisis data dan statistik	19
E. Skema Penelitian	20
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Skrining Surfaktan dan Kosurfaktan	21
B. Penentuan Batas Atas dan Batas Bawah Variabel Bebas	22
C. Pembuatan SNEDDS Beta Karoten	23
D. Pengamatan Karakteristik SNEDDS Beta Karoten	23
E. Optimasi Formula SNEDDS dan Verifikasi Formula Optimum	32
F. Karakteristik Formula Optimum SNEDDS Beta Karoten	34
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41