



DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Beta Karoten	4
2. Minyak Wijen	6
3. SNEDDS	7
4. <i>Simplex Lattice Design</i>	13
F. Landasan Teori	14
G. Hipotesis	16
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	17
A. Rancangan Penelitian	17
B. Variabel Penelitian	17
C. Bahan Penelitian	17



D. Alat Penelitian	18
E. Tempat Penelitian	18
F. Jalannya Penelitian	18
1. Uji Kelarutan Beta Karoten.....	18
2. Konstruksi <i>Pseudoternary Phase Diagram</i>	19
3. Penentuan Rancangan Formula SNEDDS	20
4. Pembuatan SNEDDS	21
5. Pengujian Sifat Fisik SNEDDS	21
6. Penentuan Formula SNEDDS Optimum.....	23
7. Verifikasi Formula SNEDDS Optimum	23
8. Uji Potensial Zeta Nanoemulsi Beta Karoten.....	24
9. Uji Stabilitas Fisik Nanoemulsi Beta Karoten dalam Media AGF.....	24
10. Uji Stabilitas Fisik SNEDDS Beta Karoten Formula Optimum	25
G. Analisis Data	26
H. Skema Penelitian	27
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Uji Kelarutan Beta Karoten.....	28
B. Konstruksi Pseudoternary Phase Diagram.....	28
C. Pembuatan dan Uji Karakteristik SNEDDS Beta Karoten	33
1. Waktu Emulsifikasi.....	34
2. Ukuran droplet Nanoemulsi	38
3. Distribusi ukuran droplet nanoemulsi	44
D. Penentuan Formula Optimum SNEDDS Beta Karoten	48
E. Verifikasi Formula Optimum SNEDDS Beta Karoten.....	51
F. Uji Potensial Zeta Nanoemulsi Beta Karoten Formula Optimum	53
G. Uji Stabilitas Nanoemulsi Formula Optimum dalam Media AGF.....	54
H. Uji Stabilitas SNEDDS Beta Karoten Formula Optimum	57
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	69
A. KESIMPULAN	69
B. SARAN	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	74