

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Vitamin D3	4
2. SNEDDS.....	5
3. <i>D-Optimal Mixture Design</i>	11
F. Landasan Teori.....	12
G. Hipotesis.....	14
BAB II METODE PENELITIAN	15
A. Rancangan Penelitian	15
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	15
C. Alat dan Bahan Penelitian	16
D. Tempat Penelitian.....	16
E. Prosedur Penelitian.....	17
F. Analisis Data	23

G. Skema Penelitian	24
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Skrinning Komposisi Minyak, Surfaktan dan Ko-surfaktan	25
1. Penentuan Komposisi Minyak, Surfaktan dan Ko-surfaktan	25
2. Penentuan Batas Atas dan Bawah Komponen Variabel Bebas	26
B. Karakteristik SNEDDS Vitamin D3.....	26
1. Kejernihan	26
2. Waktu Emulsifikasi	33
3. Stabilitas Termodinamika SNEDDS	38
C. Optimasi Formula dan Verifikasi Formula Optimum SNEDDS.....	40
1. Kejernihan	42
2. Waktu Emulsifikasi	43
D. Karakterisasi Formula SNEDDS Vitamin D3 Optimum.....	44
1. Stabilitas Termodinamika SNEDDS	44
2. Pengujian Ukuran dan Distribusi Ukuran Tetesan Nanoemulsi	45
3. Potensial Zeta Nanoemulsi	47
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	57