

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
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.....	xiii
Intisari.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Jinten Hitam (<i>Nigella sativa</i>).....	5
2. SNEDDS (<i>Self-Nanoemulsifying drug delivery system</i>)....	7
a. Minyak.....	9
b. Surfaktan.....	10
c. Ko-surfaktan.....	12
F. Landasan Teori.....	13
G. Hipotesis.....	16
BAB II. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian.....	17
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
C. Bahan dan Alat.....	18
1. Bahan.....	18
2. Alat.....	18
D. Jalannya Penelitian.....	19
1. Pemilihan Minyak, Surfaktan dan Ko-surfaktan Penyusun SNEDDS.....	19
2. Penentuan Komposisi Minyak, Surfaktan dan Ko-Surfaktan Penyusun SNEDDS.....	19
3. Optimasi Komposisi Surfaktan dan Ko-surfaktan Formula SNEDDS.....	20
4. Uji Karakteristik Formula SNEDDS Terpilih.....	22
a. Kejernihan.....	22
b. Waktu Emulsifikasi.....	23

c. Stabilitas SNEDDS dalam cairan lambung buatan dan cairan usus buatan	24
5. Penentuan Formula Optimum.....	24
6. Verifikasi Formula Optimum.....	24
7. Pengujian Ukuran dan Distribusi Ukuran Tetes Nanoemulsi Formula Optimum	25
8. Penentuan Konsentrasi Maksimum Ekstrak Terlarut.....	25
E. Analisis Data	26
F. Skema Penelitian	27
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pemilihan Minyak, Surfaktan dan Ko-surfaktan Penyusun SNEDDS.....	30
B. Penentuan Komposisi Minyak, Surfaktan dan Ko-Surfaktan Penyusun SNEDDS	33
C. Optimasi Komposisi Surfaktan dan Ko-surfaktan Formula SNEDDS.....	34
D. Uji Karakteristik Formula SNEDDS Terpilih	36
1. Kejernihan.....	36
a. Dalam akuades	37
b. Dalam cairan lambung buatan.....	38
2. Waktu Emulsifikasi.....	42
a. Dalam cairan lambung buatan.....	42
b. Dalam cairan usus buatan	48
3. Stabilitas SNEDDS dalam cairan lambung buatan dan cairan usus buatan.....	49
E. Penentuan Formula Optimum.....	50
F. Verifikasi Formula Optimum.....	53
G. Pengujian Ukuran dan Distribusi Ukuran Tetes Nanoemulsi Formula Optimum	54
H. Penentuan Konsentrasi Maksimum Ekstrak Terlarut	55
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	65