

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
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	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Gotu Kola Extract Powder®	5
2. SNEDDS	7
(a). Minyak.....	9
(b). Surfaktan.....	10
(c). Kosurfaktan.....	12
F. Landasan Teori.....	14
G. Hipotesis.....	15
BAB II METODE PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian	16
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian	16
1. Variabel Bebas	16
2. Variabel Tergantung.....	16
C. Tempat Penelitian.....	16
D. Alat dan Bahan Penelitian	17
E. Prosedur Penelitian	17
1. Prosedur Penyiapan Gotu Kola Extract Powder®	17
(a). Pembuatan Ekstrak Kental Pegagan	17
(b). Uji Kuantitatif Kadar Asiatikosida dengan metode TLC	18
2. Uji Pendahuluan Formulasi SNEDDS	19
(a). Penentuan Komposisi Minyak, Surfaktan, Kosurfaktan	19
(b). Pembuatan SNEDDS.....	20

(c). Emulsifikasi SNEDDS	20
(d). Pengamatan Emulsi	20
3. Penentuan Rancangan Formula Menggunakan <i>Design Expert</i>	21
4. Desain Percobaan	21
5. Pengujian Karakteristik SNEDDS	22
(a). Kejernihan	22
(b). Waktu Emulsifikasi	23
(c). Stabilitas SNEDDS	23
6. Penentuan Formula SNEDDS Gotu Kola Extract Powder® Optimum	24
7. Verifikasi Formula SNEDDS Gotu Kola Extract Powder® Optimum	24
8. Pengujian ukuran dan distribusi ukuran tetesan formula SNEDDS Gotu Kola Extract Powder®	24
9. Penentuan <i>Extract Loading</i> Formula SNEDDS Ekstrak Pegagan Optimum	25
F. Analisis Data	26
G. Skema Penelitian	27
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Ekstraksi Gotu Kola Extract Powder®	28
B. Penentuan Rancangan Formula Percobaan	
1. Penentuan komposisi minyak, surfaktan, dan kosurfaktan	30
2. Penentuan Nilai Batas Atas dan Batas Bawah	32
C. Karakteristik SNEDDS Gotu Kola Extract Powder®	
1. Kejernihan	33
2. Waktu Emulsifikasi	38
3. Pengamatan stabilitas SNEDDS	41
D. Formula optimum SNEDDS Gotu Kola Extract Powder®	42
E. Pengujian karakteristik formula optimum SNEDDS	
1. Kejernihan	44
2. Waktu emulsifikasi	45
3. Pengamatan stabilitas SNEDDS	46
F. Penentuan <i>Extract Loading</i> Formula Optimum SNEDDS Gotu Kola Extract Powder®	46
G. Penentuan ukuran dan distribusi ukuran tetesan nanoemulsi formula optimum SNEDDS Gotu Kola Extract Powder®	48
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49
Daftar Pustaka	50
Lampiran	51