

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II STUDI PUSTAKA	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.1.1 Biji Jinten Hitam	3
2.1.2 <i>Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS)</i>	4
2.1.3 Minyak Akar Wangi	5
2.1.4 <i>Cremophor RH</i>	6
2.1.5 PEG 400	7
2.2 Landasan Teori	7
2.3 Hipotesis	8
BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1 Alat dan Bahan	9
3.1.1 Alat	9
3.1.2 Bahan	9

3.2 Cara Kerja	10
3.2.1 Ekstraksi Biji Jinten Hitam	11
3.2.2 Uji Kelarutan Untuk Pemilihan Minyak, Surfaktan dan Ko- Surfaktan	11
3.2.3 Konstruksi Diagram Fase Terner.....	11
3.2.4 Formulasi SNEDDS Ekstrak Jinten Hitam	12
3.2.5 Karakterisasi Formula SNEDDS Ekstrak Jinten Hitam.....	12
3.2.5.1 Penentuan Ukuran Globul	12
3.2.5.2 Penentuan zeta potensial	13
3.2.5.3 Uji % Transmittan.....	13
3.2.6 Uji Stabilitas	13
3.2.6.1 Uji Sentrifugasi	13
3.2.6.2 Uji Siklus Panas-Dingin	13
3.2.6.3 Uji Siklus Beku-Cair.....	13
3.2.6.4 Uji Ketahanan dengan Pengenceran	14
3.3 Analisis Hasil	14
BAB IV PEMBAHASAN	15
4.1 Ekstraksi Biji Jinten Hitam	15
4.2 SNEDDS ekstrak jinten hitam	15
4.2.1 Uji Kelarutan Menentukan Minyak, Surfaktan dan Ko- surfaktan.....	15
4.2.2 Formulasi SNEDDS dengan Ekstrak Jinten Hitam	17
4.3 Karakterisasi SNEDDS Ekstrak Jinten Hitam	19
4.3.1 Uji Ukuran Partikel	20
4.3.2 Uji Zeta Potensial	21
4.3.3 Uji % Transmittan	21
4.4 Uji Stabilitas	22
4.4.1 Uji Sentrifugasi	22
4.4.2 Uji Siklus Panas-Dingin	23
4.4.3 Uji Siklus Beku-Cair	23
4.4.4 Uji Ketahanan dengan Pengenceran	23

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Biji Jinten Hitam.....	3
Gambar 2.2 Struktur bangunan <i>thymoquinone</i>	4
Gambar 2.3 Struktur molekul senyawa vetiverol.....	6
Gambar 2.4 Struktur molekul <i>Cremophor RH</i>	7
Gambar 2.5 Struktur molekul Polietilen glikol 400 (PEG 400).....	7
Gambar 3.1 Sistemika kerja pembuatan SNEDDS ekstrak jinten hitam	10
Gambar 4.1 Ekstrak etanol Jinten Hitam	15
Gambar 4.2 Hasil uji kelarutan ekstrak jinten hitam.....	17
Gambar 4.3 Diagram Terner Basis SNEDDS	19
Gambar 4.4 Sediaan SNEDDS ekstrak jinten hitam	19

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Formula Penentuan Diagram Terner	12
Tabel 4.1 Hasil formula Basis sediaan SNEDDS ekstrak jinten hitam	18
Tabel 4.2 Hasil karakterisasi SNEDDS ekstrak jinten hitam	20
Tabel 4.3 Hasil uji Stabilitas SNEDDS ekstrak jinten hitam	22
Tabel 4.4 Hasil uji ketahanan dengan pengenceran	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat untuk ekstraksi Jinten Hitam	29
Lampiran 2. Perhitungan Rendemen Ekstrak Jinten Hitam	29
Lampiran 3. Alat yang digunakan dalam pembuatan SNEDDS	30
Lampiran 4. Contoh Data Distribusi Ukuran Partikel	31
Lampiran 5. Contoh Data Distribusi Zeta Potensial	32
Lampiran 6. Contoh Data Distribusi % Transmittan.....	33