

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAM PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Keaslian Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Telaah Pustaka	5
1. Andrografolid	5
2. 6-Shogaol	7
3. SNEDDS	8
4. Fraksinasi	19
5. Analgesik	21
B. Landasan Teori	23
C. Kerangka Konsep	26

D. Hipotesis	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Rancangan Penelitian	28
B. Bahan, Alat, dan Hewan uji	28
1. Bahan	28
2. Alat	29
3. Hewan Uji	29
C. Identifikasi Variabel Penelitian	30
1. Variabel Bebas	30
2. Variabel Tergantung	30
3. Variabel Terkontrol	30
D. Definisi Penelitian	31
1. Variabel Bebas	31
2. Variabel Tergantung	31
3. Variabel Terkontrol	32
E. Jalannya Penelitian	32
1. Optimasi SNEDDS Kombinasi FES dan FEJ	32
2. Verifikasi Formula Optimum SNEDDS Kombinasi FES dan FEJ	35
3. Pembuatan Formula Optimum SNEDDS Kombinasi FES dan FEJ	35
4. Uji Aktivitas Analgesik	37
F. Analisis Data	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Pengadaan FES dan FEJ	43
B. Pembuatan SNEDDS Kombinasi FES dan FEJ	43
1. Uji Kelarutan Minyak dalam Kedua FES dan FEJ	43
2. Pengujian Pemilihan Surfaktan dan Kosurfaktan	44
3. Optimasi Formula SNEDDS Kombinasi FES dan FEJ	47
4. Hasil Optimasi Formula SNEDDS Kombinasi FES dan FEJ	49
5. Verifikasi Formula Optimum SNEDDS Kombinasi FES dan FEJ	61

6. Karakterisasi Formula Optimum SNEDDS Kombinasi FES dan FEJ	63
C. Pengujian Aktivitas Analgesik	69
1. Hasil Pengujian Analgesik Perifer	69
2. Hasil Pengujian Analgesik Sentral	73
BAB V Kesimpulan dan Saran	79
A. KESIMPULAN	79
B. SARAN	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	90