

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Lipid	6
2. Temulawak	7
3. <i>Self-Nanoemulsifying Drug Delivery Systems (SNEDDS)</i>	10
B. Landasan Teori	15
C. Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Rancangan Penelitian.....	18
B. Variabel Penelitian	18
C. Bahan.....	19
D. Peralatan.....	20

E. Jalannya Penelitian	20
1. Penyiapan dan pemeriksaan bahan sampel uji	20
2. Uji solubilitas ekstrak terpurifikasi temulawak dalam berbagai pembawa	21
3. Optimasi formula SNEDDS	22
4. Pengujian karakteristik SNEDDS ekstrak terpurifikasi temulawak ...	25
5. Analisis kualitatif dan kuantitatif kurkumin pada ekstrak terpurifikasi temulawak dan SNEDDS dengan KLT-Densitometri....	25
6. Uji stabilitas SNEDDS ekstrak terpurifikasi temulawak	26
7. Uji aktivitas farmakologi SNEDDS ekstrak terpurifikasi temulawak sebagai antihiperlipidemia	27
8. Uji pendahuluan parameter hiperlipidemia dan kondisi resisten insulin pada tikus diet tinggi lemak-fruktosa.....	29
9. Pengujian efek antihiperlipidemia sediaan uji.....	30
F. Analisis Data.....	31
G. Skema Jalannya Penelitian.....	32
H. Skema Uji Aktivitas Farmakologi Antihiperlipidemia	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Determinasi tanaman.....	34
B. Pembuatan ekstrak terpurifikasi temulawak.....	34
C. Uji kelarutan ekstrak terpurifikasi temulawak dalam minyak, surfaktan, dan ko-surfaktan	35
D. Desain formula SNEDDS ekstrak terpurifikasi temulawak dengan <i>Design Expert 7.1.5</i>	38
E. Optimasi dan verifikasi formula optimal SNEDDS ekstrak terpurifikasi temulawak.....	47
F. Karakterisasi ukuran partikel dan zeta potensial SNEDDS ekstrak terpurifikasi temulawak.....	50
F. Analisis kualitatif dan kuantitatif SNEDDS dan ekstrak terpurifikasi temulawak.....	53
H. Uji stabilitas SNEDDS ekstrak terpurifikasi temulawak.....	56

I. Uji pendahuluan parameter hiperlipidemia dan kondisi resisten insulin pada tikus diet tinggi lemak-fruktosa	58
J. Uji antihiperlipidemia SNEDDS ekstrak terpurifikasi temulawak pada tikus resisten insulin	73
1. Pengaruh SNEDDS terhadap kadar kolesterol total	75
2. Pengaruh SNEDDS terhadap kadar trigliserida	76
3. Pengaruh SNEDDS terhadap kadar LDL	77
4. Pengaruh SNEDDS terhadap kadar HDL.....	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
A. Kesimpulan	82
B. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	91
RINGKASAN TESIS	152
<i>SUMMARY</i>	153
NASKAH PUBLIKASI	154