

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRACT.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Keaslian Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Kuersetin.....	7
2. Kanker Payudara.....	10
3. <i>Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System</i> (SNEDDS).....	15
4. Studi Pelepasan Obat <i>In Vitro</i> .....	29
B. Landasan Teori.....	32
C. Kerangka Konsep.....	36
D. Hipotesis.....	37
BAB III.....	38
METODOLOGI PENELITIAN.....	38
A. Rancangan Penelitian.....	38
B. Bahan dan Alat.....	39
1. Bahan.....	39
2. Alat.....	40
C. Identifikasi Variabel Penelitian.....	40
D. Definisi Operasional Variabel.....	42
1. Variabel Bebas.....	42
2. Variabel tergantung.....	42
3. Variabel terkontrol.....	42

E. Jalannya Penelitian .....	43
1. Optimasi SNEDDS Kuersetin.....	43
2. Verifikasi Formula optimum SNEDDS kuersetin .....	46
3. Uji Drug Loading Formula optimum SNEDDS kuersetin.....	46
4. Pembuatan Formula optimum SNEDDS kuersetin.....	47
5. Uji Pelepasan Obat <i>In Vitro</i> .....	50
6. Uji Aktivitas Antioksidan .....	56
F. Analisis Data.....	60
BAB IV .....	61
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
A. Formulasi Nanoemulsi Kuersetin .....	61
1. Uji Kelarutan Kuersetin dalam Minyak.....	61
2. Uji Pendahuluan Pemilihan Surfaktan dan Kosurfaktan .....	62
3. Uji Pendahuluan Penentuan Batas Atas dan Bawah Komponen Pembawa SNEDDS .....	64
4. Rancangan Optimasi Formula SNEDDS kuersetin .....	66
5. Pembuatan dan Optimasi Formula SNEDDS kuersetin.....	67
6. Verifikasi Formula optimum SNEDDS kuersetin .....	77
7. Karakterisasi Formula optimum SNEDDS kuersetin .....	79
8. Uji <i>Drug Loading</i> Formula optimum SNEDDS kuersetin .....	89
B. Studi Pelepasan Obat <i>In Vitro</i> .....	90
1. Validasi Metode Analisis Spektrofotometri UV-Vis.....	90
2. Uji Pelepasan Obat <i>In Vitro</i> Formula optimum SNEDDS kuersetin.....	94
3. Analisis Kinetika Pelepasan Obat dengan DDSolver .....	97
4. Uji Kecepatan Pelarutan Formula optimum SNEDDS kuersetin .....	99
C. Uji Aktivitas Antioksidan .....	102
BAB V.....	106
KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
A. KESIMPULAN.....	106
B. SARAN.....	106
DAFTAR PUSTAKA .....	108
LAMPIRAN.....	127