



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN TESIS	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Tujuan Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Liposom	8
2. Komponen Liposom	10
3. Pembuatan Liposom	13
4. Evaluasi liposom	18
5. Metode Analisis Kurkumin	21
6. Analisis Statistik	22



B. Landasan Teori	22
C. Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Desain Penelitian	27
B. Tempat dan Waktu Penelitian	27
1. Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta;	27
2. Fakultas MIPA, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta;	27
3. Fakultas Farmasi, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.....	27
C. Bahan Penelitian	28
D. Variabel Penelitian.....	28
1. Variabel bebas	28
2. Variabel terkontrol	28
3. Variabel tergantung	28
E. Definisi Operasional Variabel	28
1. Suhu pencampuran	28
2. Lama sonikasi.....	29
3. Ukuran liposom	29
F. Instrumen Penelitian	29
G. Jalannya penelitian.....	29
1. Penentuan variasi suhu pencampuran dan lama sonikasi	29
2. Pembuatan liposom dengan variasi suhu pencampuran dan lama sonikasi	31
3. Determinasi ukuran liposom	33
4. Pembuatan liposom kurkumin dengan kondisi optimum	33
5. Determinasi lamelar liposom	34



6. Pengukuran efisiensi enkapsulasi (EE%)	34
H. Analisis Data	35
1. Pengaruh suhu pencampuran dan lama sonikasi	36
2. Uji beda antara liposom dengan kurkumin dan tanpa kurkumin	36
3. Stabilitas liposom selama 0, 15, dan 30 hari.....	37
I. Skema Jalannya Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Penampilan Liposom	39
B. Pengujian Ukuran Partikel	41
C. Pembuatan Liposom dengan Kurkumin.....	46
D. Stabilitas Liposom	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN	62