

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN KATA .....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Pentingnya Penelitian Diusulkan .....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Kurkumin .....	4
2. Stabilitas.....	5
3. Bioavailabilitas.....	9
4. Enkapsulasi .....	10
F. Keterangan Empiris.....	18
BAB II PENELUSURAN LITERATUR.....	19
A. Strategi .....	19

B. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	19
C. Verifikasi.....	20
D. Jalannya Penelitian.....	20
E. Cara Analisis .....	21
<b>BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
A. Metode Enkapsulasi pada Kurkumin .....	22
1. Spray Drying .....	24
2. Freeze Drying.....	25
3. Presipitasi .....	25
4. Koaservasi .....	26
5. Emulsi .....	27
6. Liposom .....	29
B. Pengaruh Enkapsulasi terhadap Stabilitas Kurkumin .....	30
1. Stabilitas terhadap pH .....	33
2. Stabilitas terhadap Cahaya .....	35
3. Stabilitas terhadap Suhu.....	37
4. Stabilitas terhadap Oksidasi .....	40
C. Pengaruh Enkapsulasi terhadap Bioavailabilitas Kurkumin .....	41
D. Pembahasan Umum.....	45
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur Kurkumin .....	5
Gambar 2. Reaksi Hidrolisis pada Kurkumin .....	7
Gambar 3. Reaksi Autoksidasi pada Kurkumin .....	8
Gambar 4. Produk Autoksidasi pada Kurkumin .....	8
Gambar 5. Proses Enkapsulasi dengan Ekstrusi .....	13
Gambar 6. Skema Penelusuran Literatur .....	21

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel I. Metode enkapsulasi pada kurkumin .....	22
Tabel II. Instabilitas kurkumin pada berbagai kondisi lingkungan.....	30
Tabel III. Efek enkapsulasi terhadap stabilitas kurkumin pada berbagai kondisi.	31
Tabel IV. Efek enkapsulasi terhadap bioavailabilitas kurkumin .....	42