

DAFTAR ISI

JUDUL TESIS	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINILITAS KARYA ILMIAH	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
RINGKASAN	x
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Kurkumin	9
2.2 Tinjauan Tentang Misel	11
2.2.1 Struktur Misel.....	12
2.2.2 Metode Pembuatan Misel.....	14
2.2.3 Kasein.....	17
2.2.4 D- α - tocopheryl polyethylene glycol 1000 succinate (TPGS)	19
2.3 Pengeringan Semprot (<i>Spray drying</i>)	21
2.4 Protektan	23
2.5 Karakterisasi Misel Kering	25
2.5.1 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	25
2.5.2 <i>Differential Thermal Analysis</i> (DTA)	26
2.5.3 <i>Powder X-Ray Diffractometry</i> (PXRD)	26
2.5.4 Persentase <i>Yield %</i>	28
2.5.5 Ukuran Partikel, Polidispersitas	28
2.6 Tinjauan Tentang Tablet Sublingual.....	28

2.7 Karakterisasi Tablet Sublingual.....	32
2.7.1 Uji Kekerasan Tablet.....	32
2.7.2 Uji Waktu Hancur / Disintegrasi Tablet.....	32
2.7.3 Uji Kerapuhan Tablet.....	33
2.7.4 Uji Disolusi	33
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	36
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	36
3.2 Hipotesis	43
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	44
4.1 Rancangan Penelitian.....	44
4.2 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	45
4.2.1 Variabel Bebas	45
4.2.2 Variabel Tergantung.....	46
4.2.3 Variabel Kendali	46
4.2.4 Definisi Operasional.....	46
4.3 Bahan Penelitian	47
4.4 Instrumen Penelitian	48
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	48
4.6 Tahapan Penelitian.....	49
4.6.1 Penentuan Nilai CMC	49
4.6.2 Formulasi Misel Kurkumin.....	49
4.6.3 Pembuatan Misel Kurkumin	50
4.6.4 Pengeringan Serbuk Misel Kurkumin dengan Metode <i>Spray dry</i>	50
4.6.5 Karakterisasi Fisik Serbuk Misel Kurkumin.....	51
4.6.6 Validasi Metode Penetapan Kadar Kurkumin dalam Misel.....	54
4.6.7 Penetapan Kadar Kurkumin	56
4.6.8 Uji Stabilitas Serbuk Misel Kurkumin	56
4.6.9 Formulasi Tablet Sublingual	57
4.6.10 Pembuatan Tablet Sublingual	58
4.6.11 Evaluasi Tablet Sublingual	58
4.7 Analisis Data	59
BAB 5 HASIL PENELITIAN.....	61
5.1 Penentuan nilai CMC Kasein dan TPGS	61
5.2 Hasil Perhitungan Perolehan Kembali (<i>Yield</i>) Serbuk Misel Kurkumin .	62

5.3 Karakterisasi Fisik Misel Kurkumin.....	63
5.3.1 Karakterisasi Organoleptis Misel Kurkumin	63
5.3.2 Karakterisasi Morfologi Misel Kurkumin.....	65
5.3.3 Karakterisasi Termal Misel Kurkumin.....	67
5.3.4 Karakterisasi Kristalinitas Misel Kurkumin.....	69
5.3.5 Karakterisasi Ukuran Partikel Misel Kurkumin.....	71
5.4 Validasi Metode	74
5.4.1 Selektivitas	74
5.4.2 Linearitas.....	77
5.4.3 Akurasi	79
5.4.4 Presisi	80
5.5 Penetapan Kadar Kurkumin Dalam Serbuk Misel Kurkumin	81
5.6 Uji Stabilitas Serbuk Misel Kurkumin.....	81
5.6.1 Uji Stabilitas Terhadap pH.....	81
5.6.2 Uji Stabilitas Terhadap Suhu	83
5.7 Evaluasi Mutu Tablet Sublingual Serbuk Misel Kurkumin.....	86
5.7.1 Karakteristik Organoleptis Tablet.....	86
5.7.2 Uji Kekerasan Tablet.....	86
5.7.3 Uji Kerapuhan Tablet.....	87
5.7.4 Uji Waktu Hancur Tablet	89
5.7.5 Uji Disolusi Tablet Sublingual Misel Kurkumin	90
BAB 6 PEMBAHASAN	93
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	111
7.1 Kesimpulan	111
7.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	113