

HALAMAN SAMPUK	
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	
RINGKASAN	
ABSTRACT	
DAFTAR ISI	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR LAMPIRAN	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Tanaman <i>Kaempferia galanga</i> L.....	4
2.1.1 Klasifikasi tanaman	4
2.1.2 Nama Daerah	5
2.1.3 Lokasi Tumbuh	5
2.1.4 Deskripsi Tanaman	5
2.1.5 Kegunaan Tanaman	6
2.1.6 Kandungan Kimia	6
2.1.7 Kandungan EPMS pada <i>Kaempferia galanga</i> L.	7
2.2 Tinjauan Metode Ekstraksi	8
2.3 Tinjauan Tentang Liposom.....	11
2.3.1 Ukuran dan Proses Pembentukan Liposom	12
2.4 Tinjauan Phospatidicholin	13
2.5 Metode Preparasi	14
2.5.1 Tinjauan Tentang UltraTurax	15
2.6 Tinjauan Tentang Karakteristik Liposom	15
2.6.1 Tinjauan Tentang SEM.....	16
2.7 Tinjauan Tentang Persen Terjerap.....	16
2.7.1 Tinjauan Tentang Centrifuge	17

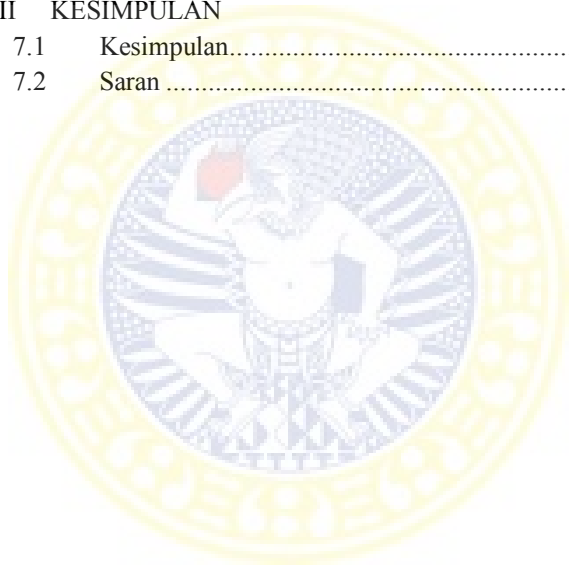
2.7.2	Tinjauan Umum Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	17
2.7.2.1	Definisi KLT.....	17
2.7.2.2	Keuntungan Metode KLT.....	18
2.7.2.3	Prinsip Pemisahan pada KLT.....	18
2.7.2.4	Metode Deteksi pada KLT.....	19
2.7.3	Tinjauan Umum Densitometri.....	21
2.7.4	Parameter Analisis.....	21
2.7.4.1	Presisi.....	21
2.7.4.2	Linieritas.....	22
2.7.4.3	Spesifisitas.....	23
BAB III	KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1	Kerangka Konseptual.....	24
3.2	Bagan Kerangka Konseptual.....	27
3.3	Hipotesis.....	28
BAB IV	METODE PENELITIAN	
4.1	Sampel.....	29
4.2	Bahan Kimia.....	29
4.3	Alat.....	29
4.4	Rancangan Penelitian.....	30
4.4.1	Variabel Bebas.....	30
4.4.2	Variabel Tergantung.....	30
4.4.3	Variabel Comfounding.....	31
4.5	Metode Penelitian.....	32
4.5.1	Kerangka Penelitian.....	32
4.5.2	Pembuatan Ekstrak Kencur.....	33
4.5.3	Penetapan Kadar EPMS.....	33
4.5.4	Preparasi Liposom Thinfilm.....	33
4.5.5	Preparasi Liposom Injeksi.....	34
4.5.6	Karakterisasi Formula Liposom.....	34
4.5.7	SEM.....	34
4.5.8	Ukuran Partikel.....	34
4.5.9	Persen Penjerapan.....	35
4.5.10	Penetapan Kadar EPMS dengan TLC.....	36
BAB V	HASIL PENELITIAN	
5.1	Hasil Ekstraksi Rimpang Kencur.....	37

5.2	Penetapan Kadar EPMS dalam Ekstrak Kencur... 37
5.2.1	Spesifisitas..... 39
5.2.2	Hasil Perhitungan Kadar EPMS dalam Ekstrak ... 40
5.3.	Formula Liposom 42
5.4	Karakteristik Liposom 43
5.5	Optimasi Waktu Persen Terjerap 46
5.6	Hasil Persen Terjerap Liposom Ekstrak Kencur .. 49
5.7	Analisis Data dengan SPSS T-Test 62

BAB VI PEMBAHASAN⁶⁴

BAB VII KESIMPULAN

7.1	Kesimpulan..... 71
7.2	Saran 71



DAFTAR TABEL

5.1	Hasil Ekstraksi rimpang kencur dengan alkohol 96%	37
5.2	Kurva Baku standar EPMS.....	40
5.3	Perhitungan Kadar EPMS dalam Ekstrak.....	42
5.4	Formula Liposom.....	42
5.5	Kurva baku standar optimasi penentuan waktu sampling..	48
5.6	Hasil Optimasi penentuan waktu sampling Thinfilmm dan Injeksi.....	49
5.7	Kurva baku standar EPMS Liposom Ekstrak Kencur Thinfilmm.....	52
5.8	Perhitungan Kadar EPMS Liposom Ekstrak Kencur Thinfilmm pada media.....	52
5.9	Kurva baku standar EPMS (Liposom Ekstrak Kencur Thinfilmm dengan Triton X).....	53
5.10	Perhitungan Kadar EPMS Total pada Sediaan Liposom Ekstrak Thinfilmm.....	54
5.11	Perhitungan Porsen Terjerap Liposom Ekstrak Kencur Thinfilmm.....	55
5.12	Kurva baku standar EPMS Liposom Ekstrak Kencur Injeksi..	58
5.13	Perhitungan Kadar EPMS Liposom Ekstrak Kencur Injeksi pada media Alkohol 50% 250 ml.....	59
5.14	Kurva baku standar EPMS (Liposom Ekstrak Kencur Injeksi dengan Triton X).....	60
5.15	Perhitungan Kadar EPMS Total pada Sediaan Liposom Ekstrak Injeksi.....	61

5.16 Perhitungan Persen Terjerap Liposom Ekstrak Kencur
Injeksi.....61



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Tanaman <i>Kaempferia galanga L.</i>	5
2.2	Struktur Senyawa pada Kencur.....	7
2.3	Struktur Senyawa EPMS.....	8
2.4	Mekanisme Penetrasi Liposom.....	13
2.5	Struktur Phospatidilkolin.....	14
2.6	Persen Penjerapan MLV dan SUV.....	17
3.1	Kerangka Konseptual.....	27
5.1	Profil Kromatogram Standar EPMS pada λ 307 nm.....	38
5.2	Profil Kromatogram Ekstrak Kencur pada λ 307 nm.....	38
5.3	Peak Purity Senyawa EPMS.....	39
5.4	Peak Identity Senyawa EPMS.....	40
5.5	kurva baku standar EPMS kadar vs area.....	41
5.6	DSC.....	43
5.7	Ukuran Partikel Thin film.....	44
5.8	Ukuran Partikel Injeksi.....	44
5.9	Zeta Potensial Thinfilm.....	45
5.10	Zeta Potensial Injeksi.....	46
5.11	Peak Purity Senyawa EPMS.....	47
5.12	Peak identity standar EPMS vs EPMS Liposom.....	47
5.13	Profil Kromatogram Standar EPMS.....	50
5.14	Profil Kromatogram Hasil Dialisis Liposom Ekstrak Thinfilm.....	50
5.15	Peak Purity Senyawa EPMS.....	51
5.16	Peak Identity EPMS std vs EPMS Liposom Ekstrak Thinfilm	
5.17	Profil Kromatogram Standar EPMS.....	56
5.18	Profil Kromatogram Dialisis Liposom Ekstrak Injeksi pada Media.....	57
5.19	Peak Purity Senyawa EPMS.....	57
5.20	Peak Identity EPMS std vs EPMS Liposom Ekstrak Injeksi	
5.21	Input Data pada SPSS T test independen.....	62

5.22 Data Output SPSS T test Independen.....63

