

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
ABSTRAK .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	15
II.1 Kelapa ( <i>Cocos nucifera L.</i> ) .....	15
II.2 Fosfolipid Kelapa .....	16
II.3 Liposom dari Fosfolipid Kelapa .....	17
II.4 Vitamin E Asetat (VEA) .....	18
II.5 Encapsulasi Bahan Aktif dengan Liposom Alami .....	19
II.6 Kolesterol dalam Sistem Liposom .....	21
II.7 Spektrofotometri UV-Vis .....	22
II.8 Metode Membran Dialisis .....	23
II.9 Analisis Ukuran Partikel dan Zeta Potensial .....	25
II.10 Uji Antioksidan menggunakan 2,2-Diphenyl-1-Picrylhidrazil (DPPH·) .....	25
BAB III METODE PENELITIAN .....	28
III.1 Variabel Penelitian .....	28
III.1.1 Variabel Tetap .....	28
III.1.2 Variabel Berubah .....	28
III.1.3 Variabel Terikat .....	29
III.2 Bahan dan Alat .....	29
III.2.1 Bahan .....	29
III.2.2 Alat .....	30
III.3 Prosedur Kerja .....	31
III.3.1 Preparasi Sampel .....	31
III.3.2 Pembuatan Pelarut Maserasi .....	31
III.3.3 Pembuatan Pelarut Ekstraksi Partisi A dan B .....	31
III.3.4 Pembuatan PBS pH 7,4 dan NaCl 0,9% .....	32
III.3.5 Isolasi Fosfolipid .....	32
III.3.6 Kurva Standar Vitamin E Asetat .....	34

III.3.7	Perhitungan Log P yang merupakan Koefisien Partisi .....	34
III.3.8	Enkapsulasi Vitamin E Asetat .....	35
III.3.9	Efisiensi Enkapsulasi dan Kapasitas Enkapsulasi .....	36
III.3.10	<i>Cumulative Release</i> pada Pengujian 8 Hari.....	37
III.3.11	Particle Size Analyzer dan Zeta Potential Analyzer.....	38
III.3.12	Uji Antioksidan DPPH .....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
IV.1	Preparasi Sampel Kelapa.....	40
IV.2	Isolasi Fosfolipid Kelapa.....	41
IV.3	Enkapsulasi Vitamin E Asetat dalam <i>Cocoliposome</i> .....	45
IV.4	Efisiensi Enkapsulasi dan <i>Loading-Capacity Cocoliposome</i> .....	46
IV.5	Analisis Profil Degradasi Vitamin E Asetat.....	50
IV.6	Analisis Cumulative Release Vitamin E Asetat dalam <i>Cocoliposome</i> .....	51
IV.7	Karakterisasi <i>Particle Size</i> dan <i>Zeta Potential</i> .....	52
IV.8	Analisis Aktivitas Antioksidan <i>Cocoliposome</i> , <i>VEA-Cocoliposome</i> , dan <i>VEA free</i> .....	56
BAB V PENUTUP .....		61
V.1	Kesimpulan.....	61
V.2	Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA.....		62
LAMPIRAN .....		68