

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
RINGKASAN .....	xi
<i>SUMMARY</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Liposom .....	4
II.2 Fosfolipida .....	5
II.3 Kuersetin .....	5
II.4 Kolesterol.....	6
II.5 DPPH .....	7
II.6 Antioksidan .....	8
II.7 Spektrofotometer UV – Vis .....	9
II.7 Karakterisasi Liposom .....	10
II.7.1 Spektroskopi FTIR ( <i>Fourier Transform Infrared</i> ).....	10
II.7.2 <i>Particle Size Analyzer (PSA)</i> .....	11
II.7.3 <i>Zeta Potential</i> .....	12

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
III.1 Variabel Penelitian .....	14
III.1.1 Variabel Tetap.....	14
III.1.2 Variabel Bebas .....	14
III.1.3 Variabel Terukur .....	14
III.2 Alat dan Bahan .....	15
III.2.1 Alat.....	15
III.2.2 Bahan.....	15
III.3 Prosedur Penelitian .....	16
III.3.1 Preparasi Larutan .....	16
III.3.2 Isolasi Fosfolipida dari Kelapa .....	17
III.3.2 Pembuatan Kurva Standar Kuersetin 0-30 ppm.....	19
III.3.3 Penentuan Profil Rilis untuk Kuersetin Terenkapsulasi.....	19
III.3.4 Penentuan Aktivitas Antioksidan dengan Reagen DPPH.....	21
III.3.5 Karakterisasi Liposom Kuersetin.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
IV.1 Hasil Isolasi Fosfolipida Kelapa.....	24
IV.2 Kurva Standar Kuersetin .....	26
IV.3 Penentuan Profil Rilis untuk Kuersetin Terenkapsulasi.....	28
IV.3.1 Enkapsulasi Kuersetin Dalam Liposom Kelapa .....	28
IV.3.2 Perhitungan Efisiensi Enkapsulasi Kuersetin .....	29
IV.3.3 Penentuan Profil Rilis Liposom Kuersetin .....	30
IV.4 Karakterisasi Liposom Kuersetin .....	33

IV.4.1 FTIR.....	33
IV.4.2 Analisis Ukuran Partikel dan Zeta Potensial .....	34
IV.5 Uji Aktivitas Antioksidan.....	36
BAB V PENUTUP.....	39
V.1 Kesimpulan .....	39
V.2 Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40
LAMPIRAN.....	45
Lampiran 1: Diagram Alir Penelitian dan Skema Kerja.....	45
Lampiran 2: Perhitungan .....	51
Lampiran 3: Hasil Spektra FTIR .....	52
Lampiran 4: Hasil Uji PSA dan Zeta Potensial .....	56
Lampiran 5: Pengukuran Kurva Standar Kuersetin.....	60
Lampiran 6: Hasil <i>Scanning</i> Kurva Standar Kuersetin .....	61
Lampiran 7: Hasil Efisiensi Enkapsulasi Kuersetin .....	62
Lampiran 8: Hasil Perhitungan Profil Rilis Kuersetin.....	62
Lampiran 9: Hasil Perhitungan IC <sub>50</sub> dan <i>Plotting</i> Kurva Kuersetin dengan DPPH .....	63
Lampiran 10: Hasil Perhitungan IC <sub>50</sub> dan <i>Plotting</i> Kurva Liposom Kuersetin dengan DPPH .....	64
Lampiran 11: Ilustrasi Kolesterol dan Kuersetin dalam Liposom.....	65
Lampiran 12: Dokumentasi Penelitian .....	66