

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 <i>Asolectin</i> .....	6
II.2 Kolesterol.....	7
II.3 Vitamin C.....	8
II.4 Polisakarida.....	9
II.5 Anggur Laut ( <i>Caulerpa lentillifera</i> ).....	11
II.6 Enkapsulasi dalam liposom.....	13
II.7 Kepiting Bakau ( <i>Scylla serrata</i> ).....	15
II.8 FTIR.....	17
II.9 <i>Gel Permeation Chromatography</i> (GPC).....	19
II.10 <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA) dan <i>Zeta Potential Analyzer</i> (ZTA).....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
III.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	22
III.1.1 Bahan Penelitian.....	22
III.1.2 Alat Penelitian.....	23
III.2 Jalan Penelitian.....	23
III.2.1 Ekstraksi Polisakarida <i>C. lentillifera</i> dan Karakterisasi Material.....	23
III.2.2 Enkapsulasi Vitamin C.....	27
III.2.3 Aplikasi Vitamin C Terenkapsulasi dalam Polisakarida dan Liposom.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
IV.1 Ekstraksi Polisakarida <i>C. lentillifera</i> dan Karakterisasi Material.....	36
IV.1.1 Ekstraksi Polisakarida <i>C. lentillifera</i> .....	36
IV.1.2 Gugus Fungsi Ekstrak Polisakarida <i>C. lentillifera</i> .....	39
IV.1.3 Kandungan Mineral dan Proksimat dalam Polisakarida <i>C. lentillifera</i> .....	42
IV.1.4 Berat Molekul Ekstrak Polisakarida <i>C. lentillifera</i> .....	44
IV.2 Enkapsulasi Vitamin C.....	45

IV.2.1 Kurva Standar .....	45
IV.2.2 Enkapsulasi Vitamin C dalam Matriks Polisakarida dan Liposom .....	46
IV.2.3 Analisis Nilai Efisiensi Enkapsulasi .....	47
IV.2.4 Analisis Profil Rilis Kumulatif Enkapsulasi .....	49
IV.2.5 Analisis Ukuran Partikel (PSA) .....	51
IV.2.6 Analisis Potensial Zeta (ZTA) .....	52
IV.3 Aplikasi Penambahan Suplemen Pakan Larva Kepiting Bakau .....	53
BAB V PENUTUP .....	58
V.1 Kesimpulan .....	58
V.2 Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	59
LAMPIRAN .....	66