

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRAC</i>	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II.....	23
TINJAUAN PUSTAKA	23
II.1 Vitamin C	23
II.2 Fosfolipida.....	24
II.3 Kolesterol	25
II.4 Liposom.....	26
II.5 Polisakarida	29
II.6 Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>).....	30
II.7 Kepiting Bakau	31
II.8 Enkapsulasi.....	33
II.9 <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR)	34
II.10 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	35
II.11 <i>Gel Permatation Chromatography</i> (GPC)	36
II.12 Spektrofotometri UV-VIS	37
II.13 <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA)	38
II.14 <i>Zeta Potensial Analyzer</i> (ZTA)	39
BAB III	40
METODOLOGI PENELITIAN.....	40
III.1 Alat dan Bahan	40
III.1.1 Alat.....	40

III.1.2	Bahan.....	42
III.2	Prosedur Penelitian.....	42
III.2.1	Ekstraksi Polisakarida dari Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>) dan karakterisasinya	42
III.2.1.1	Ekstraksi Polisakarida dari Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>) 42	
III.2.1.2	Analisis Proksimat dan Mineral.....	43
III.2.1.3	Karakterisasi FTIR (<i>Fourier Transform Infra Red</i>)	44
III.2.1.4	Karakterisasi SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>).....	44
III.2.1.5	Karakterisasi GPC (<i>Gel Permatation Chromatography</i>).....	44
III.2.2	Enkapsulasi vitamin C	44
III.2.2.1	Enkapsulasi Vitamin C dalam Polisakarida, Liposom, dan Liposom-Polisakarida (Muhammad Fuad Al Khafiz dkk., 2019; Patrechia, 2023). 44	
III.2.2.2	Analisis Efisiensi Enkapsulasi	47
III.2.2.3	Analisis <i>Profile Release</i> Enkapsulasi	48
III.2.2.4	Karakterisasi PSA (<i>Particle Size Analyzer</i>).....	48
III.2.2.5	Karakterisasi ZTA (<i>Zeta Potensial Analyzer</i>)	48
III.2.2.6	Karakterisasi FTIR (<i>Fourier Transform Infra Red</i>)	49
III.2.3	Aplikasi Vitamin C Terenkapsulasi dalam Liposom-Polisakarida sebagai Pakan Larva Kepiting	49
III.2.3.1	Analisis <i>Survival Rate (SR)</i> dan Pertumbuhan larva Kepiting ke <i>Stadia Megalopa</i>	49
BAB IV	.....	33
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	33
IV.1	Ekstraksi Polisakrida dari Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>) dan karakterisasinya	33
IV.1.1	Ekstrak Polisakarida dari Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>)	33
IV.1.2	Kandungan Proksimat dan Mineral dalam Ekstrak Polisakarida Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>)	35
IV.1.3	Gugus Fungsi Ekstrak Polisakarida Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>)	36
IV.1.4	Morfologi Ekstrak Polisakarida Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>) 39	
IV.1.5	Berat Molekul Ekstrak Polisakarida Anggur Laut (<i>Caulerpa lentilifera</i>)	41
IV.2	Enkapsulasi Vitamin C.....	42

IV.2.1	Enkapsulasi Vitamin C dalam Polisakarida, Liposom dan Liposom-Polisakarida.....	42
IV.2.2	Efisiensi Enkapsulasi Vitamin C.....	44
IV.2.3	<i>Profile Release</i> Enkapsulasi Vitamin C.....	46
IV.2.4	Ukuran Partikel Enkapsulasi Vitamin C	47
IV.2.5	Zeta Potensial Enkapsulasi Vitamin C.....	48
IV.2.6	Gugus Fungsi Enkapsulasi Vitamin C	49
IV.3	Aplikasi Vitamin C Terenkapsulasi dalam Liposom-Polisakarida sebagai Pakan Larva Kepiting	50
IV.3.1	<i>Survival Rate</i> (SR) dan Pertumbuhan Stadia Larva Kepiting ke Stadia <i>Megalopa</i>	50
BAB V	.....	70
PENUTUP	.....	70
V.1	Kesimpulan.....	70
V.2	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	.....	72
LAMPIRAN	.....	79