

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
GAMBAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Rumusan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian.....	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kepiting Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>)	7
2.2 Kandungan Kitin dalam Cangkang Kepiting Rajungan (<i>P. pelagicus</i>)....	8
2.3 Kitosan.....	11
2.3.1 Karakteristik Kitosan	13
2.3.2 Manfaat Kitosan.....	14

2.4	Kitosan sebagai Antikolesterol.....	15
2.5	Kolesterol.....	16
2.6	Jenis-Jenis Kolesterol	17
2.6.1	HDL (<i>High Density Lipoprotein</i>)	17
2.6.2	LDL (<i>Low Density Lipoprotein</i>).....	18
2.6.3	Trigliserida.....	19
2.7	Hiperkolesterolemia	20
2.8	Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	21
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2	Desain Penelitian	23
3.3	Alat dan Bahan	24
3.3.1	Alat.....	24
3.3.2	Bahan	25
3.4	Prosedur Penelitian.....	25
3.4.1	Preparasi cangkang kepiting rajungan (<i>P. pelagicus</i>).....	25
3.4.2	Pembuatan kitin dari cangkang kepiting rajungan (<i>P. pelagicus</i>)	25
3.4.3	Pembuatan kitosan dari Kitin (<i>P. pelagicus</i>)	28
3.4.4	Uji Aktivitas Kitosan (<i>P. pelagicus</i>) terhadap Kadar Kolesterol Serum Tikus	32
3.4.4.1	Penyediaan Kandang Hewan Uji	32
3.4.4.2	Persiapan Hewan Uji	32
3.4.4.3	Perlakuan Hewan Uji.....	32
3.4.4.4	Pengukuran Kadar Kolesterol Hewan Uji	33
3.4.4.5	Peningkatan Kadar Kolesterol Serum Tikus.....	34
3.4.4.6	Aktivitas Kitosan (<i>P. pelagicus</i>) Terhadap Kolesterol Total, HDL, LDL, TG Serum Tikus.....	35
3.5	Analisis Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1.	Hasil.....	39
4.1.1	Hasil randemen cangkang (<i>P. pelagicus</i>)	39

4.1.2	Hasil pembuatan kitin dan kitosan dari (<i>P. pelagicus</i>)	39
4.1.3	Hasil Karakteristik Kitosan dari cangkang (<i>P. pelagicus</i>).....	39
4.1.4	Hasil Karakterisasi FTIR Kitin dari Cangkang (<i>P. pelagicus</i>)	40
4.1.5	Hasil karakterisasi FTIR kitosan dari Cangkang (<i>P. pelagicus</i>).....	40
4.1.6	Spektrum infra merah kitin dan kitosan dari cangkang (<i>P. pelagicus</i>)	41
4.1.7	Hasil Nilai Derajat Deasetilasi.....	42
4.1.8	Hasil Uji Aktivitas Kitosan (<i>P. pelagicus</i>) terhadap berat badan Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>).....	42
4.1.9	Hasil Uji Aktivitas Kitosan (<i>P. pelagicus</i>) terhadap Kadar Kolesterol Serum Tikus Putih	43
4.1.10	Hasil Uji Aktivitas Kitosan cangkang (<i>P. pelagicus</i>) terhadap Kadar Trigliserida Serum Tikus Putih.....	44
4.1.11	Hasil Uji Aktivitas Kitosan (<i>P. pelagicus</i>) terhadap Kadar HDL Serum Tikus Putih.....	44
4.1.12	Hasil Uji Aktivitas Kitosan (<i>P. pelagicus</i>) terhadap Kadar LDL Serum Tikus Putih.....	45
4.2	Pembahasan	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....		64
LAMPIRAN.....		72