

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kerang Kampak (<i>Atrina pectinata</i>).....	4
2.2 Kitosan.....	5
2.3 Pembuatan Kitosan.....	7
2.4 Koagulasi-Flokulasi dan Koagulan	8
2.5 Nitrit	10
2.6 <i>Biochemical Oxygen Demand</i>	10
2.7 pH.....	11
2.8 Jumlah Bakteri.....	11
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	13
3.1 Kerangka Konseptual	13
3.2 Hipotesis.....	14
IV METODOLOGI PENELITIAN	16
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	16
4.2 Materi Penelitian	16

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

4.2.1 Bahan Penelitian	16
4.2.2 Alat Penelitian	16
4.3 Metode Penelitian	17
4.3.1 Rancangan Penelitian	17
4.3.2 Prosedur Kerja	17
A. Persiapan Bahan Baku	17
B. Pembuatan Kitosan Kerang Kampak (<i>Atrina pectinata</i>)	17
4.4 Parameter	18
4.5 Analisis Data	18
V HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5.1 Hasil Penelitian	20
5.1.1 Pembuatan Kitosan	20
5.1.2 Pengaruh Perlakuan Kitosan Terhadap Nilai Nitrit	21
5.1.3 Pengaruh Perlakuan Kitosan Terhadap Nilai BOD	22
5.1.4 Pengaruh Perlakuan Kitosan Terhadap Nilai pH	22
5.1.5 Pengaruh Perlakuan Kitosan Terhadap Nilai Jumlah Bakteri	23
5.2 Pembahasan	24
VI KESIMPULAN DAN SARAN	32
6.1 Kesimpulan	32
6.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Karakteristik Kitosan	6
2.2 Baku Mutu Air Laut.....	11
5.1 Pengaruh Perlakuan Kitosan Terhadap Nilai Nitrit.....	21
5.2 Pengaruh Perlakuan Kitosan Terhadap Nilai BOD	22
5.3 Pengaruh Perlakuan Kitosan Terhadap Nilai pH.....	22
5.4 Pengaruh Perlakuan Kitosan Terhadap Nilai Jumlah Bakteri	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Morfologi <i>Atrina pectinata</i>	4
2.2 Struktur Kitosan	7
2.3 Penghilangan Gugus Asetimida Menjadi Gugus Amina.....	8
2.4 Proses Pengikatan Partikel Koagulan.....	9
2.5 Proses Pembentukan Flok	9
3.1 Kerangka Konseptual	15
4.1 Alur Penelitian.....	29
5.1 Hasil Deproteinasi	20
5.2 Hasil Demineralisasi.....	20
5.3 Hasil Deasetilasi	20