

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	4
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	5
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>2.1 Foraminifera</b> .....	6
2.1.1 Komposisi Kimia dari Cangkang Foraminifera .....	7
2.1.2 Ekologi Foraminifera .....	7
<b>2.2 <i>Anadara Granosa</i></b> .....	8
<b>2.3 Ekosistem Laut</b> .....	8
2.3.1 Salinitas .....	9
2.3.2 Oksigen Terlarut .....	9
2.3.3 Kelarutan Ion Karbonat .....	10
2.3.4 Kelarutan Ion Sulfat .....	11
2.3.5 Temperatur .....	11
2.3.6 Tanah Lempung .....	12
2.3.7 Pasir .....	12
<b>2.4 Teori Asam-Basa</b> .....	13
2.4.1 Definisi Asam-Basa Arrhenius .....	14
2.4.2 Definisi Asam-Basa Bronsted-Lowry .....	14
2.4.3 Definisi Asam-Basa Lewis .....	15
2.4.4 pH Sebagai Suatu Ukuran Keasaman .....	15
<b>2.5 Karakterisasi</b> .....	16

2.5.1 Mikroskop .....	16
2.4.2 Mikrobalance .....	17
2.4.3 X-Ray Diffraction .....	17
2.4.4 X-Ray Fluorescence .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....</b>	<b>20</b>
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi .....</b>	<b>20</b>
<b>3.3 Prosedur .....</b>	<b>20</b>
3.3.1 Preparasi Sampel .....	21
3.3.2 Perlakuan Sampel .....	22
3.3.3 Karakterisasi .....	23
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>24</b>
<b>4.1 Preparasi Sampel.....</b>	<b>24</b>
<b>4.2 Hasil Karakterisasi .....</b>	<b>25</b>
4.2.1 Hasil Karakterisasi dengan XRF .....	25
4.2.2 Hasil Karakterisasi dengan XRD .....	29
4.2.3 Hasil Karakterisasi dengan Mikroskop .....	30
<b>4.3 Hasil Perendaman Variasi Ukuran dan Suhu Sampel Cangkang</b> <b><i>Anadara granosa</i> Selama 10 Hari Menggunakan Larutan Asam Sulfat</b> .....	32
4.3.1 Hasil Perendaman Cangkang <i>Anadara granosa</i> ukuran utuh dalam Larutan Asam Sulfat Variasi pH 1-6 .....	33
4.3.2 Hasil Perendaman Cangkang <i>Anadara granosa</i> ukuran 0,5-1 cm dalam Larutan Asam Sulfat Variasi pH 1-6 .....	35
4.3.3 Hasil Perendaman Cangkang <i>Anadara granosa</i> ukuran halus dalam Larutan Asam Sulfat Variasi pH 1-6 .....	37
4.3.4 Hasil Perendaman Cangkang <i>Anadara granosa</i> ukuran Utuh dalam Larutan Asam Sulfat Variasi pH 1-6 dengan Suhu 50 °C .....	40
4.3.5 Hasil Perendaman Cangkang <i>Anadara granosa</i> ukuran Utuh dalam Larutan Asam Sulfat Variasi pH 1-6 dengan Suhu 3 °C .....	43
<b>4.4 Hasil Perendaman Sampel Cangkang <i>Anadara granosa</i> Selama 10 Hari</b> <b>Menggunakan Larutan Asam Sulfat dengan Campuran Tanah</b> <b>Lempung .....</b>	<b>46</b>
<b>4.5 Hasil Perendaman Sampel Cangkang <i>Anadara granosa</i> Selama 10 Hari</b> <b>Menggunakan Larutan Asam Sulfat dengan Campuran Pasir .....</b>	<b>48</b>

<b>4.6 Hasil Perendaman Sampel Cangkang <i>Anadara granosa</i> Selama 10 Hari Menggunakan Air Rawa dan Campuran Air Rawa dengan Tanah Lempung dan Pasir .....</b>	<b>50</b>
3.6.1 Hasil Perendaman Cangkang <i>Anadara granosa</i> dalam Air Rawa pH 3,29 ..	51
3.6.2 Hasil Perendaman Cangkang <i>Anadara granosa</i> Ukuran Utuh dalam campuran Air Rawa dengan Pasir .....	54
3.6.3 Hasil Perendaman Cangkang <i>Anadara granosa</i> Ukuran Utuh dalam campuran Air Rawa dengan Sedimen .....	55
<b>4.7 Hasil Perendaman Sampel Cangkang Foraminifera Bentik dan Plantik Selama 10 Hari Menggunakan Larutan Asam Sulfat.....</b>	<b>56</b>
4.7.1 Hasil Perendaman Cangkang Foraminifera <i>Pullenia</i> dalam Larutan Asam Sulfat Variasi pH 1-6.....	56
4.7.2 Hasil Perendaman Cangkang Foraminifera <i>Hastigerina</i> dalam Larutan Asam Sulfat Variasi pH 1-6 .....	59
4.7.3 Hasil Perendaman Cangkang Foraminifera <i>Globorotalia</i> dalam Larutan Asam Sulfat Variasi pH 1-6 .....	63
<b>4.8 Mekanisme Kelarutan Pada Cangkang <i>Anadara granosa</i> dan Foraminifera .....</b>	<b>66</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>69</b>
5.1 Kesimpulan .....	69
5.2 Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
<b>SUBJEK INDEKS .....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>	<b>88</b>
<b>LAMPIRAN D.....</b>	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN E.....</b>	<b>93</b>