

DAFTAR ISI

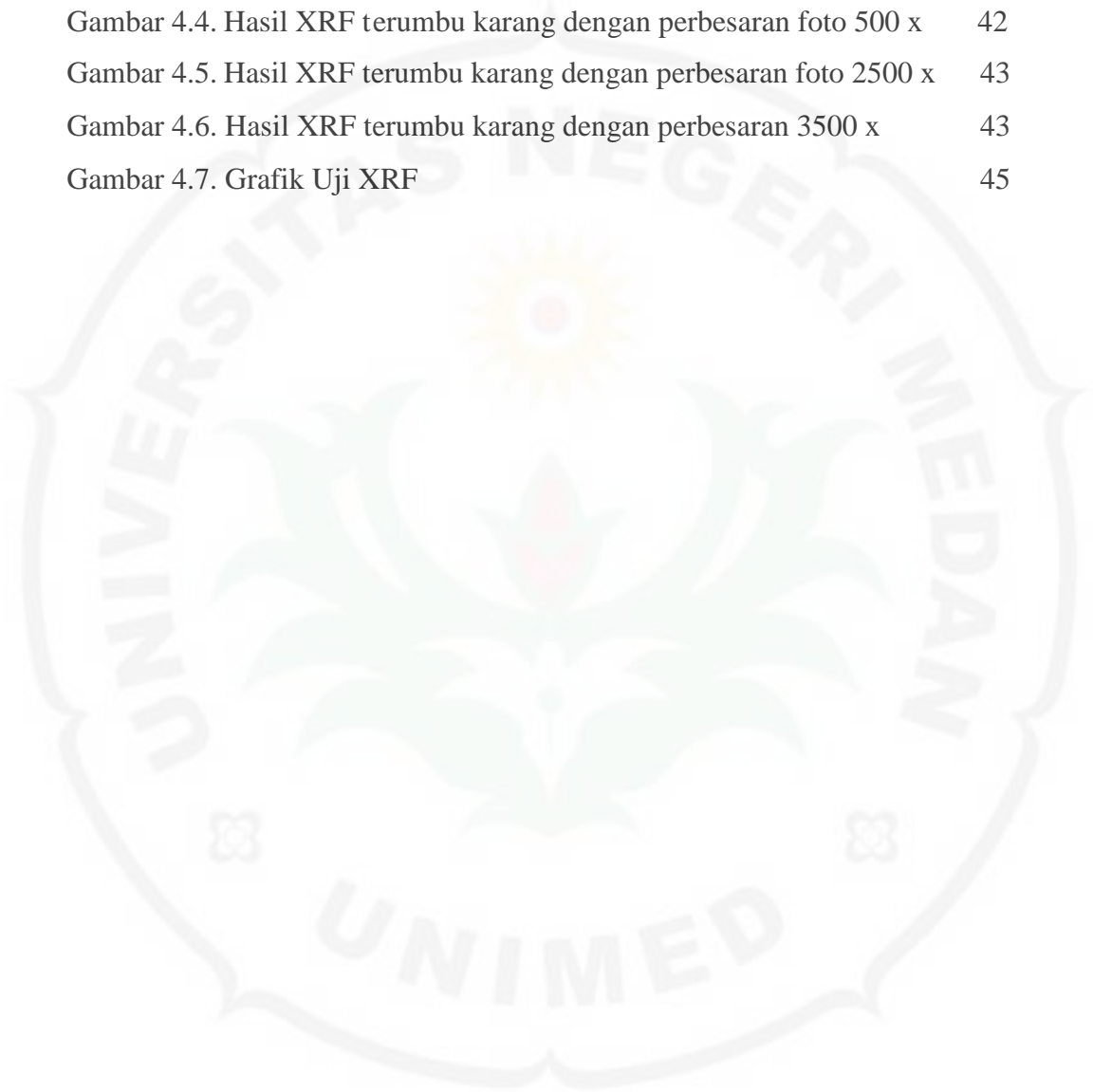
	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar isi	<i>vi</i>
Daftar gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar lampiran	<i>xi</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	6
2.1.1. Letak dan Lokasi Penelitian	7
2.1.2. Iklim dan Curah Hujan	7
2.1.3. Topografi	7
2.2. Ekosistem Terumbu Karang	8
2.3. Klasifikasi Terumbu Karang	10
2.3.1. Karang Hermatipik	10
2.3.2. Karang Ahermatipik	11
2.3.3. Terumbu Karang Tepi	11
2.3.4. Terumbu Karang Penghalang	12
2.3.5. Terumbu Karang Cincin	12
2.3.6. Terumbu Karang Datar	12
2.3.7. Terumbu Yang Menghadap Angin	13
2.3.8. Terumbu Yang Membelakangi Angin	13
2.4. Pembentukan Terumbu Karang	13
2.5. Formasi Terumbu Karang	14
2.6. Bentuk Pertumbuhan Karang	16
2.6.1. Bentuk Pertumbuhan Karang non-Acropora	17
2.6.2. Bentuk Pertumbuhan Acropora	20
2.7. Biologi Karang	21
2.7.1. Food habits dan Feeding Habits	21
2.7.2. Reproduksi	22
2.8. Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Karang	23
2.8.1. Faktor Internal	23
2.8.2. Faktor Eksternal	24
2.9. Faktor-faktor Penyebab Kerusakan Terumbu Karang	27

2.10. Air Laut	29
2.11. Salinitas Air Laut	29
2.12. Pencemaran Air Laut	30
2.13. Pengaruh Zat-zat Tercemar Terhadap Terumbu Karang (Corel Reef)	31
2.14. Analisa Struktur	31
2.14.1. SEM (Scanning Electron Microscope)	31
2.14.2. Keunggulan SEM (Scanning Electron Microscope)	32
2.14.3 XRD (X-Ray Diffraction)	32
2.12.4 Manfaat Uji Sinar-X (XRD)	33
2.14.5 XRF (X-Ray Fuoresence)	33
2.14.6. Kelebihan dan Kekurangan XRF	34
BAB III. METODE PENELITIAN	35
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	35
3.2.1. Alat-alat	35
3.2.2. Bahan-bahan	36
3.3. Prosedur Kerja	36
3.3.1. Pengambilan Sampel Terumbu Karang	36
3.3.2. Penghalusan Sampel	36
3.3.3. Uji SEM	36
3.3.4. Uji XRD	36
3.3.5. Uji XRF	36
3.4. Diagram Alir Penelitian	38
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Hasil Penelitian	39
4.1.1. Hasil Pengujian SEM	39
4.1.2. Hasil Pengujian XRD	41
4.1.3. Hasil Pengujian XRF	42
4.2. Pembahasan Penelitian	46
4.2.1. Pembahasan SEM	46
4.2.2. Pembahasan XRD	46
4.2.3. Pembahasan XRF	47
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Peta topologi daerah sibolga	8
Gambar 2.2. Terumbu karang cincin	12
Gambar 2.3. Terumbu karang tepi	14
Gambar 2.4. Terumbu karang penghalang	15
Gambar 2.5. Terumbu karang cincin	15
Gambar 2.6.a. Skeleton <i>acropora</i>	16
Gambar 2.6.b. Skeleton non- <i>acropora</i>	16
Gambar 2.7. Coral branching	17
Gambar 2.8. Coral massive	17
Gambar 2.9. Coral encrusting	18
Gambar 2.10. Coral foliose	18
Gambar 2.11. Coral mushroom	18
Gambar 2.12. Coral submassive	19
Gambar 2.13. Karang api	19
Gambar 2.14. Karang biru	19
Gambar 2.15. Branching acropora	20
Gambar 2.16. Acropora meja	20
Gambar 2.17. Acropora merayap	20
Gambar 2.18. Acropora submasif	21
Gambar 2.19. Acropora berjari	21
Gambar 3.1. Lokasi penelitian	35
Gambar 3.2. Diagram alir penelitian	38
Gambar 4.1. Hasil SEM terumbu karang dengan perbesaran foto 233 x	39
Gambar 4.2. Grafik Uji SEM	40
Gambar 4.3. Grafik Uji XRD	41

Gambar 4.4. Hasil XRF terumbu karang dengan perbesaran foto 500 x	42
Gambar 4.5. Hasil XRF terumbu karang dengan perbesaran foto 2500 x	43
Gambar 4.6. Hasil XRF terumbu karang dengan perbesaran 3500 x	43
Gambar 4.7. Grafik Uji XRF	45



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Kemiringan lahan kawasan kota	7
Tabel 2.2. Ancaman terhadap terumbu karang dan akibatnya	28
Tabel 2.3. Kandungan mineral dalam air Laut	30
Tabel 4.1. Hasil analisa SEM dari sampel terumbu karang	40
Tabel 4.2. Hasil analisa XRD dari sampel terumbu karang	41
Tabel 4.3. Hasil analisa XRD terumbu karang	42
Tabel 4.4. Hasil analisa XRF terumbu karang	45

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel Data Penelitian	52
Lampiran 2. Tabel Hasil Perhitungan Analisa Data	60
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	68
Lampiran 4. Surat Persetujuan Dosen	73
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian	74
Lampiran 6. Surat Balasan Penelitian	76