

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Hasil Penelitian	4
1.5 Ruang Lingkup dan Keterbatasan Penelitian.....	4
1.6 Definisi Operasional	5
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Gambaran Lokasi Penelitian.....	6
2.2 Mikroalga	7
2.3 Klasifikasi Mikroalga	8
2.4 Manfaat Mikroalga	12
2.5 Parameter yang Mempengaruhi Pertumbuhan Mikroalga	13
2.5.1 Parameter Fisika.....	13
2.5.2 Parameter Kimia.....	14
2.5.3 Parameter Biologi	15
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Rancangan Penelitian.	17
3.2 Alat dan Bahan	17
3.3 Prosedur Penelitian	17
3.3.1 Penetapan Lokasi Pengambilan Sampel	17
3.3.2 Pengambilan Sampel Mikroalga	18
3.3.3 Identifikasi Mikroalga	19
3.4 Analisis Data	19
3.4.1 Analisis Faktor Fisika dan Kimia	19
3.4.2 Analisis Data Mikroalga	21
3.5 Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	24
4.2 Pembahasan.....	31

BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR RUJUKAN	40
LAMPIRAN.....	44
RIWAYAT HIDUP	62

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Standar Baku Mutu Kualitas Air.....	13

3.1 Letak Geografis Titik Stasiun Pengambilan Sampel	18
4.1 Jumlah dan Jenis Mikroalga di Lubuk Gerinjing.....	24
4.2 Perbandingan Mikroalga.....	26
4.3 Kelimpahan Mikroalga di Lubuk Gerinjing	27
4.4 Indeks Keanekaragaman Mirkroalga di Lubuk Gerinjing	28
4.5 Indeks Kemerataan Mikroalga di Lubuk Gerinjing	29
4.6 Indeks Dominansi Mikroalga di Lubuk Gerinjing.....	30
4.7 Parameter Fisika di Lubuk Gerinjing.....	31
4.8 Parameter Kimia di Lubuk Gerinjing	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Lokasi Lubuk Gerinjing (A) Zona inti, (B) Zona ekonomi, (C) Zona penyangga, (D) Kegiatan warga disekitar lubuk gerinjing	7
2.2 Mikroalga dari divisi Chlorophyta (A) <i>Pediastrum</i> (B) <i>Micrasterias</i>	9

2.3 Mikroalga dari divisi Chrysophyta (A) <i>Synura</i> (B) <i>Pinularia</i>	10
2.4 Mikroalga dari divisi Euglenophyta(A) <i>Euglena</i> (B) <i>Phacus</i>	10
2.5 Mikroalga dari divisi Pyrrophyta <i>Peridinium</i>	11
2.6 Mikroalga dari divisi Cyanophyta (A) <i>Microcystis</i> (B) <i>Anabaena</i>	12
4.1 <i>Achnanthes brevipes</i>	33
4.2 <i>Oscillatoria rubescens</i> dan <i>Merismopedia elegans</i>	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lokasi Lubuk Gerinjing	44
2. Foto Pengamatan Mikroalga	45
3. Kelimpahan Mikroalga Stasiun I.....	50
4. Kelimpahan Mikroalga Stasiun II	51
5. Kelimpahan Mikroalga Stasiun III	52
6. Indeks Keanekaragaman Mikroalga Stasiun I.....	53

7. Indeks Keanekaragaman Mikroalga Stasiun II.....	54
8. Indeks Keanekaragaman Mikroalga Stasiun III	55
9. Indeks Kemerataan	56
10. Indeks Dominansi Mikroalga di Lubuk Geringjing	57
11. Surat Izin Penelitian	58
12. Surat Izin Identifikasi	59
13. Surat Identifikasi dari Universitas Andalas	60
14. Foto Dokumentasi	61