

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS.....	iii
PRAKATA.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Bioremediasi.....	6
2.3. Bakteri <i>Bacillus flexus</i>	15
2.4. Mikroalga	19
2.5. Kerangka Berpikir	28
2.6. Hipotesis.....	29
III. METODE PENELITIAN.....	30
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	30
3.2. Alat dan Bahan	30
3.3. Prosedur Penelitian.....	31
3.4. Desain Penelitian.....	34
3.5. Pengambilan Data	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39

4.1. Kultur <i>Chlorella vulgaris</i>	39
4.2. Hasil Pengukuran Sampel Air Terproduksi	42
4.3. Pretreatment Air Terproduksi menggunakan Bakteri <i>Bacillus flexus</i>	43
4.3.1. <i>Total Dissolve Solid</i> (TDS)	43
4.3.2. Salinitas	47
4.4. Kultur <i>Chlorella vulgaris</i> pada Media Air Terproduksi Hasil Pretreatment	51
4.4.1. <i>Total Dissolve Solid</i> (TDS)	51
4.4.2. Salinitas	55
4.4.3. <i>Optical Density</i> (OD)	60
4.5 Laju Pertumbuhan <i>Chlorella vulgaris</i> pada Media Air Terproduksi	65
V. KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1. Kesimpulan.....	67
5.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	80
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	92
UCAPAN TERIMA KASIH.....	94