

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Mikroalga.....	7
2.2 <i>Arthrospira maxima</i>	8
2.3 Pertumbuhan Mikroalga	12
2.4 Mekanisme Fiksasi CO ₂ Oleh Mikroalga	14
2.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Fiksasi CO ₂ dan Produksi Biomassa Mikroalga.....	17
III. METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.2 Alat dan Bahan	23
3.3 Cara Kerja Penelitian.....	24
3.4 Rancangan Percobaan.....	32
3.5 Analisis Data.....	34
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Kultivasi Mikroalga <i>A. maxima</i>	36

4.2 Penentuan Interval Konsentrasi Intensitas Cahaya, Volume CO ₂ , dan Jumlah Bibit.....	40
4.3 Optimasi Fiksasi CO ₂ oleh <i>A. maxima</i> Menggunakan <i>Response Surface Methodology</i> (RSM).....	43
4.4 Perbandingan <i>A. maxima</i> Pada Kondisi Sebelum dan Sesudah Optimasi	52
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
UCAPAN TERIMA KASIH	71
LAMPIRAN.....	73
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	82