

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PRAKATA	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat	5
1.5. Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. <i>Spirulina maxima</i>	6
2.2. Pola Pertumbuhan <i>S. maxima</i>	9
2.3. Komponen Biokima pada <i>S. maxima</i>	10
2.4. Zinc	13
2.5. Karbon Dioksida	14
2.6. Pengaruh Zn terhadap Kandungan Biokimia <i>S. maxima</i>	15
2.7. Mekanisme Penyerapan Zn oleh <i>S. maxima</i>	16
2.8. Mekanisme Penyerapan Karbon Dioksida oleh <i>S. maxima</i>	18
2.9. Teknik Kultivasi <i>S. maxima</i> dengan penambahan Zn	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Tempat dan Waktu.....	21
3.2. Alat dan Bahan.....	21
3.3. Diagram Alir.....	23
3.4. Cara Kerja	24
3.5. Rancangan Percobaan.....	33

3.6. Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Morfologi <i>S. maxima</i>	35
4.2. Pertumbuhan <i>S. maxima</i>	36
4.3. Pengaruh Penambahan Zn terhadap Biomassa	41
4.4. Kandungan Protein <i>S. maxima</i>	45
4.5. Kandungan Karbohidrat <i>S. maxima</i>	47
4.6. Kandungan Lipid <i>S. maxima</i>	50
4.7. Penyerapan Zn oleh <i>S. maxima</i>	54
4.8. Penyerapan Karbon Dioksida oleh <i>S. maxima</i>	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1. Kesimpulan	64
5.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
UCAPAN TERIMA KASIH	77
LAMPIRAN	80
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	106