

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
JUDUL .....	i
SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. LATAR BELAKANG .....	1
B. PERMASALAHAN .....	3
C. TUJUAN PENELITIAN .....	4
D. MANFAAT PENELITIAN .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
1. <i>Arthrospira</i> sp. ....	5
a. Klasifikasi <i>Arthrospira</i> sp. ....	5
b. Karakteristik <i>Arthrospira</i> sp. ....	5
c. Nilai Gizi <i>Arthrospira</i> sp. ....	8
d. Pertumbuhan <i>Arthrospira</i> sp. ....	10
2. Kultivasi Mikroalga .....	12
3. Medium Pertumbuhan Mikroalga .....	14
4. Pupuk ZA (Ammonium Sulfat) .....	17
5. Nitrogen dalam Medium Pertumbuhan Mikroalga .....	17
B. HIPOTESIS .....	17
BAB III METODE .....	19

A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
B. Bahan.....	19
C. Alat .....	19
D. Cara Kerja.....	20
1. Preparasi sampel dan medium .....	19
2. Kultivasi <i>Arthrospira</i> sp.....	19
3. Analisis pertumbuhan <i>Arthrospira</i> sp. ....	21
4. Pengukuran berat kering <i>Arthrospira</i> sp. ....	22
5. Pengukuran kandungan karbohidrat .....	23
6. Pengukuran kandungan lipid .....	24
7. Pengukuran kandungan protein .....	25
8. Uji kandungan pigmen .....	26
9. Pemodelan Kinetika Pertumbuhan dari <i>Arthrospira</i> sp. ....	26
E. Analisis Data .....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Pertumbuhan dan Laju Pertumbuhan <i>Arthrospira</i> sp.....	29
B. Produksi Biomassa <i>Arthrospira</i> sp.....	44
C. Kandungan Karbohidrat dan Lipid <i>Arthrospira</i> sp. ....	46
D. Kandungan Protein <i>Arthrospira</i> sp.....	55
E. Kandungan Pigmen <i>Arthrospira</i> sp.....	57
F. Pengaruh Perlakuan (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> pada Metabolit <i>Arthrospira</i> sp.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
A. Kesimpulan.....	63
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64
LAMPIRAN .....	65