

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Hipotesis.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Mikroalga	7
2.2 Fase-fase Pertumbuhan Mikroalga.....	9
2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Mikroalga	11
2.4 <i>Porphyridium cruentum</i>	13
2.5 Reproduksi <i>Porphyridium cruentum</i>	16
2.6 Lipida <i>Porphyridium cruentum</i>	16
2.7 Pengertian Pupuk NPK	19
2.7.1. Nitrogen	20
2.7.2. Fosfor	20
2.7.3. Kalium (K)	21
2.8 <i>Spirulina</i> sp	22
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2 Alat dan Bahan.....	23
3.3 Rancangan Percobaan	23

3.4	Langkah Kerja.....	24
3.4.1.	Persiapan Alat dan Bahan	24
3.4.2.	Pembuatan Medium dan Sterilisasi.....	25
3.4.3.	Proses Pengaturan Kondisi Lingkungan	25
3.4.4.	Kultivasi mikroalga <i>Porphyridium cruentum</i>	25
3.4.5.	Pemberian Perlakuan.....	26
3.5	Pengamatan	27
3.5.1.	Pertumbuhan <i>Porphyridium cruentum</i>	27
3.5.2.	Berat Basah dan Berat Kering.....	27
3.5.3.	Kadar Lipida.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Kerapatan Sel <i>Porphyridium cruentum</i>	29
4.2	Laju Pertumbuhan <i>Porphyridium cruentum</i>	31
4.3	Berat Basah <i>Porphyridium cruentum</i>	33
4.4	Berat Kering <i>Porphyridium cruentum</i>	35
4.5	Kadar Lipida <i>Porphyridium cruentum</i>	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
4.1	Kesimpulan	29
4.2	Saran.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
3.1	Kombinasi perlakuan NPK terhadap Tepung <i>Spirulina</i> sp.	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
2.1	Fase Pertumbuhan Mikroalga.....	11
2.2	<i>Phorphyridium cruentum</i>	13
2.3	Gugus Trigliserida.....	18
4.1	Grafik Pengaruh Tepung <i>Spirulina</i> sp. dan NPK terhadap Kerapatan Sel <i>Porphyridium cruentum</i>	29
4.2	Grafik Pengaruh Tepung <i>Spirulina</i> sp. dan NPK terhadap Laju Pertumbuhan Sel <i>Porphyridium cruentum</i>	32
4.3	Grafik Pengaruh Tepung <i>Spirulina</i> sp. dan NPK terhadap Berat Basah Sel <i>Porphyridium cruentum</i>	34
4.4	Grafik Pengaruh Tepung <i>Spirulina</i> sp. dan NPK terhadap Berat Kering Sel <i>Porphyridium cruentum</i>	35
4.5	Grafik Pengaruh Tepung <i>Spirulina</i> sp. dan NPK terhadap Kadar Lipida Sel <i>Porphyridium cruentum</i>	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Komposisi Media <i>f</i> /2.....	46
2	Data Pengukuran Kerapatan Sel <i>Porphyridium cruentum</i>	47
3	Data Laju Pertumbuhan <i>Porphyridium cruentum</i> dan Analisis Statistik Anova.....	48
4	Data Pengukuran Berat Basah Sel <i>Porphyridium cruentum</i> dan Analisis Statistik Anova	49
5	Data Pengukuran Berat Kering Sel <i>Porphyridium cruentum</i> dan Analisis Statistik Anova	50
6	Data Pengukuran Kadar Lipida Sel <i>Porphyridium cruentum</i> dan Analisis Statistik Anova	51
7	Foto Kegiatan Penelitian.....	52

