

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Mikroalga <i>Nannochloropsis oculata</i>	5
2.2 Faktor Pertumbuhan	6
2.2.1 Suhu	6
2.2.2 Nutrien (Unsur Hara)	7
2.2.3 Intensitas Cahaya	8
2.2.4 Aerasi	8
2.2.5 Salinitas	8
2.2.6 Derajat Keasaman (pH)	8
2.3 Fase Pertumbuhan Mikroalga	9
2.3.1 Fase Lag	9
2.3.2 Fase Logaritmik atau Eksponensial	9
2.3.3 Fase Stasioner	10

2.3.4 Fase Kematian.....	10
2.4 <i>Indole Acetil Acid</i>	10
2.5 Lipida	13
2.6 Klorofil.....	18
BAB III METODE	19
3.1 Lokasi dan Waktu	19
3.2 Alat dan Bahan.....	19
3.3 Rancangan Percobaan	19
3.4 Prosedur Kerja.....	20
3.4.1 Sterilisasi alat dan Bahan	20
3.4.2 Pembuatan MediumF/2	20
3.4.3 Pembuatan Stok LarutanIAA	20
3.4.4 Persiapan Kultur <i>Nannochloropsis oculata</i>	21
3.4.5 Kultur <i>Nannochloropsis oculata</i>	21
3.5 Pengamatan	21
3.5.1 Pertumbuhan Mikroalga <i>Nannochloropsis oculata</i>	21
3.5.2 Berat Basah dan Berat Kering <i>Nannochloropsis oculata</i>	21
3.5.3 Pengukuran Kadar Klorofil <i>Nannochloropsis oculata</i>	22
3.5.4 Kadar Lipida <i>Nannochloropsis oculata</i>	22
3.5.5 Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Kurva Pertumbuhan <i>Nannochloropsis oculata</i>	24
4.2 Berat Basah dan Berat Kering <i>Nannochloropsis oculata</i>	26
4.3 Kadar Klorofil Total <i>Nannochloropsis oculata</i>	28
4.4 Kadar Lipida <i>Nannochloropsis oculata</i>	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan	32

5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
2.1	Sel <i>Nannochloropsis oculata</i>	6
2.2	Fase Pertumbuhan Mikroalga.....	9
2.3	Struktur <i>Indole Acetic Acid</i>	11
2.4	Biosintesis <i>Indole Acetic Acid</i>	12
2.5	Mekanisme Transport <i>Indole Acetic Acid</i>	13
2.6	Struktur Lipida	14
2.7	Transerifikasi Lipida	16
2.8	Biosintesis Lipida.....	17
4.1	Kurva Pertumbuhan <i>Nannochloropsis oculata</i>	24
4.2	Berat Basah <i>Nannochloropsis oculata</i>	26
4.3	Berat Kering <i>Nannochloropsis oculata</i>	27
4.4	Kadar Klorofil Total <i>Nannochloropsis oculata</i>	28
4.5	Kadar Lipida <i>Nannochloropsis oculata</i>	30



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1.	Kerapatan Sel <i>Nannochloropsis oculata</i>	38
2.	Data Pengukuran Berat Basah dan Analisis Berat Basah	39
3.	Data Pengukuran Berat Kering dan Analisis Berat Kering.....	40
4.	Data dan Analisis Kadar Klorofil Total	41
5.	Kadar Lipida dan Analisis Kadar Lipida.....	42
6.	Medium F/2	43
7.	Proses Kegiatan Penelitian	44

