

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

RIWAYAT HIDUP

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR LAMPIRAN vii

BAB I PENDAHULUAN 1

1. 1 Latar Belakang 1

1. 2 Rumusan Masalah 6

1. 3 Tujuan Penelitian 6

1. 4 Manfaat Penelitian 6

1. 5 Hipotesis 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2. 1 Mikroalga 8

2. 2 Pertumbuhan Mikroalga 10

2. 3 Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Mikroalga 11

2. 4 Pola Pertumbuhan Mikroalga 14

2. 5 Morfologi dan Klasifikasi Mikroalga *Chlorella vulgaris* 16

2. 6 Lipida Mikroalga 18

2. 7 Hidrolisat Ubi Jalar Sebagai Sumber Karbon Organik 25

2. 8 Kultur Miksotrofik	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3. 1 Waktu dan Tempat	30
3. 2 Alat dan Bahan	30
3. 2. 1 Alat	30
3. 2. 2 Bahan.....	30
3. 3 Rancangan Percobaan.....	31
3. 4 Prosedur Penelitian.....	31
3. 4. 1 Sterilisasi Alat dan Bahan	31
3. 4. 2 Pembuatan Media	32
3. 4. 3 Pembuatan Hidrolisat Ubi Jalar.....	32
3. 4. 4 Kultivasi Mikroalga.....	34
3. 5 Pengamatan	35
3. 5. 1 Pertumbuhan Mikroalga.....	35
3. 5. 2 Analisis Kadar Lipida.....	35
3. 5. 3 Berat Kering	37
3. 5. 4 Kadar Klorofil	37
3. 6 Analisis Data	38
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4. 1 Pertumbuhan Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	39
4. 1. 1 Kerapatan Sel	39
4. 1. 2 Laju Pertumbuhan	41
4. 2 Berat Kering	45
4. 3 Kadar Lipida.....	47
4. 4 Kadar Klorofil	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5. 1 Kesimpulan	53
5. 2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	64