

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	2
1.3. Tujuan dan manfaat penelitian.....	2
1.4. Hipotesis penelitian	3
1.5. Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Mikroalga	4
2.1.1. Pengertian	4
2.1.2. Klasifikasi	4
2.1.3. Pertumbuhan	5
2.2. <i>Chlorella vulgaris</i>	7
2.2.1. Ciri Khas	8
2.2.2. Manfaat	9
2.2.3. Komponen Kimia	9
2.2.4. Media Untuk Pertumbuhan <i>Chlorella</i>	11
2.3. Metode Analisis	12
2.3.1. Kadar Air	12
2.3.2. Kadar Abu	13
2.3.3. Kadar Protein	13
2.3.4. Kadar Lemak	14
2.3.5. Kadar Karbohidrat	14
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	15
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	16
4.1. Alat	16
4.2. Bahan	16

4.3.	Sterilisasi Alat dan Bahan	16
4.4.	Penyiapan dan Sterilisasi Air Laut (air + garam krosok)	17
4.5.	Penyiapan dan Sterilisasi Medium Pertumbuhan	17
4.6.	Aktivasi dan Kultivasi Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	18
4.7.	Perhitungan Jumlah Sel <i>Chlorella vulgaris</i>	18
4.8.	Pemanenan mikroalga.....	19
4.9.	Analisis proksimat.....	19
4.9.1.	Kadar Air	19
4.9.2.	Kadar Abu	19
4.9.3.	Kadar Lemak.....	20
4.9.4.	Kadar Protein	20
4.9.5.	Kadar Karbohidrat	21
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN		22
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN		25
DAFTAR PUSTAKA.....		26
LAMPIRAN.....		30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis mikroalga yang berpotensi untuk pangan	10
Tabel 4.1	Komposisi Medium Walne	17
Tabel 5.1	Komposisi kimia beberapa hasil penelitian mikroalga	23
Tabel 5.2	Senyawa dalam ekstrak minyak <i>Chlorella vulgaris</i> Hasil analisis KG-SM	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Perkembangbiakan dan Pertumbuhan Mikrolaga. Log Phase, Logarithmic Growth Phase, Stationary Phase, Death (Decline Phase)	6
Gambar 2.2 <i>Chlorella vulgaris</i>	8
Gambar 2.3 Struktur Morfologi <i>Chlorella vulgaris</i>	8
Gambar 5.1 Kurva Pertumbuhan <i>Chlorella vulgaris</i> pada beberapa intensitas cahaya yang berbeda dalam media Walne	22
Gambar 5.2 Kromatogram KG-SM hasil analisis asam lemak mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Aktivasi Dan Kultivasi Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	30
------------	--	----

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN

SCP

MAKNA

Single Cell Protein