

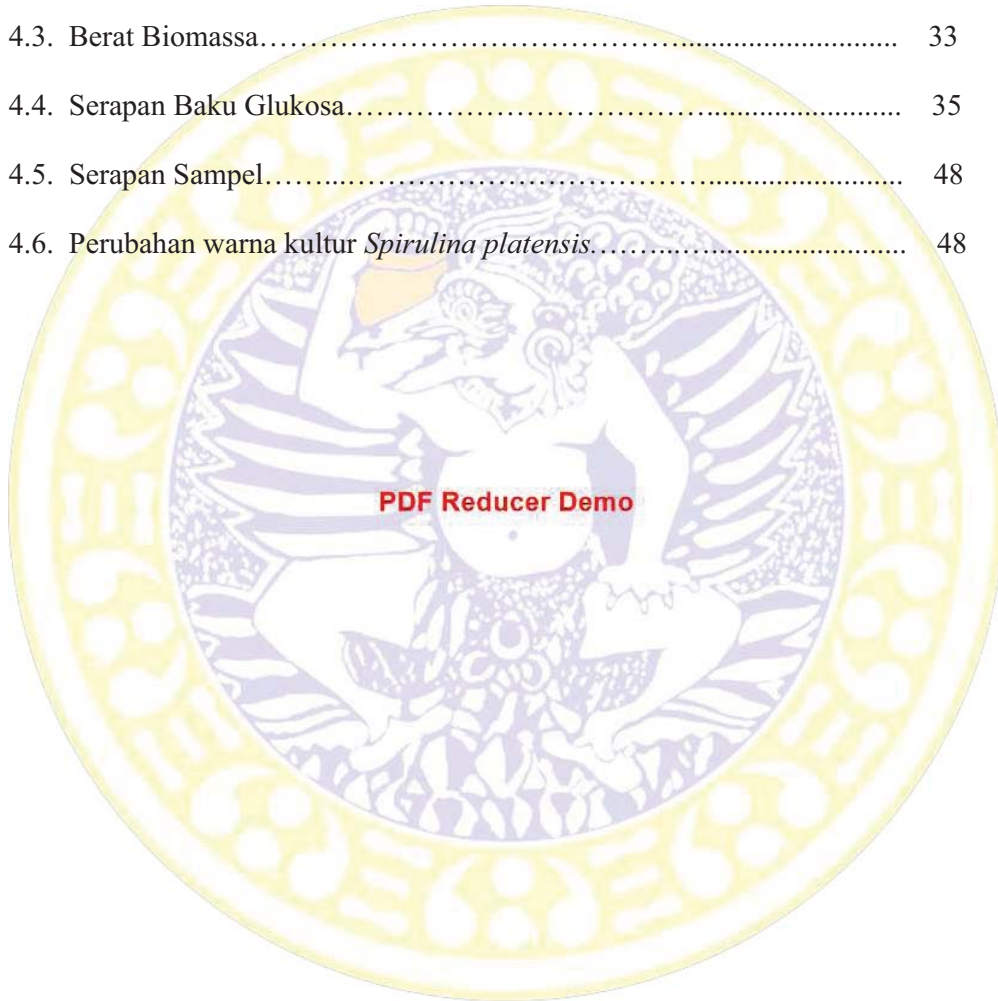
DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>Spirulina platensis</i>	4
2.1.1 Taksonomi dan Morfologi	4
2.1.2 Habitat.....	5
2.1.3 Pertumbuhan	5
A. Suhu	6
B. Salinitas.....	7
C. Cahaya.....	7
D. Derajat Keasaman (pH)	7
E. Nutrien.....	8
2.1.4 Reproduksi	8
2.1.5 Kandungan Gizi dan Manfaat	9
A. <i>Spirulina</i> Air Laut.....	10
B. <i>Spirulina</i> Air Tawar	10
2.2 Karbohidrat	11
2.2.1 Struktur Karbohidrat.....	11
2.2.2 Analisis Karbohidrat.....	11

III PELAKSANAAN KEGIATAN.....	13
3.1 Tempat dan Waktu.....	13
3.2 Metode Kerja	13
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	13
3.3.1 Data Primer.....	14
A. Wawancara	14
B. Observasi.....	14
C. Partisipasi Aktif	15
3.3.2 Data Sekunder.....	15
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Keadaan Umum Lokasi Praktek Kerja Lapang	16
4.1.1 Sejarah Berdirinya dan Perkembangan.....	16
4.1.2 Lokasi dan Tata Letak	17
4.1.3 Visi dan Misi	17
4.1.4 Struktur Organisasi dan Tata Kerja	18
4.1.5 Tugas Pokok dan Fungsi.....	19
4.2 Kegiatan Kultivasi	22
4.2.1 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	22
4.2.2 Pembuatan Media Kultur.....	23
4.2.3 Pembuatan Stok Kultur.....	25
4.2.4 Kultivasi.....	27
4.2.5 Pengamatan dan Pembuatan Kurva Pertumbuhan.....	29
4.2.6 Pemanenan.....	31
4.3 Analisis Kadar Karbohidrat	34
4.3.1 Pembuatan Kurva Baku Standar Glukosa	34
4.3.2 Pengukuran Kadar Karbohidrat Sampel	35
4.4 Hambatan dan Upaya Penanggulangan	38
V SIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Komposisi media Zarrouk dan Johnson dalam 1 Liter.....	24
4.2. Perubahan Warna dan Tekstur.....	32
4.3. Berat Biomassa.....	33
4.4. Serapan Baku Glukosa.....	35
4.5. Serapan Sampel.....	48
4.6. Perubahan warna kultur <i>Spirulina platensis</i>	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1. Autoklaf	23
4.2. Bahan penyusun media kultur , penimbangan bahan menggunakan timbangan analitik dan pengadukan oleh vortex.....	23
4.3. Laminar Air Flow (LAF)	25
4.4. Peletakan Miring Media Agar.....	26
4.5. Penanaman Bibit <i>Spirulina platensis</i>	27
4.6. Kultivasi <i>Spirulina platensis</i>	28
4.7. Pengamatan mikroskop <i>Spirulina platensis</i>	29
4.8. Grafik nilai Optical Density (OD).....	30
4.9. Pemanenan <i>Spirulina platensis</i>	32
4.10. Biomassa Kering.	34
4.11. Grafik Serapan Baku Glukosa.....	35
4.12. Kurva Kadar Karbohidrat.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Lokasi PKL	43
2. Struktur Organisasi	44
3. Peralatan di Laboratorium Mikroalga Air Tawar.....	45
4. Kegiatan Praktek Kerja Lapang	46
5. Skema Analisis Kadar Karbohidrat.....	47
6. Data Lapangan	48

