

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	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.....	2
II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 <i>Spirulina platensis</i>	3
2.2 Pertumbuhan <i>Spirulina platensis</i>	4
2.3 Siklus Hidup <i>Spirulina platensis</i>	6

2.4 Teknik Produksi Biomasa <i>Spirulina platensis</i>	6
2.5 Media Kultivasi <i>Spirulina platensis</i>	8
2.6 Pemanenan Biomasa <i>Spirulina platensis</i>	10
2.7 Pigmen <i>Phycocyanin</i>	11
2.8 Ekstraksi dan Purifikasi Pigmen <i>Phycocyanin</i>	11
III RENCANA KEGIATAN.....	14
3.1 Tempat dan Waktu	14
3.2 Metode Kerja.....	14
3.3 Metode Pengumpulan Data	14
3.3.1 Data Primer.....	15
3.3.2 Data Sekunder.....	16
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Keadaan Umum Lokasi Praktek Kerja Lapangan	
4.1.1 Sejarah Berdiri dan Perkembangan	17
4.1.2 Letak Topografi ... PDF Reducer Demo	18
4.1.3 Visi dan Misi	18
4.1.4 Struktur Organisasi dan Sruktur Kerja	19
4.1.5 Tugas Pokok dan Fungsi.....	19
4.1.6 Kepegawaian.....	20
4.1.7 Sarana dan Prasarana di Departemen Bioteknologi	20
4.1.8 Sarana dan Prasarana di Laboratorium Mikroalga Air Tawar.....	22
4.2 Teknik Produksi Pigmen <i>Phycocyanin</i> dari <i>Spirulina platensis</i>	
4.2.1 Pembuatan Stok Kultur.....	25
4.2.2 Kultivasi <i>Spirulina platensis</i>	27
4.2.3 Pemeliharaan Kultur <i>Spirulina platensis</i>	31
4.2.4 Indikator Pertumbuhan <i>Spirulina platensis</i>	32
4.2.5 Pemanenan Biomasa <i>Spirulina platensis</i>	36
4.2.6 Ekstraksi Pigmen <i>Phycocyanin</i> dari <i>Spirulina platensis</i>	37
4.3 Hambatan dan Upaya Penanggulangan.....	42
V SIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Simpulan.....	43
5.2 Saran	43

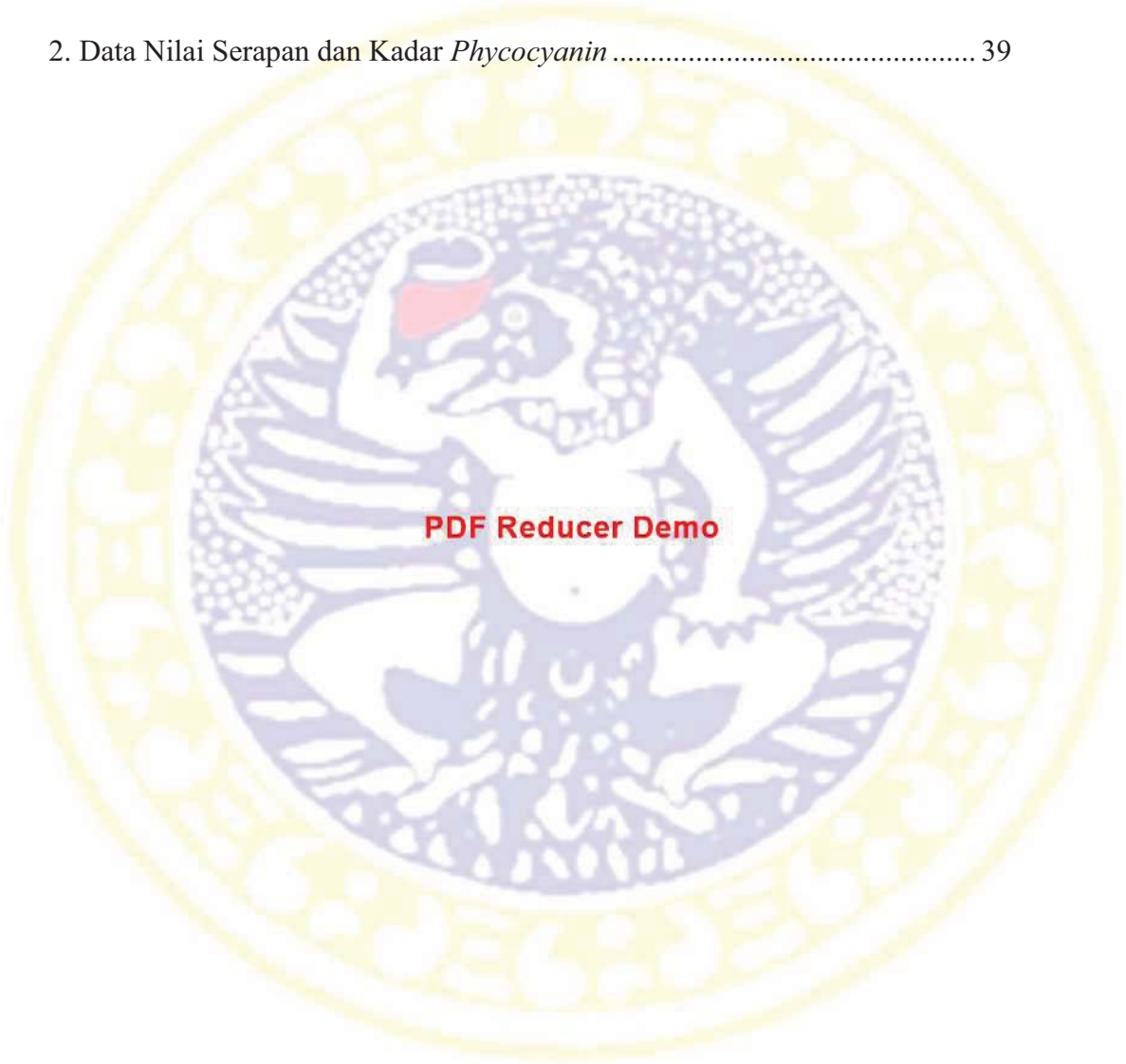
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	52



PDF Reducer Demo

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Daftar Peralatan di Laboratorium Mikroalga Air Tawar	23
2. Data Nilai Serapan dan Kadar <i>Phycocyanin</i>	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kenampakan Mikroskopis <i>S. platensis</i>	3
2. Siklus Hidup <i>S. platensis</i>	6
3. <i>Open Raceway Pounds System</i>	7
4. <i>Photobioreactor</i>	8
5. Struktur Kimia Pigmen <i>Phycocyanin</i>	11
6. Grafik Pertumbuhan <i>S. platensis</i>	32

PDF Reducer Demo

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lokasi Departemen Bioteknologi LIPI	52
2. Struktur Organisasi Puslit Bioteknologi LIPI	53
3. Alur Proses Pembuatan Media Agar Miring	54
4. Alur Proses Pembuatan Stok Kultur dalam Media Cair	55
5. Proses Kultivasi <i>S. platensis</i>	56
6. Nilai <i>Optical Density</i> Kultur	57
7. Diagram Alir Proses Ekstraksi Pigmen <i>Phycocyanin</i>	58
8. Kadar Pigmen <i>Phycocyanin</i>	59

PDF Reducer Demo