



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Biologi <i>Chlorella</i> sp.	4
2.1.1 Klasifikasi <i>Chlorella</i> sp.	4
2.1.2 Morfologi <i>Chlorella</i> sp.	4
2.1.3 Habitat dan Ekologi.....	5
2.1.4 Reproduksi.....	6
2.1.5 Fase Perkembangbiakan <i>Chlorella</i> sp.	7
2.1.6 Faktor yang Mempengaruhi Perkembangbiakan <i>Chlorella</i> sp.	9
2.1.7 Teknik Kultur <i>Chlorella</i> sp.	12
III PELAKSANAAN KEGIATAN	17
3.1 Tempat dan Waktu	17
3.2 Metode Kerja	17
3.3 Metode Pengumpulan Data	17

3.3.1 Data Primer	18
3.3.2 Data Sekunder	20
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Keadaan Umum Lokasi Praktek Kerja Lapang.....	21
4.1.1 Sejarah BPBAP Situbondo	21
4.1.2 Tugas dan Fungsi BPBAP Situbondo.....	22
4.1.3 Letak Geografis BPBAP Situbondo	23
4.1.4 Visi dan Misi BPBAP Situbondo	23
4.1.5 Struktur Organisasi BPBAP Situbondo.....	24
4.2 Sarana dan Prasarana BPBAP Situbondo	26
4.2.1 Sarana di BPBAP Situbondo	26
4.2.2 Prasarana di BPBAP Situbondo	29
4.3 Sarana dan Prasarana Laboratorium Pakan Alami	31
4.3.1 Sarana Laboratorium Pakan Alami BPBAP Situbondo ..	31
4.3.2 Prasarana Laboratorium Pakan Alami BPBAP Situbondo	34
4.4 Teknik Kultur <i>Chlorella</i> sp. di BPBAP Situbondo.....	35
4.4.1 Teknik Kultur <i>Chlorella</i> sp. Skala Laboratorium.....	35
4.4.1.1 Persiapan Kultur <i>Chlorella</i> sp. Skala Laboratorium..	35
4.4.1.2 Kultur <i>Chlorella</i> sp. Murni I	41
4.4.1.3 Kultur <i>Chlorella</i> sp. Murni II.....	44
4.4.2 Teknik Kultur <i>Chlorella</i> sp. Skala Intermediet	47
4.4.2.1 Persiapan Kultur <i>Chlorella</i> sp. Skala Intermediet.....	47
4.4.2.2 Penanaman Bibit <i>Chlorella</i> sp.	51
4.4.2.3 Pemeliharaan <i>Chlorella</i> sp. Skala Intermediet.....	51
4.4.2.4 Pemanenan <i>Chlorella</i> sp.	54
4.5 Kendala dan Upaya Penanggulangan dalam Kultur <i>Chlorella</i> sp.	59
V SIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pendistribusian Sistem Aerasi di BPBAP Situbondo	34
2. Komposisi Pupuk Walne untuk Kultur Skala Laboratorium.....	39
3. Komposisi Vitamin untuk Kultur Skala Laboratorium	40
4. Komposisi Pupuk Walne untuk Kultur Skala Intermediet	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Sel <i>Chlorella</i> sp.	5
2.2 Kurva Perkembangbiakan <i>Chlorella</i> sp.	9
2.3 Skema Kultur <i>Chlorella</i> sp. secara bertingkat	13
4.1 Sterilisasi Alat Kultur Skala Laboratorium	36
4.2 Vitamin dan Pupuk Walne Skala Laboratorium.....	41
4.3 Kultur <i>Chlorella</i> sp. pada <i>Petridisk</i>	42
4.4 Kultur <i>Chlorella</i> sp. pada <i>test tube</i>	43
4.5 Kultur <i>Chlorella</i> sp. pada Erlenmeyer 250 ml	43
4.6 Kultur <i>Chlorella</i> sp. Murni II.....	45
4.7 Grafik Kepadatan <i>Chlorella</i> sp. Skala Laboratorium (<i>Bottle glass</i>)	46
4.8 Grafik Kepadatan <i>Chlorella</i> sp. Skala Laboratorium (<i>Carboy</i>)	46
4.9 Bak yang disterilisasi dengan kaporit.....	48
4.10 Air yang telah disterilisasi dengan Kaporit 5-10 ppm.....	50
4.11 Pupuk untuk kultur skala intermediet.....	51
4.12 Grafik Kepadatan <i>Chlorella</i> sp. Kultur Skala Intermediet.....	53
4.13 Hasil Kultur <i>Chlorella</i> sp. Skala Intermediet.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Denah Lokasi Praktek Kerja Lapang	66
2. Struktur Organisasi BPBAP Situbondo Tahun 2017	67
3. Skema Kultur Bertingkat pada <i>Chlorella</i> sp. di BPBAP Situbondo	68
4. Tabel Peralatan kultur <i>Chlorella</i> sp. Skala Laboratorium.....	69
5. Tabel Bahan Kegiatan Kultur <i>Chlorella</i> sp. Skala Laboratorium	71
6. Data Kualitas Air Kultur <i>Chlorella</i> sp. Skala Laboratorium dan Intermediet	72
7. Data Pertumbuhan <i>Chlorella</i> sp. Skala Laboratorium dan Skala Intermediet	73
8. Langkah-langkah Sterilisasi Media Kultur	74
9. Bahan Pembuatan Pupuk Walne dan Vitamin	75
10. Data Dokumentasi Kegiatan Praktek Kerja Lapang.....	76

