

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	v
SUMMARY .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan.....	4
1.3 Manfaat.....	4
<b>II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	5
2.2 Habitat dan Penyebaran <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	6
2.3 Reproduksi dan Siklus Hidup <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	7
2.4 Penyakit Pada Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	9
2.5 Kultur Jaringan Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	10
2.6 Teknik Kultur Jaringan Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	11
2.6.1 Tahap seleksi dan persiapan eksplan.....	11
2.6.2 Tahap inisiasi eksplan .....	11
2.6.3 Tahap multiplikasi eksplan.....	12
2.6.4 Tahap pengakaran eksplan .....	13
2.6.5 Tahap aklimatisasi eksplan.....	13
2.7 Faktor yang Berpengaruh pada Kultur Jaringan.....	14
2.7.1 Media Kultur .....	14

2.7.2 Lingkungan pada laboratorium .....	15
2.7.3 Kondisi eksplan .....	16
III PELAKSANAAN KEGIATAN.....	18
3.1 Tempat dan Waktu .....	18
3.2 Metode Kerja .....	18
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	18
3.3.1 Data primer.....	19
3.3.2 Data sekunder.....	20
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Keadaan Umum Lokasi Praktek Kerja Lapangan .....	21
4.1.1 Sejarah berdirinya lokasi praktek kerja lapang .....	21
4.1.2 Letak geografis dan topografi.....	22
4.1.3 Visi dan misi BBPBAP Jepara .....	23
4.1.4 Kedudukan, tugas dan fungsi BBPBAP Jepara.....	24
4.1.5 Struktur organisasi dan tenaga kerja .....	25
4.1.6 Sarana dan prasarana di BBPBAP Jepara .....	25
4.2 Teknik Kultur Jaringan Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	30
4.2.1 Preparasi air laut dan alat kultur jaringan.....	31
4.2.2 Pembuatan media kultur .....	34
4.2.3 Preparasi rumput laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	37
4.2.4 Penumbuhan planlet <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	42
4.2.5 Pemanenan bibit <i>Gracilaria verrucosa</i> hasil kultur jaringan .....	51
4.3 Kendala dalam Kultur Jaringan Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	52
V KESIMPULAN DAN SARAN .....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN .....	61

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Komposisi Bahan Kimia Larutan Stok PES.....	35
2. Komposisi Penyusun Komponen Larutan Stok PES .....	37
3. Data Laju Pertumbuhan Planlet Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	45
4. Data Pengamatan Kultur Jaringan Rumput Laut pada Media Kultur Jaringan Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	48

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	5
2. Siklus Hidup Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	8
3. Tahapan Kultur Jaringan Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	30
4. Alat Filtrasi di Laboratorium Kultur Jaringan Rumput Laut .....	33
5. Thallus sebagai Bibit Kultur Jaringan Rumput Laut.....	38
6. Aklimatisasi Thallus Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> di Laboratrium.....	39
7. Tahapan Sterilisasi Eksplan Thallus Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	42

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Peta Lokasi Praktek Kerja Lapang .....	61
2. Struktur Organisasi dan Jumlah Tenaga Kerja.....	62
3. Alat Bahan yang digunakan dalam Kultur Jaringan Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	63
4. Perhitungan Pengenceran Air Laut dan Laju Pertumbuhan Harian .....	65
5. Pengamatan Kultur Jaringan Rumput Laut pada Media Kultur Jaringan Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> .....	6
6. Komposisi Larutan Stok Pupuk PES ( <i>Provasoli Enriched Seawater</i> ).....	68
7. Dokumentasi Kegiatan Kultur Jaringan Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i> ....	69