

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Klasifikasi Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i>	3
2.2 Morfologi Rumput Laut <i>Gracilaria verrucosa</i>	3
2.3 <i>Stabilizer</i>	4
2.4 Agar.....	6
2.5 Proses Produksi Agar.....	7
III PELAKSANAAN KEGIATAN.....	10
3.1 Tempat dan Waktu	10
3.2 Metode Kerja.....	10
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
4.1 Keadaan Umum Lokasi Praktek Kerja Lapang (PKL)	12

4.1.1 Sejarah Berdirinya PT. Java Biocolloid.....	12
4.1.2 Struktur Organisasi PT. Java Biocolloid	13
4.1.3 Visi dan Misi PT. Java Biocolloid.....	14
4.1.4 Sarana dan Prasarana di PT. Java Biocolloid	14
4.2 Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) di PT. Java Biocolloid	15
4.2.1 Uji Kualitas Rumput Laut.....	15
A. Uji Kadar CAW (<i>Clean Anhydrous Weed</i>).....	16
B. Uji Kadar Air	17
4.2.2 Proses Produksi Agar Skala Laboratorium.....	18
A. Persiapan Bahan Baku	20
B. <i>Alkali Treatment</i>	20
C. Pencucian I.....	21
D. <i>Acid 1st Treatment</i>	22
E. Pencucian II.....	22
F. <i>Bleaching</i>	23
G. Pencucian III	23
H. <i>Acid 2nd Treatment</i>	23
I. Pencucian IV	24
J. Ekstraksi.....	24
K. Filtrasi	25
L. Pengepresan.....	25
M. Pengeringan.....	26
N. Penggilingan	27
4.2.3 Kuantitas dan Rendemen Agar	27
4.2.4 Uji Kualitas Agar	28
A. Uji Kadar Air	29
B. Uji Kekuatan Gel, Kekeruhan, dan pH	30
4.3 Hambatan dan Kemungkinan Pengembangan Usaha	32
4.3.1 Hambatan yang Dihadapi	32
4.3.2 Kemungkinan Pengembangan Usaha	32
4.4 Analisis Usaha.....	33
V SIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Simpulan	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Standar kualitas rumput laut <i>Gracilaria</i>	16
2. Standar kualitas agar ekspor Jepang	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. <i>Gracilaria verrucosa</i>	4
2. <i>Moisture balance</i>	17
3. Diagram alir proses produksi agar skala laboratorium	19
4. Struktur kimia agar, agar ideal dan prekursor agar	21
5. <i>Hydraulic jack</i>	26
6. <i>Miller</i>	27
7. <i>Moisture balance</i>	30
8. <i>Nikkanzui texture analyzer</i> , turbidimeter, pH-meter	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Struktur organisasi PT. Java Biocolloid.....	38
2. Denah pabrik PT. Java Biocolloid	39
3. Sertifikat PKL	40
4. Perhitungan kadar CAW (<i>Clean Anhydrous Weed</i>).....	41
5. Perhitungan rendemen agar	42
6. Estimasi perhitungan analisis usaha.....	43