

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	Ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	Iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Konsorsium Mikroalga Glagah.....	5
B. Interaksi Mikroalga dan Bakteria.....	7
C. Triptofan dan IAA pada Interaksi Mikroalga dan Bakteri.....	9
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	14
A. Landasan Teori.....	14
B. Hipotesis.....	16
BAB IV. METODE.....	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
B. Bahan.....	17
C. Alat.....	17
D. Prosedur Kerja.....	18
1. Persiapan medium.....	18
2. Kultivasi kultur.....	19
3. Pengukuran parameter pertumbuhan.....	19
a. Penghitungan densitas sel mikroalga konsorsium Glagah.....	20
b. Pengukuran biomassa kering.....	20
c. Pengukuran produktivitas biomassa.....	20
d. Pengukuran laju pertumbuhan spesifik.....	21
e. Pengukuran kadar klorofil a dan klorofil b.....	21
f. Pengukuran kadar lipid total.....	22
g. Pengukuran produktivitas lipid.....	22

4. Kuantifikasi IAA dengan Spektrofotometri.....	43
E. Analisis Data.....	23
BAB V PEMBAHASAN.....	24
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Simpulan.....	43
B. Saran.....	43
RINGKASAN.....	44
<i>SUMMARY</i>	48
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	58