

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang... ..	1
B. Rumusan Masalah.	4
C. Tujuan Penelitian... ..	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Astaxanthin Dari Mikroalga... ..	6
B. Mikroalga <i>Dunaliella</i> sp.....	7
C. <i>Azospirillum</i> sp.	9
D. Kultur Konsorsium Mikroalga dan Bakteri.....	10
E. Intensitas Cahaya	13
F. Biofilm Pada Kultur Konsorsium Mikroalga dan Bakteri... ..	17
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	19
A. Landasan Teori.....	19
B. Hipotesis... ..	22
BAB IV. RANCANGAN DAN METODE PENELITIAN	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian	23
B. Bahan... ..	23

C. Alat	23
D. Rancangan Penelitian	24
E. Prosedur Kerja	25
1. Pembuatan Medium Pre Kultur Mikroalga dan Bakteri	25
2. Starter Kultur <i>Dunaliella</i> sp. dan bakteri <i>Azospirillum</i> sp.	25
3. Persiapan Media Pertumbuhan Kultur Konsorsium.....	26
4. Pencampuran Kultur <i>Dunaliella</i> sp. dan <i>Azospirillum</i> sp.	26
5. Perhitungan Mikroorganisme.....	27
6. Perhitungan Berat Kering.....	27
7. Penghitungan Kadar Astaxanthin.....	28
8. Pengukuran Kandungan Klorofil dan Karotenoid	29
9. Pengukuran Parameter Lingkungan... ..	29
10. Analisis <i>Scanning Electron Microscopy</i>	29
F. Analisis Data.....	30
BAB V. Hasil dan Pembahasan	31
BAB VI. Kesimpulan dan Saran.....	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran.....	58
RANGKUMAN	59
SUMMARY	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	70



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH INTENSITAS CAHAYA TERHADAP KANDUNGAN PIGMEN KULTUR KONSORSIUM
Dunaliella sp. DAN
Azospirillum sp.**
RIA AMELIA, Dr. Eko Agus Suyono, M. App. Sc
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>