

## DAFTAR ISI

<b>Sampul Dalam .....</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Pengesahan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Prakata .....</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Tabel .....</b>	<b>viii</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat .....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>3</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	3
1. <i>Arthrospira platensis</i> .....	3
2. Faktor Pertumbuhan <i>Spirulina</i> .....	4
3. Kandungan Metabolit.....	6
B. Hipotesis .....	7
<b>III. METODE .....</b>	<b>8</b>
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	8
B. Alat dan Bahan .....	8
C. Cara Kerja .....	9
1. Kultivasi <i>Spirulina</i> .....	9
2. Pengukuran Laju Pertumbuhan dan Biomassa .....	10
3. Pengukuran Profil Metabolit <i>Spirulina</i> .....	10
D. Analisis Hasil .....	12
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>13</b>
A. Hasil .....	13
1. Laju Pertumbuhan dan Biomassa <i>Spirulina</i> .....	13
a. Densitas Sel.....	13



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh pH pada Efektifitas Pemanenan Arthrospira platensis dengan Navicula sp. sebagai Bioflokulan**

Yahya Baihaqi, Dr. Eko Agus Suyono, M. App.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

1. Biomassa Kering.....	14
2. Profil Metabolit <i>Spirulina</i> .....	15
a. Uji Lipid.....	15
b. Uji Karbohidrat.....	16
c. Uji Protein.....	17
d. Uji Pigmen .....	18
3. Persentase Pengendapan <i>Spirulina</i> .....	19
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>21</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>22</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>25</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Arthrospira platensis</i> .....	5
Gambar 2. Siklus hidup <i>Arthrospira platensis</i> .....	6
Gambar 3. Laju densitas sel <i>Arthrospira platensis</i> pada pH 8, 9, 10, dan 11 .....	13
Gambar 4. Laju pertumbuhan biomassa <i>Arthrospira platensis</i> .....	14
Gambar 5. Laju Kandungan lipid <i>Arthrospira platensis</i> .....	16
Gambar 6. Laju kandungan karbohidrat <i>Arthrospira platensis</i> .....	17
Gambar 7. Laju kandungan protein <i>Arthrospira platensis</i> . ....	18
Gambar 8. Kandungan klorofil a&b pada <i>Arthrospira platensis</i> .....	19
Gambar 9. Persentase pengendapan <i>Arthrospira platensis</i> dengan penambahan <i>Navicula</i> sp .....	20

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perlakuan variasi pH pada <i>Navicula</i> sp .....	7
Tabel 2. <i>Bold Basal Medium</i> (BBM) .....	26
Tabel 3. Perhitungan ANOVA Biomassa Sel .....	27
Tabel 4. Perhitungan ANOVA Densitas Sel .....	28
Tabel 5. Perhitungan ANOVA Karbohidrat .....	29
Tabel 6. Perhitungan ANOVA Lipid .....	30
Tabel 7. Perhitungan ANOVA Protein .....	31
Tabel 8. Perhitungan ANOVA Pigmen .....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

1. <i>Bold Basal Medium</i> (BBM) .....	26
2. Hasil Anova.....	27