

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. <i>Arthrospira platensis</i> .....	5
B. Sistem Kultivasi Massal <i>A. platensis</i> .....	8
C. Toleransi Salinitas <i>A. platensis</i> .....	10
D. Kontaminasi Kultur Massal <i>A. platensis</i> .....	11
E. Manajemen Kontaminasi pada Kultur <i>A. platensis</i> .....	13
F. Identifikasi Keragaman Bakteri dengan <i>Next Generation Sequencing</i> .....	15
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b>	
A. Landasan Teori.....	18
B. Hipotesis.....	19
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	20

C. Rancangan Penelitian.....	21
D. Prosedur Kerja.....	21
1. Pengukuran Laju Pertumbuhan.....	21
2. Analisis Protein.....	22
3. Analisis Karbohidrat .....	22
4. Analisis Lipid Total.....	23
5. Analisis Pigmentasi .....	23
6. Perhitungan Koloni Bakteri.....	24
7. Ekstraksi DNA Bakteri untuk NGS .....	24
E. Analisis Data.....	26
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Laju Pertumbuhan.....	27
B. Protein, Karbohidrat, dan Lipid.....	29
C. Pigmentasi.....	32
D. <i>Total Plate Count</i> Koloni Bakteri.....	35
E. Keanekaragaman Bakteri dengan NGS .....	36
<b>BAB IV PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran.....	45
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>46</b>
<b>SUMMARY.....</b>	<b>49</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>63</b>