

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL .....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Adaptasi Morfologi Alga.....	6
2. Pertumbuhan Alga .....	6
3. Limbah Cair Tambak Udang.....	7
4. <i>Spirogyra porticalis</i> (O. F. Mueller) Cleve .....	8
5. Protein .....	10
B. Hipotesis.....	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	12
B. Bahan dan Alat.....	12
C. Cara Kerja .....	13
1. Pengambilan sampel mikroalga <i>S. porticalis</i> .....	13
2. Penggunaan limbah cair dan <i>S. porticalis</i> .....	13

3. Kultur <i>S. porticalis</i> .....	13
4. Laju Penurunan Limbah .....	13
5. Laju pertumbuhan biomassa <i>S. porticalis</i> .....	14
6. Pengukuran parameter fisika dan kimia .....	14
7. Uji Kandungan Protein .....	15
8. Pengamatan sel sebagai data taksonomi .....	15
D. Analisis Data .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
A. Hasil .....	17
B. Pembahasan .....	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	36
A. Kesimpulan .....	36
B. Saran .....	36
Daftar Pustaka .....	37
Lampiran .....	41