

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERSEMBAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>	
A. Tinjauan Pustaka	
1. Fusi Protoplas .....	5
2. Isolasi Protoplas .....	6
3. Mikroalga .....	8
4. <i>Chlorella vulgaris</i> .....	9
5. Komponen Penyusun Dinding Sel Mikroalga.....	13
6. Enzim Selulase .....	14
7. Viabilitas Protoplas .....	16
8. Polietilen Glikol (PEG) .....	17
9. Cat Gram 4 Safranin .....	18
B. Hipotesis.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
B. Alat dan Bahan .....	19
C. Cara Kerja	
1. Sterilisasi Alat .....	20
2. Pembuatan Medium Walne .....	20
3. Pembuatan Stok Kultur <i>C.vulgaris</i> .....	21
4. Preparasi Kultur Mikroalga <i>C.vulgaris</i> .....	21
5. Penentuan Laju Pertumbuhan Mikroalga <i>C.vulgaris</i> .....	22
6. Pembuatan Larutan CPW .....	22
7. Pembuatan Larutan Enzim .....	22
8. Pembautan Larutan Pencuci .....	23

9. Pembuatan Larutan Osmotik .....	23
10. Isolasi Protoplas .....	23
11. Pengamatan Jumlah dan Viabilitas Protoplas .....	24
D. Analisis Data .....	24
E. Diagram Alir Penelitian .....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan .....	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43
LAMPIRAN.....	48