

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Mikroalga Euglenoid (Euglenales, Euglenophyta).....	4
2. Fase Pertumbuhan <i>E. gracilis</i> .....	6
3. Ritme Sikardian <i>E. gracilis</i> .....	7
4. Siklus Sel.....	8
5. Pembelahan Mitosis <i>E.gracilis</i> .....	10
6. Poliploidi.....	11
7. Kolkisin.....	13
B. Hipotesis.....	15
BAB III.....	16
METODE PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Alat dan Bahan.....	16
C. Cara Kerja.....	17
1. Sterilisasi Alat dan Bahan.....	17
2. Pembuatan Medium.....	17
3. Kultivasi <i>E. gracilis</i> .....	18
4. Persiapan Larutan Kolkisin.....	18
5. Proses Poliploidisasi.....	18
6. Pengukuran <i>Survival rate</i> .....	19
7. Pengukuran Ukuran Sel.....	20
8. Kultivasi <i>E. gracilis</i> Hasil Induksi.....	20



9.	Isolasi DNA .....	21
10.	Pengukuran Konsentrasi DNA.....	22
D.	Analisis Data .....	23
BAB IV	.....	24
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	24
A.	<i>Survival rate E. gracilis</i> .....	24
B.	Ekstraksi dan Kuantifikasi DNA <i>E. gracilis</i> .....	28
C.	Analisis Perbandingan Karakter Fenotipik Kuantitatif <i>E. gracilis</i> .....	31
D.	Analisis Perbandingan Karakter Fenotipik Kualitatif <i>E. gracilis</i> .....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	.....	37
A.	Kesimpulan.....	37
B.	Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA	.....	38
LAMPIRAN	.....	44