

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	2
B. Permasalahan	2
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Selulase dan Mekanisme Hidrolisis Selulosa.....	4
2. Selulosa sebagai komponen utama dinding sel.....	8
3. Purifikasi Enzim.....	10
4. <i>Chlorella zofingiensis</i> Dönz.....	12
B. Hipotesis	14
BAB III. METODE.....	15
A. Waktu dan tempat penelitian	15
B. Alat dan bahan	15
C. Cara kerja	16
1. Penghitungan Berat Molekul Selulase	16
2. Pembuatan Medium.....	17



3. Pembuatan Stok Kultur <i>C. zofingiensis</i> Dönz.....	18
4. Preparasi <i>C. zofingiensis</i> Dönz.....	18
5. Hidrolisis Selulosa <i>C. zofingiensis</i> Dönz.....	19
6. Pengukuran Aktivitas dan Kadar Protein Selulase.....	20
D. Analisis data	20
E. Diagram Alir Penelitian.....	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
1. Pengukuran berat molekul.....	24
2. Pengujian aktivitas selulase dalam menghidrolisis selulosa.....	27
3. Morfologi sel <i>C. zofingiensis</i> Dönz.....	38
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	42
A. Simpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47