



HALAMAN

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Enzim.....	6
B. Enzim Kolesterol Oksidase.....	8
C. Fermentasi.....	12
D. Produksi enzim Kolesterol Oksidase.....	23
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	32
A. Bahan dan Alat.....	32
1. Bahan.....	32
2. Alat.....	34



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

OPTIMASI KOMPOSISI MEDIA DAN KONDISI LINGKUNGAN PADA FERMENTASI ENZIM  
KOLESTEROL OKSIDASE OLEH

*Micrococcus* sp

RUDHY NATAWIDJAJA, Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.; Dr. Ir. Tyas Utami; Ir. M. Nur Cahyanto, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

B. Tahapan Penelitian.....	35
C. Jalan Penelitian.....	39
1. Preparasi media Fermentasi.....	39
2. Preparasi Starter.....	40
3. Proses Fermentasi Enzim Kolesterol Oksidase.....	40
4. Ekstraksi Enzim.....	42
D. Analisa.....	44
1. Penentuan Berat Sel Kering.....	44
2. Penentuan Aktivitas Enzim.....	44
3. Penentuan Kadar Protein Terlarut.....	47
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Variasi Sumber Karbon.....	49
B. Variasi Konsentrasi Gliserol.....	56
C. Variasi Jenis Sumber N.....	60
D. Variasi Konsentrasi <i>corn steep liquor</i> .....	65
E. Variasi Suhu Inkubasi.....	69
G. Variasi pH media.....	74
F. Variasi Waktu Inkubasi.....	79
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN.....	90