

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
Intisari.....	xi
BAB I.	
PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. TUJUAN PENELITIAN.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. ENZIM KOLESTEROL OKSIDASE	4
B. MIKROBIA PENGHASIL ENZIM KOLESTEROL OKSIDASE	5
C. ENZIM KOLESTEROL OKSIDASE INTRASELULER DAN EKSTRASELULER.....	6
1. Enzim Intraseluler.....	7
2. Enzim Ekstraseluler.....	7
D. PRODUKSI ENZIM SECARA FERMENTASI	8
1. Proses Fermentasi	8
a. pH.....	9
b. Suhu.....	9
c. Aerasi.....	9
d. Waktu pemanenan.....	11
2. Medium Fermentasi dan Formulasi	12
3. Induser	15
4. Sterilisasi Medium	17
E. ISOLASI ENZIM DAN UJI AKTIVITAS	19
F. HIPOTESIS	20
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	21
A. BAHAN.....	21
1. Mikrobia.....	21
2. Medium Fermentasi.....	21
3. Preparasi dan Analisa Hasil.....	21
B. ALAT.....	22
C. TEMPAT PENELITIAN.....	23
D. JALANNYA PENELITIAN.....	23
1. Tahapan Penelitian	23

2. Metoda Penelitian	23
a. Produksi enzim	23
b. Pemanenan dan ekstraksi enzim	29
c. Analisis	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. PENGARUH KADAR ISOPROPANOL TERHADAP PRODUKSI ENZIM KOLESTEROL OKSIDASE OLEH <i>Pseudomonas putida</i> DALAM SHAKER INKUBATOR	32
1. Pengaruh Kadar Isopropanol Terhadap Aktivitas Enzim	33
2. Pengaruh Kadar Isopropanol Terhadap Aktivita Enzim Spesifik	34
B. PENGARUH KADAR KOLESTEROL TERHADAP PRODUKSI ENZIM KOLESTEROL OKSIDASE OLEH <i>Pseudomonas putida</i> DALAM FERMENTOR PADA FERMENTASI DOT TIDAK DIKONTROL	35
1. Pengaruh Kadar Kolesterol Terhadap Bera Kering Sel	36
2. Pengaruh Kadar Kolesterol Terhadap Kadar Gula Total	37
3. Pengaruh Kadar Kolesterol Terhadap Aktivitas Enzim Kolesterol Oksidase	38
4. Pengaruh Kadar Kolesterol Terhadap Aktivitas Enzim Spesifik	39
C. PENGARUH KADAR KOLESTEROL TERHADAP PRODUKSI ENZIM KOLESTEROL OKSIDASE OLEH <i>Pseudomonas putida</i> DALAM FERMENTOR PADA FERMENTASI DOT 30 %	41
1. Pengaruh Kadar Kolesterol Terhadap Berat Kering Sel	41
2. Pengaruh Kadar Kolesterol Terhadap Kadar Gula Total	43
3. Pengaruh Kadar Kolesterol Terhadap Aktivitas Enzim Kolesterol Oksidase	44
4. Pengaruh Kadar Kolesterol Terhadap Aktivitas Enzim Spesifik	46
D. PENGARUH PENAMBAHAN DETERGEN TWEEN 80 TERHADAP PRODUKSI ENZIM KOLESTEROL OKSIDASE	47
1. Pengaruh Penambahan Tween 80 Terhadap Berat Sel Kering	47
2. Pengaruh Penambahan Tween 80 Terhadap Kadar Gula Total	49
3. Pengaruh Penambahan Tween 80 Terhadap Aktivitas Enzim Kolesterol Oksidase	50
4. Pengaruh Penambahan Tween 80 Terhadap Aktivitas Enzim Spesifik	51
E. PEMBAHASAN UMUM	52
BAB V. KESIMPULAN	58
DAFTAR PUSTAKA	60