



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vi
ABSTRAK	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
II. TINJAUAN PUSKATA	4
2.1. Kegunaan Enzim Laktase	4
2.2. Faktor Lingkungan Yang Mempengaruhi Ak- tivitas Enzim Laktase dan Mekanisme Kerja Enzim Laktase	4
2.3. Sifat-sifat Laktosa Sebagai Substrat En- zim Laktase	8
2.4. Sumber Enzim Laktase, Sifat dan Lokasi- nya Dalam Sel	10
2.5. Isolasi dan Pemurnian Enzim Laktase	13
III. BAHAN DAN METODA PENELITIAN	15
3.1. Bahan dan Peralatan	15
3.2. Cara Mengevaluasi Hasil	20
3.3. Prosedur Penelitian	25
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Jasad Renik/Yeast Penghasil Enzim Laktase	37
4.2. Kadar Sel Kering (Gram) Tiap Liter Media	40
4.3. Kadar Protein Dalam Sel	41
4.4. Sifat Enzim Laktase Yang Dihasilkan <u>K.</u> <u>fragilis</u>	42
4.5. Keadaan Sel Setelah Autolisis	44
4.6. Kadar Protein Setelah Autolisis (Diukur Dalam Gram Per Gram Sel Kering Tiap Liter Media dan Dalam Miligram Per Mililiter Autolisat)	47



4.7. Aktivitas Enzim Laktase dan Aktivitas Spe- sifik Enzim Laktase	47
4.8. Bentuk Kristal Laktosa Murni, Bentuk Kris- tal Laktosa Yang Diberi Larutan Enzim dan Bentuk Kristal Laktase	49
4.9. Jumlah Protein Yang Ada Pada Kristal Lak- tosa Yang Terbentuk	52
V. KESIMPULAN	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	59