

DAFTAR ISI

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
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Hipotesis	8
BAB III DASAR TEORI	9
3.1 Jamur Tiram	9
3.1.1 Jamur Tiram Merah Muda (<i>Pleurotus flabellatus</i>).....	10
3.1.2 Baglog Jamur Tiram	11
3.2 Selulosa	13
3.3 Enzim	15
3.3.1 Klasifikasi Enzim.....	16
3.3.2 Aktivitas Enzim	17
3.4 Enzim Selulase.....	19
3.4.1 Kelompok Enzim Selulase.....	20

3.4.2. Sumber Enzim Selulase	21
3.5 Isolasi Enzim.....	22
3.6 Pemurnian Enzim.....	23
3.7 Uji Aktivitas Enzim Metode Nelson-Somogyi	24
3.8 Spektrofotometer UV-Vis	25
BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1 Alat dan Bahan.....	28
4.2 Sampel Penelitian.....	28
4.3 Metode Penelitian	28
4.3.1 Isolasi Enzim Selulase.....	28
4.3.2 Pemurnian Enzim Selulase.....	29
4.3.3 Penentuan Aktivitas Enzim Selulase.....	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
5.1 Isolasi Enzim Selulase dari Limbah Baglog	33
5.2 Fraksinasi Enzim Selulase	36
5.3 Analisis Sampel	39
5.3.1 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum.....	39
5.3.2 Penentuan Kurva Standar	40
5.3.3 Penentuan Kadar Gula Pereduksi dalam Sampel	42
5.3.4 Aktivitas Enzim Selulase	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
6.1 Kesimpulan	47
6.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jamur Tiram Merah Muda (<i>Pleurotus flabellatus</i>).....	11
Gambar 2. Baglog Jamur Tiram	12
Gambar 3. Limbah Baglog Jamur Tiram.....	12
Gambar 4. Jenis dan Aksi Enzim Selulase	21
Gambar 5. Hasil Sentrifugasi Sampel.....	35
Gambar 6. Pengaruh Konsentrasi Garam terhadap Larutan Protein	37
Gambar 7. Proses Dialisis.....	38
Gambar 8. Hasil Panjang Gelombang Maksimum	39
Gambar 9. Larutan Standar Glukosa	41
Gambar 10. Kurva Standar Glukosa.....	41
Gambar 11. Reaksi Nelson – Somogyi.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Perbandingan Uji Aktivitas Enzim.....	45
Tabel 2 Data Uji Aktivitas Enzim Selulase.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembuatan Larutan Buffer Fosfat 0,05 M pH 5,5	53
Lampiran 2. Pembuatan Larutan Standar Glukosa.....	54
Lampiran 3. Pembuatan Konsentrasi Ammonium Sulfat.....	56
Lampiran 4. Perhitungan Aktivitas Enzim Selulase.....	57
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	58