

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Jamur Pelapuk Putih.....	7
2.2 <i>Trametes hirsuta</i>	8
2.3 Enzim Lakase.....	10
2.4 Pemurnian Enzim.....	14
2.5 SDS PAGE.....	16
2.6 Karakterisasi Enzim.....	16
2.7 Uji Aktivitas Antibakteri.....	17
2.8 Bakteri Oral.....	18
2.8.1 <i>Streptococcus mutans</i>	19
2.8.2 <i>Lactobacillus acidophilus</i>	21
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Tempat dan Waktu.....	23
3.2 Alat.....	23
3.3 Bahan.....	24
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	25
3.5 Cara Kerja.....	26

3.5.1	Peremajaan Isolat Jamur <i>Trametes hirsuta</i> EDN 082	26
3.5.2	Perbanyak Kultur <i>Trametes hirsuta</i> EDN 082 pada media MGP .	26
3.5.3	Produksi Enzim Lakase Dari <i>Trametes hirsuta</i> EDN 082 Pada TKKS	26
3.5.4	Ekstraksi Enzim Lakase Dari <i>Trametes hirsuta</i> EDN 082.....	27
3.5.5	Pemurnian Enzim Lakase.....	28
3.5.6	Karakterisasi Enzim Lakase (pH, Suhu dan Stabilitas Aktivitas Enzim).....	28
3.5.8	Analisis Enzim Lakase	30
3.5.9	Peremajaan Bakteri Uji	32
3.5.10	Pembuatan Kurva Standar Bakteri Uji.....	33
3.5.11	Uji Aktivitas Antibakteri.....	34
3.6	Analisis Data	36
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1	Produksi Enzim Lakase Dari <i>Trametes hirsuta</i> EDN 082 Pada TKKS	37
4.2	Ekstraksi Enzim Lakase Dari <i>Trametes hirsuta</i> EDN 082	39
4.3	Pemurnian Enzim Lakase Dari <i>Trametes hirsuta</i> EDN 082	41
4.3.1	Pengendapan Dengan Amonium Sulfat	41
4.3.2	Pemurnian Enzim Lakase Dengan Metode Ultrafiltrasi	43
4.3.3	Pemurnian Enzim Lakase Dengan Kromatografi Penukar Ion (AKTA Prime).....	47
4.4	Karakterisasi Enzim Lakase (pH, Suhu dan Stabilitas Aktivitas Enzim) .	55
4.5	SDS PAGE.....	61
4.6	Konsentrasi Hambat Minimum (KHM).....	64
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran.....	72
	DAFTAR PUSTAKA	73
	UCAPAN TERIMA KASIH.....	83
	LAMPIRAN.....	85
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	90