

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
RINGKASAN	x
SUMMARY	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Enzim Amilase.....	4
II.2 Amilum	5
II.3 Bakteri Endofit.....	6
II.3.1 Bakteri Endofit <i>Staphylococcus warneri</i> WR.....	8
II.4 Pewarnaan Gram Bakteri	9
II.5 Kurva Pertumbuhan	10
II.6 Aktivitas Enzim Amilase	11
II.7 Aktivitas Spesifik Enzim	13
II.8 Spektrofotometri UV-Vis	14
II.9 Pemurnian	15
II.9.1 Sentrifugasi	16
II.9.2 Fraksinasi dengan Amonium Sulfat.....	16
II.9.3 Dialisis.....	17
II.10 Kinetika Enzim	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
III.1 Bahan dan Alat	20
III.1.1 Bahan	20
III.1.2 Alat.....	21
III.2 Cara Kerja.....	23

III.2.1 Peremajaan Bakteri WR pada Media <i>Zobell</i> Cair.....	23
III.2.2 Konfirmasi Identitas Bakteri WR Secara Fenotipik	23
III.2.3 Adaptasi Bakteri WR pada Media Amilum.....	24
III.2.4 Uji Aktivitas Enzim Amilase.....	25
III.2.5 Uji Aktivitas Spesifik Enzim	26
III.2.6 Pembuatan Kurva Pertumbuhan Bakteri WR pada Media Amilum ...	27
III.2.7 Produksi Enzim Amilase	28
III.2.8 Pemurnian Enzim.....	28
III.2.9 Karakterisasi : Pengaruh Suhu Inkubasi	30
III.2.10 Karakterisasi : Pengaruh pH	30
III.2.11 Kinetika Enzim	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
IV.1 Peremajaan Bakteri WR pada Media <i>Zobell</i> Cair.....	32
IV.2 Konfirmasi Identifikasi Bakteri WR Secara Fenotipik	33
IV.3 Adaptasi Bakteri WR pada Media Amilum	35
IV.4 Kurva Pertumbuhan Bakteri WR pada Media Amilum	37
IV.5 Produksi Enzim Amilase	39
IV.6 Pemurnian Enzim	41
IV.6.1 Fraksinasi Enzim dengan Amonium Sulfat.....	41
IV.6.2 Dialisis	43
IV.7 Karakterisasi : Pengujian Awal Aktivitas Spesifik Enzim Amilase	45
IV.7.1 Karakterisasi : Uji Pengaruh Suhu pada Aktivitas Enzim Amilase....	46
IV.7.2 Karakterisasi : Uji Pengaruh pH pada Aktivitas Enzim Amilase.....	48
IV.8 Kinetika Enzim Amilase	50
BAB V PENUTUP.....	53
V.1 Kesimpulan.....	53
V.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	66