

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Bakteri Endofit	5
II.1.1 Bakteri Endofit <i>Acinetobacter junii</i> Z3.....	6
II.1.2 Bakteri Endofit <i>Delftia lacustris</i> Z8.....	7
II.1.3 Bakteri Endofit <i>Acinetobacter ursingii</i> Z10.....	8
II.1.4 Bakteri Endofit <i>Pseudomonas hibiscicola</i> WK	9
II.1.5 Bakteri Endofit <i>Staphylococcus warneri</i> WR.....	10
II.2 Pewarnaan Gram Bakteri.....	11

II.3	Amilum.....	12
II.4	Amilase.....	13
II.5	Aktivitas Enzim Amilase.....	14
II.5.1	Suhu	15
II.5.2	pH.....	15
II.5.3	Waktu Inkubasi	16
II.5.4	Konsentrasi Substrat	16
II.6	Aktivitas Spesifik Enzim.....	17
II.7	Spektrofotometri UV-Vis	18
BAB III METODE PENELITIAN.....		19
III.1	Bahan dan Alat.....	19
III.1.1	Bahan.....	19
III.1.2	Alat.....	20
III.2	Cara Kerja.....	22
III.2.1	Peremajaan Bakteri Endofit pada Media <i>Zobell</i> Modifikasi Cair ...	22
III.2.2	Konfirmasi Identitas Bakteri Endofit Secara Fenotipik.....	22
III.2.3	Peremajaan Bakteri Endofit pada Media Amilum	23
III.2.4	Pembuatan Kurva Pertumbuhan Bakter Endofit pada Media Amilum	23
III.2.5	Skrining Enzim Amilase Pada Bakteri Endofit.....	23

III.2.6	Produksi Enzim Amilase.....	24
III.2.7	Uji Aktivitas Enzim Amilase	24
III.2.8	Uji Pengaruh Suhu Inkubasi.....	25
III.2.9	Uji Pengaruh pH.....	26
III.2.10	Uji Pengaruh Waktu Inkubasi	26
III.2.11	Uji Aktivitas Enzim dengan Suhu, pH, dan Waktu Inkubasi Optimum	27
III.2.12	Uji Aktivitas Spesifik Enzim	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
IV.1	Peremajaan Bakteri Endofit pada Media <i>Zobell</i> Modifikasi Cair ...	29
IV.2	Konfirmasi Identitas Bakteri Endofit Secara Fenotipik.....	30
IV.3	Peremajaan Bakteri Endofit pada Media Amilum	33
IV.4	Kurva Pertumbuhan Bakteri Endofit pada Media Amilum.....	34
IV.5	Skrining Enzim Amilase pada Bakteri Endofit.....	36
IV.6	Produksi Enzim Amilase.....	38
IV.7	Uji Pengaruh Suhu Terhadap Aktivitas Enzim Amilase.....	40
IV.8	Uji Pengaruh pH Terhadap Aktivitas Enzim Amilase	41
IV.9	Uji Pengaruh Waktu Terhadap Aktivitas Enzim Amilase	43
IV.10	Uji Aktivitas Enzim Amilase pada Suhu, pH, dan Waktu Inkubasi	45
	Optimum	45

IV.11 Uji Aktivitas Spesifik Enzim Amilase	48
BAB V PENUTUP.....	50
V.1 Kesimpulan.....	50
V.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	59