

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
ABSTRAK.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I. 1 Latar Belakang.....	1
I. 2 Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1. Bakteri Endofit <i>Staphylococcus warneri</i> WR	5
II.2. Pewarnaan Gram Bakteri	5
II.3. Enzim Amilase.....	6
II.4. Amilum.....	8
II.5. Aktivitas Enzim Amilase	9
II.6. Spektrofotometri UV-Vis.....	10
II.7. Pemurnian.....	12
II.8. Imobilisasi Enzim	14
II.9. Kitosan.....	15
II.10. Glutaraldehida.....	16
II.11. Kinetika Enzim	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
III.1. Bahan dan Alat	21
III.1.1 Bahan	21
III.1.2 Alat.....	22
III.2. Cara Kerja.....	23
III.2.1 Preparasi Bakteri Endofit <i>Staphylococcus warneri</i> WR	23
III.2.2 Preparasi Enzim Amilase WR	25
III.2.3 Uji Aktivitas Enzim.....	27
III.2.4 Imobilisasi Enzim Amilase WR	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
IV.1 Preparasi Bakteri Endofit <i>Staphylococcus warneri</i> WR.....	34
IV.1.1 Peremajaan Bakteri Endofit <i>Staphylococcus warneri</i> WR pada Media <i>Zobell</i> Cair34	
IV.1.2 Konfirmasi Identitas Bakteri Endofit Secara Fenotipik	36
IV.2 Preparasi Enzim Amilase	39
IV.2.1 Produksi Enzim Amilase	39

IV.2.2	Pemurnian Enzim Amilase	41
IV.2.2.1	Fraksinasi dengan Amonium Sulfat.....	41
IV.2.2.2	Dialisis	42
IV.3	Imobilisasi Enzim Amilase	43
IV.3.1	Pembentukan Beads Kitosan-Glutaraldehida	43
IV.3.2	FTIR.....	45
IV.3.1	Optimasi Imobilisasi	47
IV.3.2	Karakterisasi Enzim terimobilisasi	53
IV.3.3	Uji Kemampuan Penggunaan Berulang.....	57
IV.3.4	Uji Stabilitas Penyimpanan	59
IV.4	Kinetika Enzim	61
BAB V	PENUTUP	63
V.1	Kesimpulan.....	63
V.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN.....		71