

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Tanaman Waru (<i>Hibiscus Tiliaseus</i>).....	4
II.2 Bakteri Endofit.....	5
II.2.1 Bakteri Endofit <i>Acinetobacter Junii</i> Z3	5
II.2.2 Bakteri Endofit <i>Delftia Lacustris</i> Z8.....	6
II.2.3 Bakteri Endofit <i>Acinetobacter Ursingii</i> Z10.....	7
II.3 Pewarnaan Gram Bakteri	8
II.4 Kasein	9

II.5 Enzim Protease	10
II.6 Aktivitas Enzim Protease.....	13
II.7 Karakterisasi Aktivitas Enzim Protease.....	14
II.7.1 pH.....	14
II.7.2 Suhu.....	14
II.7.3 Waktu inkubasi.....	15
II.8 Spektrofotometri UV – Vis.....	15
II.9 Aktivitas Spesifik Enzim Protease.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
III.1 Alat dan Bahan	17
III.1.1 Alat.....	17
III.1.2 Bahan	18
III.2 Prosedur Kerja.....	19
III.2.1 Pembuatan Media Modifikasi Kasein.....	19
III.2.2 Peremajaan Bakteri Endofit.....	19
III.2.3 <i>Screening</i> Enzim Protease	20
III.2.4 Konfirmasi Identitas Bakteri Secara Fenotipik.....	20
III.2.5 Kurva Pertumbuhan Bakteri Endofit Pada Media Casein	21
III.2.6 Produksi Enzim Protease	21

III.2.7 Pembuatan Kurva Standar Tirosin.....	22
III.2.8 Pengukuran Aktivitas Protease	22
III.2.9 Karakterisasi Suhu Aktivitas Protease	23
III.2.10 Karakterisasi pH Aktivitas Protease	24
III.2.11 Karakterisasi Waktu Inkubasi Aktivitas Protease.....	24
III.2.12 Pengukuran Aktivitas Optimum Enzim Protease	25
III.2.13 Pembuatan Kurva Standar BSA.....	25
III.2.14 Pengukuran Kadar Protein.....	25
III.2.15 Pengukuran Aktivitas Spesifik Protease	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
IV.1 Peremajaan Bakteri Endofit Media Modifikasi Casein.....	27
IV.2 Konfirmasi Fenotipik Bakteri Endofit	28
IV.3 Kurva Pertumbuhan Bakteri Endofit.....	30
IV.4 Produksi Enzim Protease.....	32
IV.5 Pengukuran Aktivitas Enzim Protease	33
IV.6 Karakterisasi Aktivitas Enzim Protease	36
IV.6.1 Pengaruh Suhu.....	36
IV.6.2 Pengaruh pH.....	38
IV.6.3 Pengaruh Waktu Inkubasi.....	40

IV.7 Pengukuran Aktivitas Spesifik Enzim Protease	41
BAB V PENUTUP.....	45
V.1 Kesimpulan.....	45
V.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	51
Lampiran 1. Pembuatan Media / Bahan	51
Lampiran 2. Skema Kerja.....	53
Lampiran 3. Hasil Data Penelitian.....	64
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian	77