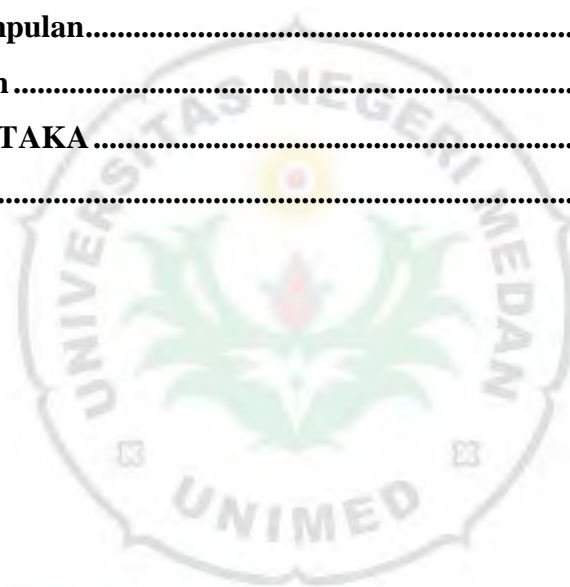


## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto.....	i
Lembar Persembahan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
RIWAYAT HIDUP Penulis .....	iv
Lembar Pernyataan Orisinalitas .....	v
Lembar Persetujuan Publikasi .....	vi
Abstrak.....	vii
Abstract .....	viii
Kata Pengantar .....	ix
Daftar Isi .....	xi
Daftar Gambar .....	xiv
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Lampiran .....	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	5
1.3. Ruang Lingkup .....	5
1.4. Rumusan Masalah .....	5
1.5. Batasan Masalah.....	6
1.6. Tujuan Penelitian .....	6
1.7. Manfaat Penelitian .....	6
1.8. Definisi Operasional ( <i>Operational Definitions</i> ) .....	7
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1. Bakteri Endofit .....	8
2.1.1. Hubungan Bakteri Endofit dengan Tanaman .....	9
2.1.2. Manfaat Bakteri Endofit.....	11
2.2 Tumbuhan Sintrong ( <i>Crassocephalum crepidioides</i> ) .....	12
2.2.1. Kandungan Kimia Daun Sintrong .....	14
2.3. Enzim Protease .....	16

2.3.1. Pengertian Enzim Protease .....	16
2.3.2. Pemanfaatan Enzim Protease .....	17
2.4. Identifikasi Bakteri.....	18
2.4.1. Identifikasi Bakteri Secara Makroskopis.....	19
2.4.2. Identifikasi Bakteri Secara Mikroskopis .....	20
2.4.3. Uji Biokimia .....	21
2.5. Uji Aktivitas Enzim Protease.....	22
2.6. Kerangka Berfikir .....	22
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.2. Jenis Penelitian .....	23
3.3. Populasi dan Sampel .....	23
3.2.1. Populasi.....	23
3.2.2. Sampel.....	23
3.4. Desain Penelitian.....	23
3.5. Instrumen Penelitian .....	24
3.5.1. Alat Penelitian.....	24
3.5.2. Bahan Penelitian .....	24
3.6. Teknik Pengumpulan Data .....	24
3.7. Prosedur Penelitian .....	25
3.7.1. Pengambilan Sampel .....	25
3.7.2. Identifikasi Tumbuhan.....	26
3.7.3. Sterilisasi Alat .....	26
3.7.4. Pembuatan Media.....	26
3.7.5. Sterilisasi Permukaan Sampel .....	27
3.7.6. Isolasi Bakteri Endofit dari Daun Sintrong .....	28
3.7.7. Pemurnian Bakteri Endofit .....	28
3.7.8. Identifikasi Isolat Bakteri Endofit .....	28
3.7.9. Uji Aktivitas Enzim Protease.....	31
3.8. Analisis Data .....	31
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	32

4.1.1. Hasil Isolasi Bakteri Endofit dari Daun Sintrong .....	32
4.1.2. Hasil Uji Aktivitas Enzim Protease.....	40
4.2. Pembahasan .....	42
4.2.1. Hasil Isolasi Bakteri Endofit Daun Sintrong .....	42
4.2.2. Hasil Identifikasi Bakteri Endofit Daun Sintrong .....	47
4.2.3. Uji Aktivitas Enzim Protease.....	48
4.2.4. Hasil Identifikasi Tumbuhan.....	48
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY