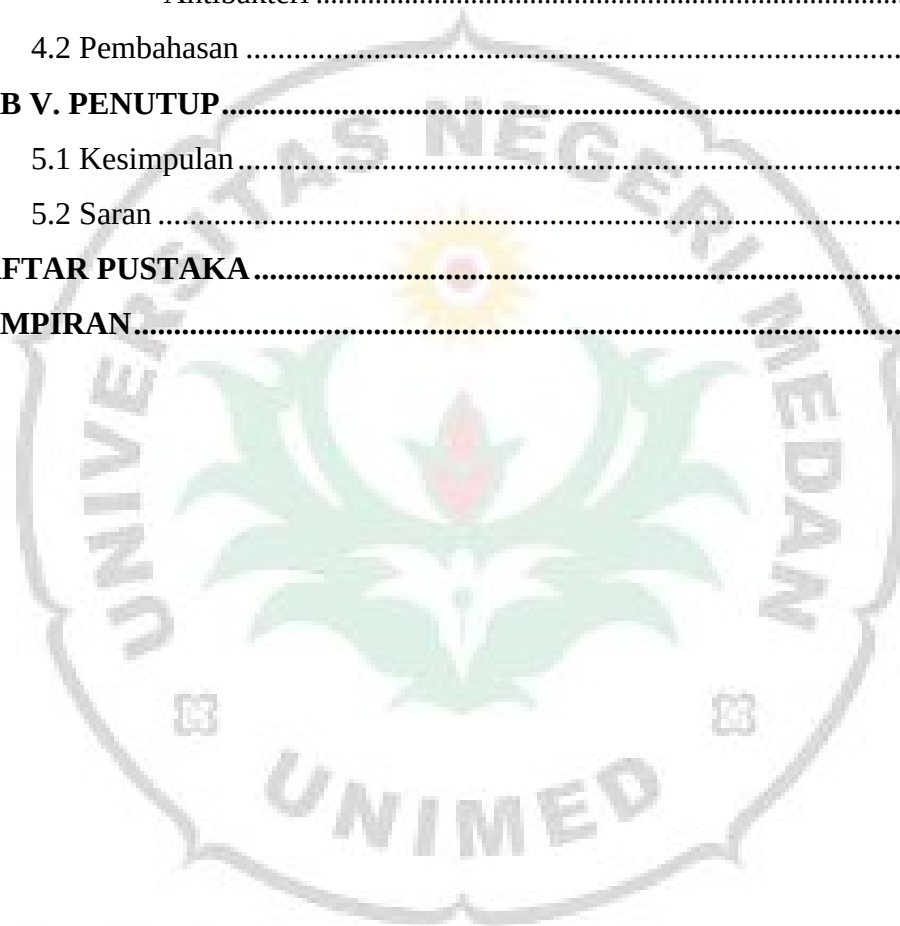


DAFTAR ISI

Lembar Motto	i
Lembar Persembahan.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	ii
Lembar Pengesahan Publikasi.....	ii
Riwayat Hidup.....	iv
Abstrak.....	vi
Abstract.....	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Ruang Lingkup	6
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Batasan Masalah	7
1.7 Manfaat Penelitian.....	8
1.8 Definisi Operasional	8
BAB II. TINJAUAN TEORITIS	9
2.1 Daun kirinyuh	9
2.1.1 Morfologi Tumbuhan Kirinyuh	10
2.2 Kandungan dan Manfaat Kirinyuh	10
2.3 Bakteri.....	11
2.4 Bakteri Endofit.....	14
2.5 Bakteri Uji	16
2.6 Metode Cakram Kertas (Cara Kirby Bauer).....	20

2.7. PCR (Polymerase Chain Reaction).....	21
2.7.1 Proses PCR.....	22
2.7.2 Komponen Dalam PCR	24
2.7.3 Identifikasi PCR 16S rRNA.....	26
2.8 Elektroforesis	27
2.9 Sekuensing gen 16S rRNA	29
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
3. 2 Jenis Penelitian	31
3.3 Sampel Penelitian	31
3.4 Alat dan Bahan	31
3.5 Prosedur Penelitian	32
3.5.1 Pengambilan Sampel.....	32
3.5.2 Identifikasi Sampel Tumbuhan Kirinyuh.....	32
3.5.3 Sterilisasi Alat.....	33
3.5.4 Isolasi dan Pemurnian Bakteri Endofit Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>)	33
3.5.5 Identifikasi Endofit.....	33
3.5.6 Pembuatan Inokulum Bakteri Endofit dan Bakteri Uji	34
3.5.7 Pengujian Aktivitas Antibakteri	35
3.5.8 Identifikasi Isolat Bakteri Endofit Secara Molekuler	35
3.6 Teknik Pengumpulan Data	37
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Hasil Penelitian.....	39
4.1.1 Karakteristik Makroskopik dan Mikroskopik Isolat Bakteri Endofit Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>).	39
4.1.2 Aktivitas Antibakteri dari Bakteri Endofit Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>) Terhadap Bakteri <i>Staphylacoccus aureus</i> ATCC 25923, <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 dan <i>Salmonella</i> <i>typhi</i> ATCC 14028.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Analisis Molekuler Isolat Bakteri Endofit Pada Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>) Sebagai Antibakteri.....	44

4.1.4 Sekuensing Gen 16S Rrna dan Analisis BLAST	45
4.1.5 Hasil Pohon Filogenetik Dari Isolat Bakteri Endofit Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>) Yang Berpotensi Sebagai Antibakteri	49
4.2 Pembahasan	50
BAB V. PENUTUP	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	63



THE
Character Building
UNIVERSITY