

## DAFTAR ISI

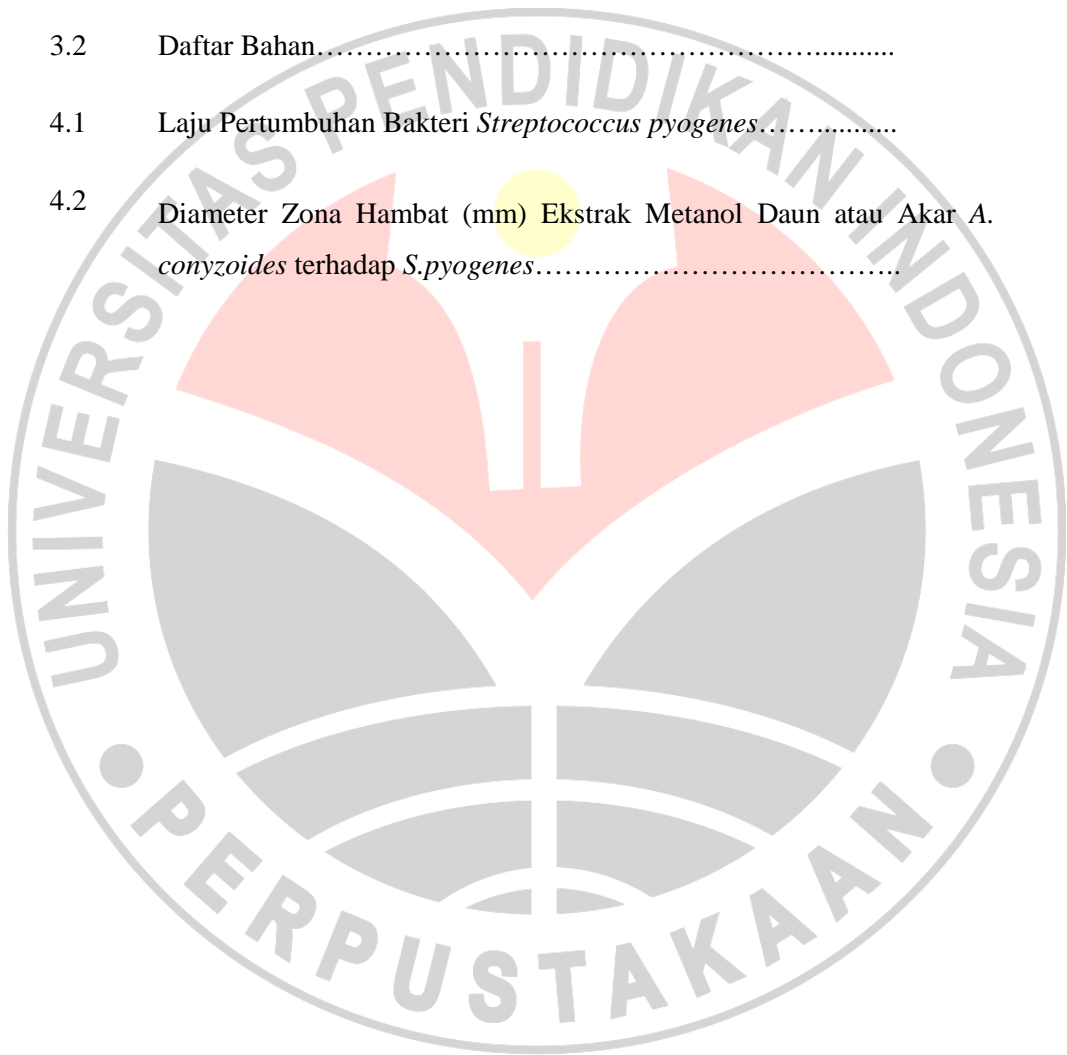
	Halaman
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian	
1. Rumusan Masalah.....	4
2. Pertanyaan Penelitian.....	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan.....	6
E. Manfaat.....	6
F. Asumsi.....	6
G. Hipotesis.....	6
<b>BAB II      <i>Ageratum conyzoides</i> L SEBAGAI ANTIBAKTERI Terhadap <i>Streptococcus pyogenes</i></b>	

A. Babadotan ( <i>Ageratum conyzoides</i> L.)	
1. Taksonomi dan Morfologi .....	7
2. Kandungan Kimia.....	8
3. Manfaat.....	11
4. Senyawa Antimikroba dari Tanaman.....	12
B. <i>Streptococcus pyogenes</i>	
1. Taksonomi dan Morfologi.....	14
2. Penyakit yang Disebabkan <i>S. pyogenes</i> .....	15
3. Mekanisme Antimikroba Terhadap Mikroba.....	17
<b>BAB III</b>	
<b>METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian.....	19
B. Desain Penelitian.....	19
C. Populasi dan Sampel.....	20
D. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	20
E. Alat dan Bahan.....	20
F. Langkah Kerja.....	22
1. Ekstraksi.....	23
2. Kurva Tumbuh <i>S. pyogenes</i> .....	24
3. Pembuatan Larutan Stok Ekstrak.....	24
4. Pembuatan Standar Turbiditas Inokulum.....	25

5. Pengujian Antibakteri.....	25
a. Metode <i>disk-diffusion</i> .....	25
b. MIC .....	25
c. MBC.....	26
G. Analisis Data.....	26
<b>BAB IV</b>	
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Identifikasi <i>Ageratum conyzoides</i> L.....	27
B. Ekstrak Metanol Daun dan Akar <i>A. conyzoides</i> .....	27
C. Kurva Tumbuh <i>Streptococcus pyogenes</i> .....	27
D. Kurva Baku <i>S. pyogenes</i> .....	30
E. Uji Aktivitas Ekstrak Metanol Daun dan Akar <i>A. conyzoides</i> L. terhadap Bakteri <i>S. pyogenes</i> .....	33
F. <i>Minimal Inhibitory Concentration (MIC)</i> .....	46
G. <i>Minimum Bactericidal Concentration (MBC)</i> .....	51
<b>BAB V</b>	
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	56
<b>LAMPIRAN I</b> .....	63
<b>LAMPIRAN II</b> .....	65
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	71

## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Senyawa – Senyawa yang Terkandung dalam Ekstrak Methanol Daun dan Akar <i>A.conyzoides</i> L.....	10
3.1	Daftar Alat.....	21
3.2	Daftar Bahan.....	22
4.1	Laju Pertumbuhan Bakteri <i>Streptococcus pyogenes</i> .....	32
4.2	Diameter Zona Hambat (mm) Ekstrak Metanol Daun atau Akar <i>A. conyzoides</i> terhadap <i>S.pyogenes</i> .....	34



## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	<i>Ageratum conyzoides</i> L.....	8
2.2	<i>Streptococcus pyogenes</i> .....	15
3.1	Alat Ekstraksi.....	23
4.1	Kurva Tumbuh <i>S. pyogenes</i> .....	28
4.2	Kurva Baku Pertumbuhan <i>S. pyogenes</i> .....	31
4.3	Grafik Diameter Zona Hambat (mm) Ekstrak Metanol Daun <i>A. conyzoides</i> terhadap <i>S. pyogenes</i> .....	36
4.4	Grafik Diameter Zona Hambat (mm) Ekstrak Metanol Akar <i>A. conyzoides</i> terhadap <i>S. pyogenes</i> .....	36
4.5	Diameter Zona Hambat dari Ekstrak Metanol Daun <i>A. conyzoides</i> terhadap Bakteri <i>S. pyogenes</i> .....	39
4.6	Diameter Zona Hambat dari Ekstrak Metanol Akar <i>A. conyzoides</i> terhadap Bakteri <i>S. pyogenes</i> .....	40
4.7	Diameter Zona Hambat dari DMSO 1% dan Ampisilin 10 µg/ml terhadap Bakteri <i>S. pyogenes</i> .....	41
4.8	Nilai MIC Ekstrak Metanol Daun <i>A. conyzoides</i> .....	47
4.9	Nilai MIC Ekstrak Metanol Akar <i>A. conyzoides</i> .....	47
4.10	Kultur <i>S. pyogenes</i> pada <i>Nutrient broth</i> berusia 24 jam.....	48
4.11	Jumlah Koloni <i>S. pyogenes</i> Pada Medium Dengan Ekstrak Metanol Daun <i>A. conyzoides</i>	51
4.12	Gambar MBC Ekstrak Metanol Daun <i>A. conyzoides</i> .....	52
4.13	Jumlah Koloni <i>S. pyogenes</i> Pada Medium Dengan Ekstrak Metanol Daun <i>A. conyzoides</i>	52
4.14	Gambar MBC Ekstrak Metanol Akar <i>A. conyzoides</i> .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
<b>I</b>	<b>Data Hasil Pengamatan</b>
1.1. Hasil Penghitungan Jumlah Koloni Bakteri <i>Streptococcus pyogenes</i> pada Usia Jam ke-4, 6, 8, 10 dan 12.....	63
1.2. Diameter Zona Hambat (mm) Ekstrak Metanol Daun atau Akar <i>A. conyzoides</i> terhadap <i>S. pyogenes</i> .....	64
<b>II</b>	<b>Hasil Pengolahan Data</b>
2.1. Uji Normalitas Data Uji Aktivitas Ekstrak Metanol Daun <i>A. conyzoides</i> L. terhadap Bakteri <i>S. pyogenes</i> .....	65
2.2. Uji Homogenitas Data Uji Aktivitas Ekstrak Metanol Daun <i>A. conyzoides</i> L. terhadap Bakteri <i>S. pyogenes</i> .....	66
2.3. Uji Kruskal-Wallis Data Uji Aktivitas Ekstrak Metanol Daun <i>A. conyzoides</i> L. terhadap Bakteri <i>S. pyogenes</i> .....	67
2.4. Uji Normalitas Data Uji Aktivitas Ekstrak Metanol Akar <i>A. conyzoides</i> L. terhadap Bakteri <i>S. pyogenes</i> .....	68
2.5. Uji Homogenitas Data Uji Aktivitas Ekstrak Metanol Akar <i>A. conyzoides</i> L. terhadap Bakteri <i>S. pyogenes</i> .....	69
2.6. Uji Kruskal-Wallis Data Uji Aktivitas Ekstrak Metanol Akar <i>A. conyzoides</i> L. terhadap Bakteri <i>S. pyogenes</i> .....	70
2.7. Uji Mann-Whitney Data Uji Aktivitas Ekstrak Metanol Daun atau Akar <i>A. conyzoides</i> L. terhadap Bakteri <i>S. pyogenes</i> .....	72