

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRAK	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Hasil Penelitian	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
1.5. Landasan Teori.....	4
1.6. Hipotesis.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tanaman Ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.).....	7
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.)..	7

2.1.2. Morfologi Tanaman Ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.)..	8
2.1.3. Kandungan dan Manfaat Daun Ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.)	9
2.2. Avian Pathogenic <i>Escherichia coli</i> (APEC)	11
2.2.1. Klasifikasi Avian Pathogenic <i>Escherichia coli</i>	11
2.2.2. Morfologi Avian Pathogenic <i>Escherichia coli</i>	11
2.2.3. Karakteristik Avian Pathogenic <i>Escherichia coli</i>	12
2.2.4. Patogenesis Kolibasilosis	13
2.3. Antibiotik Streptomycin	14
2.4. Uji Sensitivitas	15
 BAB 3 MATERI DAN METODE PENELITIAN	 18
3.1. Rancangan Penelitian	18
3.2. Sampel dan Besar Sampel	18
3.3. Variabel Penelitian	19
3.3.1. Variabel Bebas	19
3.3.2. Variabel Tergantung	19
3.3.3. Variabel Kendali.....	20
3.4. Definisi Operasional Variabel	20
3.5. Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.6. Bahan dan Materi Penelitian	21
3.6.1. Bahan Penelitian	21
3.6.2. Peralatan Penelitian	21
3.7. Prosedur Penelitian.....	22
3.7.1. Metode Penelitian	22
3.7.2. Preparasi Sampel	23
3.7.3. Pembuatan Ekstrak Daun Ketapang	23
3.7.4. Sterilisasi Peralatan dan Bahan Penelitian	23
3.7.5. Pemiakan Avian Pathogenic <i>Escherichia coli</i>	24
3.7.6. Pembuatan Suspensi Ekstrak Daun Ketapang	24
3.7.7. Pembuatan Suspensi Avian Pathogenic <i>Escherichia coli</i> ...	25
3.7.8. Aktivitas Antibakteri	25

3.7.9. Cara Pengukuran Zona Hambat.....	27
3.8. Analisis Data	28
3.9. Diagram Alir Penelitian	29
BAB 4 HASIL PENELITIAN	30
4.1. Ekstraksi Daun Ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.)	30
4.2. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang.....	30
BAB 5 PEMBAHASAN.....	33
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	38
6.1. Kesimpulan	38
6.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Rata-rata dan Simpangan Baku Diameter Zona Hambat Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang terhadap APEC secara <i>in vitro</i>	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Daun Ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.).....	7
2.2. Pohon Ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.)	8
2.3. Koloni <i>Escherichia coli</i> pada media EMBA.....	12
2.4. Struktur Kimia Streptomycin	15
3.1. Pengukuran Zona Hambat.....	28
3.2. Diagram Alir Penelitian	29
4.1. Hasil Ekstraksi Daun Ketapang	30
4.2. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang terhadap APEC secara <i>in vitro</i>	32
5.1. Grafik Diameter Zona Hambat Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang terhadap APEC secara <i>in vitro</i>	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan Konsentrasi Ekstrak Daun Ketapang	45
2. Hasil Rata-Rata Diameter Zona Hambat	46
3. Uji ANOVA Diameter Zona Hambat	47
4. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	49

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

APEC	: <i>Avian Pathogenic Escherichia coli</i>
E. coli	: <i>Escherichia coli</i>
m	: meter
mm	: milimeter
mg / g	: miligram per gram
g / kg	: gram per kilogram
µg	: mikrogram
µl	: mikroliter
°C	: derajat Celcius
L	: liter
cfu / ml	: <i>colony forming unit</i> / mililiter
TSA	: <i>Tryptone Soya Agar</i>
MHA	: <i>Mueller-Hinton Agar</i>
EMBA	: <i>Eosin Methylen Blue Agar</i>
ANOVA	: <i>Analysis of Variant</i>