



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS.....	iv
ABSTRACT	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Landasan Teori.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Hasil Penelitian.....	5
1.6 Hipotesis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanaman Mimba (<i>Azadirachta indica</i>).....	6
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi tanaman mimba.....	6
2.1.2 Kandungan bahan aktif di dalam daun mimba	7
2.2 <i>Salmonella pullorum</i>	9
2.2.1 Klasifikasi <i>Salmonella pullorum</i>	9
2.2.2 Sifat dan pertumbuhan <i>Salmonella pullorum</i>	10
2.2.3 Cara penularan <i>Salmonella pullorum</i>	11
2.2.4 Gejala klinis penyakit pullorum.....	12
2.3 Uji Antibakteri	13
BAB 3 MATERI DAN METODE	15
3.1 Rancangan Penelitian.....	15
3.2 Sampel dan Besar Sampel.....	15
3.2.1 Kelompok perlakuan	16
3.3 Variabel yang diamati	16
3.3.1 Variabel bebas	16
3.3.2 Variabel tergantung	16
3.3.3 Variabel kendali	17
3.4 Defenisi Operasional Variabel	17
3.4.1 Ekstrak etanol daun mimba	17
3.4.2 <i>Salmonella pullorum</i>	17

3.4.3	<i>Minimum inhibitory concentration</i>	17
3.4.4	<i>Minimum bactericide concentration</i>	18
3.5	Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.6	Bahan dan Materi Penelitian	18
3.6.1	Alat penelitian	18
3.6.2	Bahan penelitian	18
3.7	Prosedur Penelitian	19
3.7.1	Sterilisasi alat	19
3.7.2	Pembuatan ekstrak etanol daun mimba	19
3.7.3	Pengenceran ekstrak daun mimba	20
3.7.4	Pembuatan media agar	20
3.7.5	Pembuatan suspensi <i>Salmonella pullorum</i>	20
3.7.6	Uji <i>Minimum inhibitory concentration</i> (MIC)	21
3.7.7	Uji <i>Minimum bactericide concentration</i> (MBC)	22
3.8	Analisis Data	22
3.9	Alur Penelitian	24
BAB 4 HASIL PENELITIAN		25
4.1	Identifikasi <i>Salmonella pullorum</i>	25
4.2	<i>Minimum Inhibitory Concentration</i>	26
4.3	<i>Minimum Bactericide Concentration</i>	27
4.4	Hasil Analisa Data	29
BAB 5 PEMBAHASAN		31
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		35
6.1	Kesimpulan	35
6.2	Saran	35
RINGKASAN		36
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN		41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.3 Hasil uji <i>Minimum Bactericide Concentration</i> (MBC) ekstrak daun mimba terhadap <i>Salmonella pullorum</i>	28
4.4 Hasil LC_{50} ekstrak daun mimba terhadap <i>Salmonella pullorum</i> berdasarkan analisis probit	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Morfologi tanaman mimba berbatang tegak, daun majemuk, letak berhadapan, bentuk lonjong, dan tepi bergerigi.....	6
2.2	<i>Salmonella pullorum</i> bentuk batang langsing, Gram negatif, tidak membentuk spora, dan tidak berkapsul	10
4.1	Koloni <i>Salmonella pullorum</i> pada media SSA dengan koloni bulat, cembung, halus, jernih, terdapat <i>black spot</i>	26
4.2	Hasil uji <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC)	27
4.3	Hasil uji <i>Minimum Bactericide Concentration</i> (MBC)	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel hasil identifikasi <i>Salmonella pullorum</i>	41
2. Hasil analisa data	42
3. Alat penelitian.....	45
4. Bahan Penelitian	46
5. Hasil identifikasi <i>Salmonella pullorum</i>	47



SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

atm	: <i>atmosfer</i>
cm	: <i>centimeter</i>
CMC Na	: <i>Sodium Carboxymethyl Cellulose (Natrium)</i>
DMSO	: <i>Dimetil Sulfoksida</i>
gr	: <i>gram</i>
KLT	: <i>Kromatografi Lapis Tipis</i>
KVC	: <i>Kromatografi Vakum Cair</i>
LC ₅₀	: <i>Lethal Concentration 50</i>
MBC	: <i>Minimum Bactericide Concentration</i>
MIC	: <i>Minimum Inhibitory Concentration</i>
MR	: <i>Methyl Red</i>
SCA	: <i>Simmon Citrat Agar</i>
SIM	: <i>Sulfit Indol Motility</i>
SSA	: <i>Salmonella Shigella Agar</i>
TSIA	: <i>Triple Sugar Iron Agar</i>
VP	: <i>Voges Proskauer</i>
%	: <i>Per seratus</i>
⁰ C	: <i>derajat Celcius</i>