

<b>SAMPUL DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>SAMPUL DALAM</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>DATA PRIBADI</b> .....	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xvii</b>

## **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
1. Tujuan Umum .....	6
2. Tujuan Khusus .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
1. Manfaat Teoritis .....	7
2. Manfaat Aplikatif .....	7
E. Keaslian Penelitian .....	8

## **BAB II LANDASAN TEORI**

A. Tinjauan Pustaka .....	10
1. Bakteri <i>Esherichia coli</i> .....	10
2. Antibiotik .....	22
3. Faktor Pertumbuhan Bakteri .....	27
4. Uji <i>Suceptibility</i> Bakteri <i>Esherichia coli</i> .....	31
5. Metode Pemeriksaan Uji Kepekaan Bakteri .....	33
6. Kendali Mutu Uji Kepekaan .....	37
B. Kerangka Pemikiran .....	39
C. Hipotesis .....	40

## **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Jenis Penelitian .....	41
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	41
1. Lokasi Penelitian .....	41
2. Waktu Penelitian .....	41
C. Subjek Penelitian .....	41
1. Sampel Penelitian .....	41
2. Jumlah Pengulangan .....	42

D. Rancangan Penelitian .....	43
E. Variabel Penelitian .....	44
F. Definisi Penelitian .....	45
G. Alur Penelitian .....	46
H. Cara Kerja .....	47
I. Analisis Data .....	67

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Gambaran Tempat Penelitian .....	74
B. Hasil Penelitian .....	77
C. Pembahasan.....	84

**BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

A. Simpulan .....	89
B. Saran.....	89

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Keaslian Penelitian .....	8
Tabel 2.1 Tabel Interpretasi Ukuran Zona Inhibisi .....	33
Tabel 3.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	42
Tabel 3.2 Definisi Oprational .....	45
Tabel 3.3 Pengkodeaan Sampel .....	68
Tabel 3.4 Tabulasi Data .....	69
Tabel 4.1 Hasil Uji Pewarnaan Gram Bakteri Esherichia coli .....	78
Tabel 4.1 Hasil Identifikasi Uji Biokimia .....	79
Tabel 4.3 Hasil Uji Sterilitas Media.....	80
Tabel 4.4 Uji Kualitas Media .....	81
Tabel 4.5 Tabel Interpretasi Ukuran Zona Inhibisi .....	81
Tabel 4.6 Hasil Jarak Zona Inhibisi .....	81
Tabel 4.6 Data Uji Normalitas .....	82
Tabel 4.7 Hasil Uji Analisis Deskriptif.....	83
Tabel 4.8 Hasil Uji Mann-Whitney.....	84

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.2 Morfologi <i>Eschericia coli</i> .....	12
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	39
Gambar 3.2 Alur Penelitian .....	46
Gambar 3.2 Desain Penelitian .....	44
Gambar 4.1 Hasil Uji Pewarnaan Gram .....	78
Gambar 4.2 Hasil Uji Biokimia .....	79

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Jadwal Penelitian .....	93
Lampiran 2 Anggaran Penelitian .....	94
Lampiran 3 Surat Penelitian .....	95
Lampiran 4 Hasil Penelitian .....	96
Lampiran 5 Analisis Statistik .....	100
Lampiran 6 Foto-Foto Penelitian .....	109

## DAFTAR SINGKATAN

$\mu\text{L}$	= Mikroliter
ATCC	= <i>American Type Culture Collection</i>
$\text{BaCl}_2$	= Barium Klorida
CLSI	= Clinical Laboratory Standart Institut
DHO	= Dry Head Oven
EAEC	= <i>Enteraggregative Esherichia coli</i>
EHEC	= <i>Enterohemorrhagic Esherichia coli</i>
EIEC	= <i>Enteroinvasive Esherichia coli</i>
EPEC	= <i>Enteropathogenic Esherichia coli</i>
ETEC	= <i>Enterotoxigenic Esherichia coli</i>
$\text{H}_2\text{SO}_4$	= Asam Sulfat
MAC	= MacConkey
Mm	= Milimeter
MRVP	= Methyl Red Vorges Pascauer
MRVP	= <i>Methyl Red-Voges Proskauer</i>
$\text{NaCl}$	= Natrium Klorida
pH	= Potensial Hidrogen
WHO	= World Health Organization