

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER LUAR	i
HALAMAN COVER DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
DATA PRIBADI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	3
D. Manfaat Penelitian	4
1. Manfaat Teoritis	4
2. Manfaat Aplikatif	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Tujuan Pustaka	6
1. <i>Escherichia coli</i>	6
a. Taksonomi <i>Escherichia coli</i>	6
b. Morfologi <i>Escherichia coli</i>	7
c. Identifikasi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	8
2. Media Pertumbuhan Bakteri	10
a. Media <i>Nutrient Agar</i>	10
b. Media <i>Blood Agar Plate</i>	10
c. Media <i>MacConkey Agar Plate</i>	11
d. Media <i>Plate Count Agar</i>	11
3. Metode Inokulasi	12
4. Faktor Pertumbuhan Bakteri	15
a. Nutrien	15
b. Konsentrasi Ion Hidrogen (pH)	16
c. Temperatur (Suhu).....	17
d. Aerasi	18

e. Tekanan Osmotik.....	18
5. Perhitungan Angka Kuman	19
6. Syarat Perhitungan Jumlah Koloni	19
7. Pemantapan Mutu Laboratorium	20
7.1 Pre Analitik	20
7.2 Analitik	21
7.3 Paska Analitik.....	22
B. Kerangka Pemikiran	23
C. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian	25
B. Lokasi Penelitian	25
1. Lokasi Penelitian	25
2. Waktu Penelitian	25
C. Subjek Penelitian	25
1. Sampel Penelitian	26
2. Besar Sampel	26
D. Rancangan Penelitian	26
E. Identifikasi Variabel	28
1. Variabel Bebas	28
2. Variabel Terikat	28
F. Defenisi Operasional	28
G. Alur Penelitian	29
H. Cara Kerja.....	30
1. Pre analitik	30
1.1 Sterilisasi Alat.....	30
1.2 Prosedur Pembuatan Media	32
2. Analitik	38
2.1 Uji Kualitas Media.....	38
2.2 Uji Spesies Bakteri Escherichia coli.....	41
2.3 Isolasi Bakteri	46
2.4 Pembuatan Suspensi Bakteri Escherichia coli.....	46
2.5 Penanaman Pada Media PCA dan MacConkey.....	47
2.6 Menghitung Jumlah Koloni	48
3. Pasca Analitik	49
I. Analisis Data	49
1. Pengumpulan Data	50
2. Analisis Data.....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	54
A. Hasil Penelitian	54
1. Hasil Uji Spesies Escherichia coli	54
2. Hasil Jumlah Koloni Bakteri.....	58
3. Analisis Data	58

B. Pembahasan	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kriteria Inklusi Eksklusi	20
Tabel 3.2 Definisi Operasional	28
Tabel 3.3 <i>Coding</i>	51
Tabel 4.1 Hasil Identifikasi Uji Biokimia (IMVIC).....	55
Tabel 4.2 Hasil Uji Sterilitas Media	56
Tabel 4.3 Hasil Uji Kesuburan Media.....	57
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas	59
Tabel 4.6 Analisis Dependent t test.....	59

DAFTAR BAGAN

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	23
Gambar.3.1 Skema Alur Penelitian.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Jadwal Penelitian	67
Lampiran 2. Anggaran Biaya Penelitian	68
Lampiran 3. Surat Penelitian	69
Lampiran 4. Hasil Penelitian.....	70
Lampiran 5. Analisa Statistik	73
Lampiran 6. Foto-foto Penelitian	79

DAFTAR SINGKATAN

μL	: Mikroliter
ATCC	: American Type Culture Collection
BaCl_2	: Barium Klorida
DHO	: Dry Heat Oven
H_2SO_4	: Asam Sulfat
WHO	: <i>World Health Organization</i>
SBA	: Sheep Blood Agar
CLSI	: <i>Clinical Laboratory Standard Institut</i>
EMB	: <i>Eosin Methylen Blue</i>
EPEC	: <i>Enteropathogenic Escherichia coli</i>
EIEC	: <i>Enteroinvasive Escherichia coli</i>
ETEC	: <i>Enterotoxigenic Escherichia coli</i>
EHEC	: <i>Enterohemorrhagic Escherichia coli</i>
EAEC	: <i>Enteroadgregative Escherichia coli</i>
MRVP	: Methyl Red-Voges Proskauer
Mm	: Milimeter