

Kurnia Rizky I., Eunike Abigail O., Evania Haris C., Gusniasti Nurina I., Chici Ayu P., Agatha Tyva, Stephanie Cindy, Titah Evi, dan Mutti Kusuma selaku teman dekat penulis yang telah memberikan semangat kepada penulis dari awal semester hingga akhir semester di Universitas Airlangga. Teman - teman kelas C FKH 2015 Universitas Airlangga yang tak dapat disebutkan satu persatu yang telah menjadi teman sekelas penulis dan menjalani perkuliahan dari semester pertama hingga akhir. Eny Coolfina S. dan Maha Kirana selaku teman kos yang selalu memberi dukungan kepada penulis.

Erico Sofyan Chrissandhi, A.Md. selaku teman hidup penulis yang selalu menemani, memberi semangat, membantu dalam menyelesaikan skripsi dari awal hingga akhir, dan selalu mendoakan yang terbaik bagi penulis.

Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi dalam berbagai hal.

Penulis menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan dan perkembangan skripsi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Tuhan Yesus Pencipta semesta alam memberkati dan sertamu.

Surabaya, 20 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN IDENTITAS.....	iv
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Hasil Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat teoritis	3
1.4.2 Manfaat praktis.....	4
1.5 Landasan Teori.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Ayam Broiler (<i>Gallus Domesticus</i>).....	6
2.2 <i>Escherichia Coli</i>	7
2.2.1 Karakteristik dan morfologi	7
2.2.2 Sifat pupuk dan biokimia.....	8
2.2.3 Patogenitas.....	9
2.3 Antibiotik.....	10
2.3.1 Definisi dan mekanisme antibiotik.....	10
2.3.2 Mekanisme resistensi bakteri terhadap antibiotik	11
2.4 Sediaan Antibiotik	12
2.4.1 Aztreonam.....	12

2.4.2 Gentamisin	12
2.4.3 Kloramfenikol	13
2.4.4 Tetrasiklin	13
2.4.5 Ciprofloxacin.....	13
BAB 3 MATERI DAN METODE	14
3.1 Rancangan Penelitian	14
3.2 Sampel dan Besar Sampel	14
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.4 Bahan dan Materi Penelitian.....	15
3.4.1 Bahan penelitian.....	15
3.4.2 Materi penelitian	15
3.5 Prosedur Penelitian.....	15
3.5.1 Sterilisasi alat	15
3.5.2 Isolasi bakteri <i>E. coli</i>	16
3.5.3 Pewarnaan Gram.....	16
3.5.4 Identifikasi <i>E.coli</i> dengan uji biokimia	17
3.5.5 Uji kepekaan antibiotik	18
3.6 Kerangka Operasional Penelitian.....	20
BAB 4 HASIL PENELITIAN.....	21
4.1 Isolasi dan Identifikasi Bakteri	21
4.2 Uji Kepekaan Antibiotik.....	25
BAB 5 PEMBAHASAN	30
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	37
6.1 Kesimpulan	37
6.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42