

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	5
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
Ikan Nila (<i>Oreochromis sp.</i>).....	7
Ikan Lele (<i>Clarias sp.</i>).....	10
<i>Escherichia coli</i>	12
Morfologi dan Fisiologi	14
<i>Enrichment</i> Bakteri	16
Isolasi dan Identifikasi	16
Antibiotik.....	21
Klasifikasi Antibiotik	22
Tetrasiklin.....	23
Streptomisin	25
Resistensi Antibiotik	27
Mekanisme Resistensi Tetrasiklin.....	30
Mekanisme Resistensi Streptomisin.....	33
Uji Resistensi Antibiotik	35
Kajian Epidemiologi.....	37

BAB III MATERI DAN METODE	39
Materi	39
Alat	39
Bahan.....	39
Sampel.....	40
Metode.....	44
Waktu dan Tempat	44
Koleksi Sampel	45
<i>Enrichment</i> Bakteri	46
Isolasi <i>Escherichia coli</i>	47
Pembuatan Stok Kultur	47
Identifikasi <i>Escherichia coli</i>	48
Uji Resistansi Antibiotik	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
Deskripsi Sampel Ikan Air Tawar di Kecamatan Minggir.....	53
Deskripsi Hasil Isolasi dan Identifikasi <i>Escherichia coli</i>	51
Uji Resistansi Tetrasiklin dan Streptomisin	63
Hasil Uji Resistansi	63
Profil Resistansi terhadap Tetrasiklin	66
Profil Resistansi terhadap Streptomisin	70
Analisis Kontaminasi <i>E. coli</i> dan Pola Resistansi Antibiotik pada	
Produk dan Lingkungan Budidaya Ikan.....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	81
Kesimpulan	81
Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	91