

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	3
3. Manfaat .....	3
4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1. <i>Edwardsiella tarda</i> .....	4
2. Mekanisme Aksi Antibiotik .....	6
2.1 <i>Oxytetracycline</i> .....	9
2.2 <i>Erythromycin</i> .....	9
2.3 <i>Enrofloxacin</i> .....	10
3. Mekanisme Resistensi Antibiotik .....	10
BAB III. METODE PENELITIAN .....	14
1. Alat dan Bahan.....	14
2. Tata Laksana Penelitian .....	15
2.1 Pembuatan medium.....	15
2.2 Isolat bakteri <i>E. tarda</i> .....	15
2.3 Uji konfirmasi .....	16
2.4 Uji sensitivitas bakteri.....	17
2.5 <i>Minimum Inhibitory Concentration (MIC)</i> dan <i>Minimum Bactericidal Concentration (MBC)</i> .....	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
1. Uji Konfirmasi Bakteri <i>Edwardsiella tarda</i> .....	19
2. Uji Sensitivitas Terhadap Antibiotik .....	20
3. <i>Minimum Inhibitory Concentration (MIC)</i> dan <i>Minimum Bactericidal Concentration (MBC)</i> .....	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	28
1. Kesimpulan .....	28
2. Saran .....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29
LAMPIRAN.....	35

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur kimia antibiotik <i>oxytetracycline</i> (Sversut <i>et al.</i> , 2017) .....	9
Gambar 2.2 Struktur kimia antibiotik <i>erythromycin</i> (Mirza <i>et al.</i> , 2003) .....	10
Gambar 2.3 Struktur kimia antibiotik <i>enrofloxacin</i> (Asperger <i>et al.</i> , 2014) .....	10
Gambar 4.1 Zona hambat pada uji sensitivitas .....	21

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis dan mekanisme aksi antibiotik (Reygaert <i>et al.</i> , 2018) .....	7
Tabel 3.1 Alat yang digunakan pada penelitian.....	14
Tabel 3.2 Bahan yang digunakan pada penelitian .....	15
Tabel 3.3 Isolat bakteri <i>E. tarda</i> yang digunakan pada penelitian .....	16
Tabel 3.4 Dosis antibiotik pada pengujian MIC dan MBC .....	18
Tabel 4.1 Hasil PCR isolat bakteri <i>E. tarda</i> dengan menggunakan primer etfD.....	20
Tabel 4.2 Hasil uji sensitivitas bakteri <i>E. tarda</i> terhadap 3 jenis antibiotik .....	22
Tabel 4.3 Jumlah isolat bakteri <i>E. tarda</i> yang sensitif, intermediet dan resisten terhadap 3 jenis antibiotik.....	23
Tabel 4.4 Jumlah isolat bakteri <i>E. tarda</i> yang resisten dan intermediet resisten hasil isolasi dari inang bergejala dan tidak bergejala .....	23
Tabel 4.5 Hasil pengujian MIC dan MBC bakteri <i>E. tarda</i> .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Visualisasi hasil PCR .....	35
---	----