

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
Intisari	viii
<i>Abstract</i>	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Manfaat Penelitian.....	3
4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. <i>Edwardsiella tarda</i>	4
2. Mekanisme Kerja Antibiotik	7
2.1 <i>Chlortetracycline</i>	10
2.2 <i>Sulfadiazine</i>	10
3. Mekanisme Resistensi Antibiotik	11
4. Resistensi Antibiotik dalam Industri Akuakultur.....	13
III. METODE PENELITIAN	16
1. Alat dan Bahan	16
2. Tata Laksana Penelitian	17
2.1 Pembuatan medium	17
2.2 Isolat bakteri <i>Edwardsiella tarda</i>	17
2.3 Uji sensitivitas bakteri	18
2.4 <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) dan <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC)	19
2.5 <i>Adaptive laboratory evolution</i> (ALE) terhadap resistensi antibiotik.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
1. Uji Sensitivitas Bakteri	22
2. <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) dan <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC).....	25
3. Evolusi adaptif resistensi antibiotik.....	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
1. Kesimpulan.....	31
2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Mekanisme kerja antibiotik (Madigan <i>et al.</i> , 2011).....	8
Tabel 3.1 Alat yang digunakan selama penelitian.....	16
Tabel 3.2 Bahan yang digunakan selama penelitian	16
Tabel 3.3 Isolat bakteri <i>E. tarda</i> yang digunakan selama penelitian.....	18
Tabel 3.4 Dosis uji MIC dan MBC antibiotik CTC (<i>chlortetracycline</i>).....	20
Tabel 3.5 Dosis antibiotik CTC (<i>chlortetracycline</i>) pada pengujian adaptif resistensi antibiotik.....	21
Tabel 4.1 Hasil uji sensitivitas bakteri <i>E. tarda</i> terhadap antibiotik CTC (<i>chlortetracycline</i>) dan SDZ (<i>sulfadiazine</i>)	23
Tabel 4.2 Jumlah dan persentase isolat <i>E. tarda</i> yang sensitif, intermediet, dan resisten terhadap antibiotik CTC (<i>Chlortetracycline</i>) dan SDZ (<i>Sulfadiazine</i>)	24
Tabel 4.3 Nilai MIC isolat bakteri <i>E. tarda</i> terhadap antibiotik CTC (<i>chlortetracycline</i>).....	26
Tabel 4.4 Jumlah dan persentase isolat <i>E. tarda</i> yang sensitif, intermediet resisten, dan resisten berdasarkan nilai MIC terhadap antibiotik CTC (<i>chlortetracycline</i>).....	27
Tabel 4.5 Nilai MIC setelah evolusi adaptif resistensi antibiotik CTC (<i>chlortetracycline</i>) pada isolat bakteri <i>E. tarda</i>	28