

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
Intisari.....	ix
Abstract.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	3
3. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>).....	4
2. <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	5
3. <i>Oxytetracycline</i>	7
4. <i>Enrofloxacin</i>	10
5. <i>Erythromycin</i>	13
III. METODE PENELITIAN.....	15
1. Alat dan Bahan Penelitian.....	15
2. Waktu dan Tempat.....	16
3. Tata Laksana Penelitian.....	16
3.1. Isolasi bakteri.....	16
3.2. Ekstraksi DNA bakteri.....	17
3.3. Identifikasi molekuler <i>V. parahaemolyticus</i>	17
3.4. Pengujian sensitivitas bakteri.....	18
3.5. Uji <i>minimum inhibitory concentration</i> (MIC) dan <i>minimum bactericidal concentration</i> (MBC).....	19
4. Analisis <i>Multiple Antibiotic Resistance</i> (MAR) Index.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
1. Isolat <i>V. parahaemolyticus</i>	21
2. Identifikasi Molekuler.....	23
3. Sensitivitas <i>V. parahaemolyticus</i>	25
4. Uji <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) dan <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC).....	29
5. <i>Multiple Antibiotic Resistance</i> (MAR) Index.....	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
1. Kesimpulan.....	35
2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Gen gen penentu fenomena resisten <i>oxytetracycline</i> (Nguyen <i>et al.</i> , 2014).....9
Tabel 3.1	Alat yang digunakan.....15
Tabel 3.2	Bahan yang digunakan16
Tabel 3.3	Dosis uji MIC dan MBC pada antibiotik <i>oxytetracycline</i> , <i>enrofloxacin</i> , dan <i>erythromycin</i> (Putri, 2023)19
Tabel 4.1	Isolat yang diduga <i>V. parahaemolyticus</i> hasil isolasi dari udang vaname.....22
Tabel 4.2	Diameter zona hambat isolat <i>V. parahaemolyticus</i> terhadap <i>oxytetracycline</i> (OTC), <i>enrofloxacin</i> (ENR), dan <i>erythromycin</i> (ERY)27
Tabel 4.3	Resistensi <i>V. parahaemolyticus</i> terhadap <i>oxytetracycline</i> (OTC) dan <i>enrofloxacin</i> (ENR).....28
Tabel 4.4	Nilai <i>minimum inhibitory concentration</i> (MIC) dan <i>minimum bactericidal concentration</i> (MBC) bakteri <i>V. parahaemolyticus</i> terhadap <i>oxytetracycline</i> (OTC) dan <i>enrofloxacin</i> (ENR).....30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur kimia <i>oxytetracycline</i> (Pickens & Tang, 2010)	8
Gambar 2.2 Mekanisme <i>oxytetracycline</i> pada ribosom 30S (Sversut <i>et al.</i> , 2017).....	8
Gambar 2.3 Struktur senyawa <i>enrofloxacin</i> (Pei <i>et al.</i> , 2020)	10
Gambar 2.4 Mekanisme <i>enrofloxacin</i> (Grabowski <i>et al.</i> , 2022)	12
Gambar 4.1 Hasil pengamatan koloni; a. Koloni hijau pada TCBS; b. Koloni mauve yang tumbuh pada CHROMagar <i>Vibrio</i> ; c. Hasil uji pewarnaan Gram pada isolat <i>V. parahaemolyticus</i>	21
Gambar 4.2 Hasil PCR Isolat <i>V. parahaemolyticus</i> dengan primer L-TL dan R-LTL.....	24
Gambar 4.3 Hasil pengujian sensitivitas isolat KPC 1.2 terhadap antibiotik <i>oxytetracycline</i> (OTC), <i>enrofloxacin</i> (ENR), dan <i>erythromycin</i> (ERY)	26
Gambar 4.4 Indeks <i>multiple antibiotic resistance</i> (MAR) isolat <i>V. parahaemolyticus</i> dari Kabupaten Kulon Progo, Purworejo, dan Kendal	33