

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	2
3. Manfaat.....	2
4. Waktu dan Tempat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. <i>Vibrio</i> pada akuakultur.....	3
2. Resistensi <i>Vibrio</i> spp. pada udang terhadap antibiotik	4
3. Antibiotik yang diijinkan untuk akuakultur di Indonesia	5
3.1. Oksitetrasiklin	5
3.2. Eritromisin.....	6
3.3. Enrofloksasin.....	6
4. Mekanisme resistensi antibiotik.....	7
III. METODE PENELITIAN	9
1. Alat dan Bahan	9
1.1. Alat penelitian	9
1.2. Bahan	9
2. Tata Laksana.....	9
2.1. Pengambilan sampel.....	9

2.2.	Isolasi dan pemurnian kultur bakteri	10
2.3.	Pengamatan morfologi sel dan koloni	10
2.4.	Identifikasi molekuler <i>Vibrio</i> spp.	10
2.4.1.	Isolasi DNA.....	10
2.4.2.	Amplifikasi 16S rRNA.....	10
2.4.3.	Elektroforensis	11
2.5.	Uji Biokimia.....	11
2.5.1.	Uji pengecatan Gram	11
2.5.2.	Uji katalase.....	12
2.5.3.	Uji motilitas dan penentuan bentuk bakteri	12
2.5.4.	Uji O/F	12
2.5.5.	Uji oksidase.....	13
2.5.6.	Uji arginine dihydrolase	13
2.5.7.	Uji lysine decarboxylase	13
2.5.8.	Uji ornithin.....	13
2.5.9.	Uji voges proskauer	13
2.6.	Uji Resistensi	14
2.6.1.	Pengukuran <i>optical density</i> (OD) bakteri	14
2.6.2.	Uji resistensi antibiotik	14
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	16
1.	Isolasi sampel dan pengamatan morfologi bakteri	16
2.	Pemilihan isolat berdasarkan data analisis RISA	17
3.	Pengamatan morfologi bakteri	18
4.	Identifikasi molekuler dengan gen 16S rRNA	19
5.	Karakteristik Isolat Bakteri berdasarkan Uji Biokimia	23
6.	Uji resistensi	30
V.	KESIMPULAN DAN PENUTUP	37
1.	Kesimpulan.....	37
2.	Saran.....	37
	DAFTAR PUSTAKA	38