

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
 I. PENDAHULUAN	 1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan	2
3. Manfaat	2
4. Waktu dan Tempat.....	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 3
1. Gurami (<i>Osphronemus goramy</i> Lac.)	3
2. Penyakit Ikan	4
3. Penyakit Bakterial Pada Ikan	5
4. Bakteri yang Menyerang Ikan Air Tawar	6
 III. METODE PENELITIAN	 9
1. Rancangan Penelitian.....	9
2. Alat.....	9
3. Bahan	9
4. Tata Laksana	10
4.1. Pembuatan Medium	10
a. Medium TSA petri dan TSA miring	10
b. Medium KF	11
c. Medium TCBS	11
d. Medium TSB	11
4.2. Postulat Koch.....	11
4.2.1. Pengambilan dan Pemeriksaan Sampel	12
4.2.2. Isolasi dan Identifikasi Bakteri	12
4.2.2.1. Metode Biokimia	13
a. Pengecatan Gram	13
b. Uji KOH 3%	13
c. Uji Katalase	13
d. Uji Oksidase.....	14
e. Uji MIO (Motilitas, Indol, Ornithin)	14
f. Uji Oksidatif Fermentatif (O/F).....	15
g. Uji Fermentasi Karbohidrat (TSIA).....	15
4.2.2.2. Metode Molekular.....	15
a. Ekstraksi DNA	16
b. Visualisasi Produk Ekstraksi DNA.....	17
c. PCR (<i>Polymerase Chain Reactions</i>).....	17

d. Visualisasi Produk PCR.....	18
e. Sekuensing.....	18
4.2.3. Reinfeksi	18
4.2.4. Reisolasi.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
1. Hasil	20
1.1. Pengambilan dan Pemeriksaan Sampel.....	20
1.2. Isolasi dan Pemurnian Bakteri	21
1.3. Identifikasi Bakteri	23
1.3.1. Morfologi dan Biokimia	23
1.3.2. Metode Molekuler.....	24
1.4. Reinfeksi	27
2. Pembahasan.....	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
1. Kesimpulan	39
2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	44