

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
 I. PENDAHULUAN	 1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Manfaat	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 3
1. Gurami (<i>Osphronemus goramy</i> Lac.)	3
2. Penyakit Pada Ikan	4
3. Penyakit Bakterial Pada Ikan	4
4. Bakteri <i>Klebsiella oxytoca</i>	5
5. Gejala <i>Klebsiella oxytoca</i> Pada Gurami	6
 III. METODE PENELITIAN	 8
1. Rancangan Penelitian.....	8
2. Alat	8
3. Bahan	9
4. Tata laksana	9
4.1. Pembuatan Medium	9
4.2. Kultur Bakteri	10
4.3. Revirulensi.....	11
4.4. Reisolasi dan Uji Biokim	11
4.5. Pembuatan Kurva Standar Pertumbuhan Bakteri <i>Klebsiella oxytoca</i>	12
4.6. Persiapan Ikan.....	12
4.7. Uji Patogenesitas	13
4.8. Reisolasi Bakteri	14
4.9. Uji Patologi	14
4.10. Pembuatan Sampel Histopatologi.....	14
4.11 Analisis Data.....	15
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 17
1. Hasil Pengamatan	17
1.1. Kultur Bakteri	17
1.2. Revirulensi	17
1.3. Reisolasi dan Uji Biokimia.....	18

1.4. Kurva Standar Pertumbuhan Bakteri <i>Klebsiella oxytoca</i>	19
1.5. Uji Patogenesitas.....	20
1.6. Reisolasi Bakteri	23
1.7. Uji Patologi	23
1.7.1 Uji Patologi Makroskopis	24
1.7.2 Uji Patologi Mikroskopis	27
1.7.2.a Insang	28
1.7.2.b Limpa	29
1.7.2.c Hati	30
1.7.2.d Ginjal	31
2. Pembahasan	33
 V. KESIMPULAN DAN SARAN	 38
1. Kesimpulan	38
2. Saran	38
 DAFTAR PUSTAKA	 39
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Karakter morfologi dan biokimia isolat bakteri <i>Klebsiella oxytoca</i>	19
Tabel 4.2. LD ₅₀ Bakteri <i>Klebsiella oxytoca</i> Pada Gurami	20
Tabel 4.3. Rerata Waktu Kematian Pada Ikan Guram	21
Tabel 4.4. Hasil Pengamatan Gejala Klinis Pada Organ Gurami	27
Tabel 4.5. Perbandingan Tingkat Keganasan bakteri dan <i>Mean Time to Death</i>	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Isolat bakteri <i>Kkebsiella oxytoca</i>	17
Gambar 4.2. Gejala ikan sakit pada revirulensi	18
Gambar 4.3. Gejala klinis pada gurami yang diinfeksi bakteri <i>Klebsiella oxytoca</i>	22
Gambar 4.4. Perkembangan gejala eksternal	24
Gambar 4.5. Perubahan Organ Setelah diinfeksi <i>Klebsiella oxytoca</i>	26
Gambar 4.6. Perbandingan histologi insang ikan	28
Gambar 4.7. Perbandingan histologi limpa ikan	29
Gambar 4.8. Perbandingan histologi hati limpa	30
Gambar 4.9. Perbandingan histologi ginjal ikan	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Biokimia	43
Lampiran 2. Kurva Standar Bakteri <i>Klebsiella oxytoca</i>	45
Lampiran 3. Tabel Kematian Ikan dan Gejala Eksternal Selama Uji Patogenesitas	46
Lampiran 4. Tabel Gejala Internal Uji Patogenesitas	48
Lampiran 5. Perhitungan LD ₅₀	50
Lampiran 6. Rerata Waktu Kematian	51
Lampiran 7. Tabel Gejala Uji Patologi	52
Lampiran 8. Perkembangan gejala, tingkah laku dan kematian	53
Lampiran 9. Perubahan Organ	54
Lampiran 10. Gejala Gurami Tiap Dosis Uji Patogenesitas	55