

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
 I. PENDAHULUAN	 1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	4
Keaslian Penelitian.....	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
Gurami (<i>Osphronemus gouramy</i>)	5
Nocardiosis	8
Hipotesis	12
 III. MATERI DAN METODE.....	 13
Lokasi dan Waktu Penelitian	13
Materi	13
Metode Penelitian	14
Isolasi dan Identifikasi Morfologi Bakteri	14
Pemeriksaan Histopatologi	15
Pemeriksaan Molekuler	15
Cara Analisis	17
Alur Penelitian	17
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 18
Gejala Klinis	18

Sifat Fenotip	19
Sifat Genotip	22
Hasil Pemeriksaan Histopatologi	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
Kesimpulan	30
Saran	30
RINGKASAN	32
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Sifat biokimia <i>Nocardia</i> sp. (Austin and Austin, 1987)	12
Tabel 2. Karakteristik isolat <i>Nocardia</i> sp. dari sampel ikan gurami (<i>Osphronemus gouramy</i>) dari wilayah Cilacap, Sleman, Bantul dan Klaten	19
Tabel 3. Matrik perbedaan nukleotida antar isolat.....	21
Tabel 4. Jarak genetik nukleotida menggunakan model Kimura 2 parameter, program MEGA versi 6.0	23

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Gurami	5
Gambar 2. Morfologi <i>Nocardia</i> sp.....	11
Gambar 3. Perubahan makroskopis ikan gurami asal Cilacap yang diduga menderita <i>Nocardiosis</i> ditandai adanya nodul pada organ internal ..	18
Gambar 4. Pengecatan tahan asam (Metode ZN) yang menunjukkan bakteri tahan asam lemah dan bentuk bakteri yang bercabang	20
Gambar 5. Hasil elektroforesis gen 16S rRNA isolat bakteri	22
Gambar 6. Pohon filogenetik dengan metode <i>neighbor joining</i> 1000x <i>bootstrap resampling</i> dari isolat bakteri.....	24
Gambar 7. Pohon filogenetik dengan metode <i>maximum parsimony</i>	25
Gambar 8. Histopatologi organ hati yang terinfeksi secara alami oleh <i>Nocardia</i> sp.	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel dan gambar morfologi koloni bakteri pada media <i>LJ</i> Agar.	42
Lampiran 2. Hasil <i>aligment</i>	43
Lampiran 3. Hasil BLAST sekuen nukleotida	47
Lampiran 4. Gambar gejala klinis ikan sampel.....	48
Lampiran 5. Hasil uji tahan asam dan Pengecatan Gram	49
Lampiran 6. Gambar hasil uji biokimia	50