

9. Seluruh staff pengajar dan pendidikan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga yang mungkin tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terima kasih atas segala ilmu dan bantuan yang telah Bapak dan Ibu berikan selama ini.
10. Keluarga besar penulis khususnya kedua orang tua dan kakak yang senantiasa memberikan do'a dan dukungan secara moril maupun materi.
11. Anggota tim penelitian (Aulia Azizah MS, Windy Ayudya Nugrahani, dan Dian Putri Aprilliani) yang selalu mendengar keluh kesah, memberikan dukungan tanpa henti, dan saling menguatkan sehingga penelitian dan laporan ini dapat terselesaikan.
12. Teman-teman ORCA PSDKU Banyuwangi yang sudah memberikan bantuan, dukungan dan semangat.
13. Kakak seahorse (Mas Ilham, mbk ana, mbk Mei) yang sudah membantu dan memberikan motivasi.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Ikan Wader Pari (<i>Rasbora argyrotaenia</i>)	6
2.1.1 Klasifikasi Dan Morfologi	6
2.1.2 Habitat dan Penyebaran Ikan Wader (<i>Rasbora argyrotaenia</i>).....	7
2.1.3 Pakan dan Kebiasaan Makan Ikan Wader (<i>Rasbora argyrotaenia</i>).....	8
2.2 Bakteri <i>Streptococcus agalactiae</i>	8
2.2.1 Klasifikasi dan Morfologi	8
2.2.2 Streptococcosis.....	9
2.2.3 Mekanisme Infeksi <i>Streptococcus agalactiae</i> Pada Ikan.....	12
2.4 Histopatologi	13
2.4.1 Hemoragi.....	14
2.4.2 Kongesti dan Degenerasi.....	14
2.4.3 Nekrosis.....	16
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	17

3.1 Kerangka Konseptual	17
3.2 Hipotesis.....	21
IV METODOLOGI.....	22
4.1 Waktu dan Tempat	22
4.2 Materi Penelitian	22
4.2.1 Alat Penelitian.....	22
4.2.2 Bahan Penelitian.....	22
4.3 Metode Penelitian.....	23
4.4 Prosedur Penelitian.....	24
4.4.1 Persiapan dan Sterilisasi Wadah dan Air	24
4.4.2 Persiapan Ikan Uji	24
4.4.3 Persiapan dan Identifikasi Bakteri Uji	25
4.4.4 Penelitian Pendahuluan	26
4.4.5 Penelitian Utama	27
4.4.6 Pemeliharaan Ikan Uji, Pemberian Pakan dan Kualitas Air	28
4.4.7 Pengamatan	28
4.4.8 Pengambilan Organ Terinfeksi	28
4.4.9 Pembuatan Preparat Histopatologi	29
4.4.10 Pemeriksaan Preparat Histopatologi	31
4.5 Parameter Utama.....	32
4.6 Parameter Pendukung.....	32
4.7 Analisis Data	32
4.7 Diagram Alir Penelitian	33
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Hasil Penelitian	34
5.1.1 Perubahan Histopatologi Ginjal Ikan Wader Pari	34
5.1.2 Perubahan Histopatologi Hati Ikan Wader Pari	36
5.1.3 Perubahan Histopatologi Otak Ikan Wader Pari	39
5.1.4 Gejala Klinis Pada Ikan Wader Pari.....	41
5.1.5 Tingkat Kelulushidupan (<i>Survival Rate</i>) Ikan Wader Pari	42
5.1.6 Kualitas Air	43
5.2 Pembahasan.....	43
VI. SIMPULAN DAN SARAN	54
6.1 Simpulan	54
6.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Desain Penelitian.....	23
2. Pemberian Skor Histopatologi dan Derajat Kerusakan Jaringan Otak	32
3. Kisaran Kualitas Air Pemeliharaan Ikan Wader Pari.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi Ikan wader (<i>Rasbora argyrotaenia</i>)	7
2. <i>Streptococcus agalactiae</i>	9
3. Histopatologi ginjal ikan nila	14
4. Histopatologi pada hati ikan nila.....	15
5. Gambaran hati ikan nila	16
6. Kerangka Konseptual	20
7. Diagram Alir	33
8. Persentase sel normal, degenerasi dan nekrosis pada ginjal ikan wader.....	34
9. Gambaran histopatologi ginjal ikan wader pari (<i>R. argyrotaenia</i>)	35
10. Gambaran histopatologi hati ikan wader pari (<i>R. argyrotaenia</i>)	37
11. Persentase sel normal, degenerasi dan nekrosis pada hati ikan wader.....	38
12. Persentase kerusakan otak ikan wader yang diinfeksi <i>S. agalactiae</i>	39
13. Gambaran histopatologi otak ikan wader pari (<i>R. argyrotaenia</i>)	40
14. Gejala klinis eksternal ikan wader pari	42
15. Tingkat kelulushidupan ikan wader pari.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Gejala Klinis Ikan Wader	62