

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Ikan Wader Pari (<i>Rasbora lateristriata</i> Bleeker, 1854).....	5
B. Insang	7
C. Ikan Dalam Kondisi Hipoksia.....	10
D. Aerasi	12
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	14
A. Landasan Teori.....	14

B. Hipotesis.....	16
BAB IV METODE PENELITIAN	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian	17
B. Alat dan Bahan.....	17
C. Rancangan Penelitian.....	17
D. Alur Penelitian	18
E. Prosedur Kerja.....	19
1. Pemijahan ikan dan koleksi telur	19
2. Pemeliharaan larva wader pari sampai usia 1 bulan	20
3. <i>Random sampling</i> dan pemeliharaan ikan wader pari.....	20
4. Pengukuran parameter kualitas air	20
5. Pengukuran tingkat kelangsungan hidup wader pari.....	21
6. Pengukuran pertumbuhan ikan wader pari	21
7. Pengamatan bukaan operkulum	22
8. Pengamatan perilaku renang ikan wader pari	22
9. Pembuatan preparat histologi insang ikan wader metode paraffin	23
10. Pewarnaan Hematoxylin-Eosin.....	24
11. Pewarnaan Alcian Blue-Periodic Acid Schiff.....	25
12. Pengamatan Struktur Histologis insang ikan wader pari	25
F. Analisis Data	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Pengaruh aerasi terhadap kualitas air pemeliharaan ikan wader pari	28
B. Pengaruh aerasi terhadap tingkat kelangsungan hidup ikan wader pari. ...	31
C. Pengaruh aerasi terhadap perilaku berenang ikan wader pari	32
D. Pengaruh aerasi terhadap bukaan operculum ikan wader pari	34

E. Pengaruh aerasi terhadap pertumbuhan ikan wader pari.....	36
F. Pengaruh aerasi terhadap struktur histologis insang ikan wader pari	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran.....	49
RINGKASAN	50
SUMMARY	50
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Desain penelitian.....	17
Tabel 2.	Kualitas air selama masa pemeliharaan ikan wader pari	28
Tabel 3.	Tingkat kelangsungan hidup ikan wader pari	31
Tabel 4.	Pengaruh aerasi terhadap perilaku berenang ikan wader pari	32
Tabel 5.	Rerata pertumbuhan panjang mutlak ikan wader pari.....	36
Tabel 6.	Rerata pertumbuhan berat mutlak ikan wader pari	37
Tabel 7.	Jumlah sel penyusun lamella sekunder insang ikan wader pari.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ikan wader pari (<i>Rasbora lateristriata</i>)	5
Gambar 2. Morfologi insang ikan	8
Gambar 3. Jaringan insang normal ikan rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	10
Gambar 4. Insang normoksia dan hipoksia.....	12
Gambar 5. Alur penelitian.....	18
Gambar 6. Pengukuran SLL, SLW, ID, dan BET pada lamella insang ikan wader pari.....	26
Gambar 7. Daya jelajah berenang ikan wader pari	34
Gambar 8. Jumlah bukaan operkulum ikan wader pari	35
Gambar 9. Morfologi dan struktur histologi insang ikan wader pari	39
Gambar 10. Perubahan histologis insang ikan wader pari	40
Gambar 11. Persentase perubahan histomorfologi lamella sekunder insang ikan wader pari	42
Gambar 12. Histomorfometri lamella sekunder insang ikan wader pari	44
Gambar 13. Struktur histologis insang ikan wader pari (HE) setelah perlakuan aerasi	46
Gambar 14. Struktur histologis insang ikan wader pari (AB-PAS) setelah perlakuan aerasi	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Keterangan kelaiankan etik (<i>Ethical clearence</i>).....	71
Lampiran 2. Data pengujian parameter kualitas air	72
Lampiran 3. Uji statistik parameter kualitas air	74
Lampiran 4. Data tingkat kelangsungan hidup ikan wader pari.....	77
Lampiran 5. Uji stastistik data tingkat kelangsungan hidup ikan wader pari	78
Lampiran 6. Data jumlah bukaan operkulum ikan wader pari.....	79
Lampiran 7. Uji statistik data jumlah bukaan operkulum ikan wader pari	80
Lampiran 8. Data pertumbuhan panjang ikan wader pari.....	81
Lampiran 9. Uji stastistik data pertumbuhan panjang ikan wader pari.....	86
Lampiran 10. Data pertumbuhan berat ikan wader pari.....	88
Lampiran 11. Data histologis insang ikan wader pari.....	89
Lampiran 12. Uji statistik data histologis insang ikan wader pari	94