

Perkembangan Gonad Ikan Wader Pari (*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854)

Oleh:

Claudia Dewi Puspitasari

11/315889/BI/8669

INTISARI

Ikan wader pari (*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854) merupakan salah satu ikan yang banyak digemari oleh konsumen karena mempunyai rasa yang khas, namun sampai saat ini belum ada informasi yang lengkap mengenai aspek yang penting untuk budidaya ikan wader. Salah satu aspek yang penting dalam hal budidaya adalah reproduksi. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari perkembangan struktur histologis gonad ikan wader pari (*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854). Ikan dipelihara selama 16 minggu untuk diamati struktur histologis gonadnya menggunakan metode parafin dengan ketebalan pemotongan 6 μ m dan menggunakan pewarnaan Hematoxylin-Eosin (HE). Analisis data dilakukan secara kuantitatif dan kualitatif. Analisis kuantitatif meliputi pengukuran parameter pertumbuhan, sedangkan analisis kualitatif meliputi pengamatan terhadap struktur histologis gonad jantan dan betina. Hasil yang diperoleh adalah laju pertumbuhan meningkat secara konsisten pada *staging* juvenil, kemudian meningkat drastis pada pra dewasa. Hasil pengamatan terhadap struktur histologis gonad menunjukkan bahwa terdapat perbedaan perkembangan dan pematangan gonad antara individu jantan dan betina. Perkembangan gonad pada individu jantan mulai terlihat pada umur delapan minggu dan mulai pematangan gonad (diferensiasi sel gonad) pada umur 12 minggu. Pada tiap fase perkembangan, ukuran gonad jantan tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan namun memiliki komposisi seluler yang terdiri dari sel-sel spermatogenik dalam berbagai fase. Gonad ikan wader pari betina mulai menunjukkan fase perkembangan pada umur tujuh minggu dan mulai melakukan pematangan gonad (diferensiasi sel gonad) pada umur sepuluh minggu. Gonad betina menunjukkan fase perkembangan oosit dalam ukuran dan jumlah yang berbeda-beda. Gonad betina cenderung lebih cepat melakukan pematangan gonad dibanding jantan. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan waktu dan fase pada perkembangan gonad ikan wader pari jantan dan betina.

Kata kunci: perkembangan gonad, struktur histologis, *Rasbora lateristriata*.

The Gonadal Development of Wader Pari Fish (*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854)

By:

Claudia Dewi Puspitasari

11/315889/BI/8669

ABSTRACT

Wader is one of the favorite fish for consumption because it has a delicious flavor. Until now there is no complete information about the cultivation of the said fish. One of important factor in the cultivation is the reproduction aspect. This research purposed to study the development of the histological structure of gonad wader pari fish (*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854). Fish were cultivated for 16 weeks and the prepared for histological preparation using paraffin method, with 6 μ m thickness and stained by Hematoxylin-Eosin (HE). The results were analyzed quantitatively and qualitatively. The parameters were the measurement of growth, and the qualitative analysis included male and female gonad histological structure. The results showed that the pace of growth increased consistently in juvenile, than increased drastically in sub adult fish. The results of histological observation showed that the gonads developed in difference phase between male and female fish. The gonads development of male started at 8th weeks and the gonads differential started at 12th weeks. The male gonad developments did not have much effect on the size of the gonads, but these composed of spermatogenic cells were also developed. The gonads development of female started at 7th weeks and the gonads differential started at 10th weeks. The female gonads composed of oocytes that had been developed in various phases. The female gonads has faster differentiation than male gonads. Therefore, it could be concluded that there were differences in age and phase at gonads development of male and female wader pari fish.

Keyword: development of gonad, histological structure, *Rasbora lateristriata*