



PEMBENTUKAN SOMIT IKAN WADER PARI

(*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854)

Erni Widianti

12/330262/BI/8874

INTISARI

Somit merupakan blok mesoderm yang terletak di kedua sisi tabung saraf pada perkembangan embrio vertebrata yang berkembang dari arah anterior ke posterior. Periode pembentukan somit bervariasi dan spesifik untuk tiap spesies. Penelitian tentang proses pembentukan somit pada ikan wader pari sampai saat ini belum dilakukan. Oleh karena itu penelitian mengenai proses terbentuknya somit pada ikan wader perlu dilakukan untuk menambah ilmu pengetahuan dan sumber informasi tambahan untuk meningkatkan pengembangan budidaya ikan wader. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui periode pembentukan somit (somitogenesis) pada ikan wader pari. Metode yang digunakan adalah menghitung jumlah somit tiap jam secara langsung menggunakan mikroskop dan *time lapse*. Hasilnya menunjukkan bahwa periode somitogenesis berdasarkan penghitungan secara langsung dan *time lapse* masing-masing adalah $14,45 \pm 1,03$ menit pada suhu $28,45 \pm 0,35^{\circ}\text{C}$ dan $12,56 \pm 0,765$ menit pada suhu $29,8 \pm 0,447^{\circ}\text{C}$. Berdasarkan hasil dapat disimpulkan bahwa periode somitogenesis pada ikan wader pari lebih cepat pada suhu yang lebih tinggi.

Kata kunci : wader pari, *R. lateristriata*, periode somitogenesis, suhu



SOMITES FORMATION IN WADER PARI FISH

(*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854)

Erni Widianti

12/330262/BI/8874

ABSTRACT

Somites are blocks mesoderm that is paralely build on both side of the neural tube in the developing vertebrate embryo, from anterior to posterior. The period of somites formation is varied and specific for each species. Research of somitogenesis on wader pari fish recently has not been done. Therefore, research on the formation of somite on *R. lateristriata* needs to be conducted in order to improve knowledge and provide scientific information on the fish development area. The objective of this study was to determine the period of somitogenesis on *R. lateristriata*. Direct observation method was used for this study. Somite number formed in specific period were calculated directly using a microscope and time lapse recorder. Result showed that the somitogenesis period was $14,45 \pm 1,03$ minutes at a temperature $28,45 \pm 0,35^{\circ}\text{C}$ and $12,56 \pm 0,765$ minutes at a temperature $29,8 \pm 0,447^{\circ}\text{C}$ respectively. Based of the result, it can be concluded that the somitogenesis period in fish wader pari was influenced by temperatures.

Keywords : wader pari, *R. lateritriata*, somitogenesis period, temperatures