

**STRUKTUR DAN PERKEMBANGAN GONAD
IKAN WADER PARI (*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854)
YANG TERPAPAR PADA TEMPERATUR BERBEDA**

Galih Kholifatun Nisa'

14/372687/PBI/1309

INTISARI

Pemanasan global dan perubahan iklim merupakan permasalahan besar yang sampai sekarang masih dicari upaya penyelesaiannya, karena dampak yang ditimbulkan semakin meluas setiap tahun. Peningkatan temperatur lingkungan yang terjadi secara cepat berdampak buruk terhadap kehidupan di bumi pada berbagai ekosistem, termasuk ekosistem perairan. Temperatur merupakan salah satu faktor fisik yang penting bagi organisme akuatik, karena sebagian besar organisme akuatik merupakan organisme ektotermik yang bergantung pada temperatur lingkungan. Ikan wader pari merupakan salah satu organisme akuatik yang penting sebagai sumber protein dan banyak diminati oleh masyarakat. Aktifitas reproduksi merupakan aspek yang penting untuk menjaga kestabilan populasi ikan wader pari di alam. Selain itu, informasi mengenai aktifitas reproduksi tersebut juga penting dalam usaha pembudidayaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh temperatur air terhadap pertumbuhan, sintasan, organ reproduksi, dan perbandingan individu jantan dan betina ikan wader pari. Bahan yang digunakan adalah benih ikan wader pari yang dipelihara dengan 5 percobaan perlakuan temperatur air yang berbeda (34°C, 32°C, 30°C, 28°C, dan kontrol) selama 3 bulan. Parameter yang digunakan adalah parameter lingkungan (temperatur, pH, dan kadar oksigen), pertumbuhan, sintasan, diameter folikel ovarium, dan perbandingan individu jantan betina ikan wader pari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa temperatur air berpengaruh positif terhadap pertumbuhan ikan wader pari, tetapi berpengaruh negatif terhadap sintasan dan proses perkembangan gonad ikan. Individu jantan ikan wader pari banyak ditemukan pada perlakuan temperatur air tinggi dibandingkan perlakuan yang lain.

Keyword: Akuatik, gonad, ikan wader pari, sintasan, temperatur

**STRUCTURE AND GONAD DEVELOPMENT OF YELLOW RASBORA
(*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854)
TREATED WITH DIFFERENT TEMPERATURE**

Galih Kholifatun Nisa'
14/372687/PBI/1309

ABSTRACT

Global warming and climate change are serious threat for the human being and nature existence. It is already known that the caused massive adverse effect to the environment. Temperature increases that drastically occur will affect organism in all kind of ecosystem exist world wide, included aquatic ecosystem. Temperature is one of physic factor that is crucial for aquatic organism because most of them are an ectothermic organism that rely their metabolisms on the environment temperature. Yellow rasbora fish is one of the ectothermic species that has an important role as a protein source in Indonesia, there is a high demand on it. Reproductive activity is an important aspect to keep yellow rasbora's population exist. Information about reproductive activity is also needed toward the cultivation. This research aimed to investigate the effect of water temperature toward survival rate and yellow rasbora's gonad development. The model that's used were yellow rasbora that is reared for 3 months in 5 different temperature treatment which were as follows 34°C, 32°C, 30°C, 28°C and control, respectively. Parameter for observation were: temperature, pH, and dissolved oxygen, growth, survivale rate, diameter of follicle in ovary, and number of male and female fish. The results show that the increase of temperature affected fish growth. Moreover, the increase of temperature also negatively affect toward survival rate and gonad differentiation of yellow rasbora. Male were found in higher number on high temperature treatment compared to others.

Keyword: Aquatic, gonad, survival rate, temperature, yellow rasbora