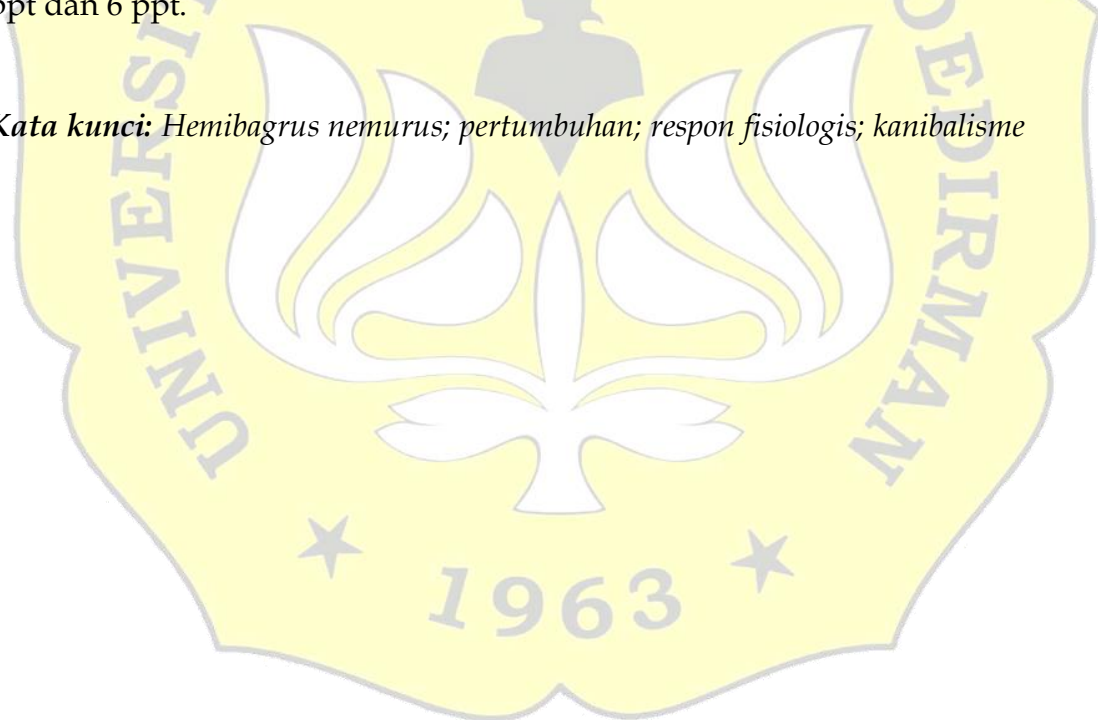


ABSTRAK

Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*) merupakan ikan asli Indonesia dan merupakan salah satu komoditas budidaya yang berpotensi tinggi. Sifat agresif dari ikan Baung menjadi salah satu permasalahan kematian pada benih ikan Baung yang dapat terjadi akibat kanibalisme dari ikan Baung liar. Proses domestikasi dari generasi ke generasi dapat menurunkan sifat kanibalisme. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pertumbuhan, respon fisiologis dan kanibalisme ikan Baung yang diuji di media bersalinitas yang berbeda. Ikan Baung yang digunakan pada fase benih dengan panjang rata-rata $3,01 \pm 1,27$ cm dan bobot rata-rata $0,56 \pm 0,60$ gr. Parameter yang diukur adalah pertumbuhan panjang, bobot, plasma kortisol, kadar glukosa darah, kanibalisme, dan kualitas air. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa salinitas mempengaruhi pertumbuhan ditandai dengan peningkatan panjang dan bobot pada salinitas 4 ppt. Pengaruh salinitas pada respon fisiologis ditandai dengan penurunan plasma kortisol dan peningkatan glukosa darah pada setiap perlakuan. Peningkatan salinitas berpengaruh juga pada sifat kanibalisme ikan Baung ditandai dengan menurunnya jumlah ikan yang mengalami kanibalisme pada 4 ppt dan 6 ppt.

Kata kunci: *Hemibagrus nemurus*; pertumbuhan; respon fisiologis; kanibalisme



ABSTRACT

Asian Redtail Catfish (Hemibagrus mumurus) Catfish is an endemic fish from Indonesia and is one of the high-potential aquaculture commodities. The aggressive nature of the Asian Redtail Catfish is one of the problems of mortality in the fry of Baung fish that can occur due to cannibalism of the wild Asian Redtail Catfish. The domestication process from generation to generation can reduce the nature of cannibalism. This study aimed to examine the growth, physiological response, and cannibalism of Asian Redtail Catfish tested in different saline media. Asian Redtail Catfish were used in the seed phase with an average length of $3,01 \pm 1,27$ cm and an average weight of $0,56 \pm 0,60$ gr. Parameters measured were growth in length, weight, plasma cortisol, blood glucose levels, cannibalism, and water quality. The results of this study indicate that salinity affects growth marked by an increase in length and weight at 4 ppt salinity. The effect of salinity on physiological responses was indicated by a decrease in plasma cortisol and an increase in blood glucose in each treatment. The increase in salinity also affected the cannibalism of the Asian Redtail Catfish, which was marked by a decrease in the number of fish that experienced cannibalism at 4 ppt and 6 ppt.

Key words: *Hemibagrus nemurus; growth; physiological response; cannibalism*

