

PENGARUH SUBSTRAT PEMELIHARAAN TERHADAP PERTUMBUHAN
IKAN WADER PARI (*Rasbora lateristriata* Bleeker 1854)

Oleh
Boyhaqi
14/372557/PBI/1272

INTISARI

Ikan wader pari (*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854) merupakan salah satu jenis ikan yang ditemukan di sungai Ngrancah yang mengalir dari lereng Gunung Turgo menuju Waduk Sermo. Untuk mengantisipasi ketersediaan ikan wader pari di alam yang semakin berkurang maka dilakukan kegiatan budidaya. Kegiatan budidaya yang dilakukan adalah dengan cara memindahkan ikan wader pari ke media pemeliharaan dengan menyesuaikan seperti kondisi alamnya melalui penggunaan berbagai jenis substrat pemeliharaan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari perbedaan pertumbuhan ikan wader pari (*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854) serta mengamati struktur histologis intestinum akibat pemeliharaan pada substrat yang berbeda. Penelitian ini bersifat eksperimental menggunakan RAL, terdiri dari lima perlakuan yaitu substrat tanah, pasir, kerikil, ijuk dan kontrol (tanpa substrat) yang dipelihara selama 3 bulan dengan kondisi kualitas air pH 7,26-8,31, Oksigen terlarut 7,0-8,3 mg/L dan Suhu 27,80-28,50 °C. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan terbaik untuk pemberian substrat pemeliharaan adalah substrat ijuk, dengan pertumbuhan ikan diakhir penelitian yaitu panjang sebesar 23,340 mm, pertumbuhan berat sebesar 0,319 g dengan tingkat sintasan yang terbaik yaitu 84,44%. Pengamatan Histologis menunjukkan bahwa perkembangan struktur intestinum memiliki perbedaan pada setiap perlakuan, pemeliharaan menggunakan substrat ijuk memiliki perkembangan yang paling baik dibandingkan substrat lain yang ditunjukkan dengan ukuran panjang villi intestinum dan banyaknya jumlah sel goblet pada intestinumnya.

Kata kunci : Wader pari, *Rasbora lateristriata*, struktur histologis intestinum, Substrat dasar.

THE INFLUENCE OF AQUA CULTURE SUBSTRATE TO THE WADER
PARI (*Rasbora lateristriata* Bleeker 1854)

Written by
Boyhaqi
14/372557/PBI/1272

ABSTRACT

Wader pari fish (*Rasbora lateristriata* Bleeker 1854) is one among many kind of fish that can be found in Ngrancah River. Aqua culture is a solution to anticipate the decreasing amount of wader pari fish in natural habitat. Aqua culture can be done by rearing the wader pari fish in artificial environment. The artificial environment have to be as similar as possible as the natural environment by using several kinds of substrates. The aims of this research are to study about the difference of wader pari fish's growth and to observe the histology structure of wader pari fish in different kind of aqua culture substrate. This research designed by using Complete Randomized Design and consists of 5 kinds of substrate (soil, sand, pebble, palm fiber, and control without substrate). The fish reared in 3 months with water pH 7,26-8,31; Dissolved oxygen 7,0-8,3 mg/L and temperature 27,80-28,50 °C. The result showed that the best substrate for wader pari fish aqua culture is palm fiber. The fish length of the fish that reared with palm fiber substrate is 23,340 mm, 0,319 g for the weight and 84,44% for the survival rate. Histology observation showed that the intestinum structures of wader pari fish are different from one substrate to another. Fish that reared using palm fiber substrate has the best intestinum structure. It can be seen from the length of intestinum phili and the amount of goblet cell inside the intestinum.

Key words : Wader Pari, *Rasbora lateristriata*, Histology structure of the intestinum, Substrate