

ABSTRAK

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Penelitian ini membahas tentang pengaruh pemberian ekstrak daun mangrove *Rhizophora mucronata* pada pakan terhadap laju pertumbuhan benih ikan lele mutiara (*Clarias gariepinus*). Budidaya perikanan merupakan salah satu solusi yang dapat dilakukan, mengingat produksi dan kapasitasnya yang bisa dikontrol menggunakan teknologi dan inovasi. Ikan lele mutiara (*Clarias gariepinus*) salah satu spesies ikan air tawar yang menjadi komoditas unggulan bagi para pembudidaya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui ekstrak daun mangrove berapayang paling berpengaruh terhadap laju pertumbuhan ikan lele mutiara (*Clarias gariepinus*). Penelitian ini dilaksanakan di Balai desa Tengket, Kecamatan Arosbaya, Kabupaten Bangkalan. Metode penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) tunggal, penelitian menggunakan 6 perlakuan dengan 3 kali pengulangan dan menggunakan 30 ekor benih ikan lele mutiara (*Clarias gariepinus*) pada setiap ulangan perlakuan masing-masing ukuran ikan 3-4 cm. Hasil penelitian ini yaitu perlakuan F menunjukkan hasil terbaik pada parameter ADG, sedangkan perlakuan B memberikan efek positif pada ABW serta perlakuan B dan D pada SGR. Pertumbuhan panjang dan berat menunjukkan nilai $B>3$ yang menandakan pola alometrik positif, yaitu pertumbuhan ikan cenderung besar dari pertumbuhan panjang, sehingga lebih gemuk. Nilai SR tertinggi diperoleh pada perlakuan kontrol (A), sedangkan efisiensi pakan terbaik (FCR) terdapat pada perlakuan C.

Kata Kunci: *Rhizophora mucronata*, ikan lele mutiara, laju pertumbuhan, budidaya perikanan.

ABSTRACT

*This study uses a quantitative descriptive method. This study discusses the effect of providing *Rhizophora mucronata* mangrove leaf extract in feed on the growth rate of pearl catfish (*Clarias gariepinus*) fry. Fish farming is one solution that can be done, considering that production and capacity can be controlled using technology and innovation. Pearl catfish (*Clarias gariepinus*) is one of the freshwater fish species that is a superior commodity for cultivators. The purpose of this study was to determine which mangrove leaf extract had the most effect on the growth rate of pearl catfish (*Clarias gariepinus*). This study was conducted at the Tengket Village Hall, Arosbaya District, Bangkalan Regency. This research method used a single Completely Randomized Design (CRD) method, the study used 6 treatments with 3 replications and used 30 pearl catfish (*Clarias gariepinus*) fry in each treatment replication, each fish size 3-4 cm. The results of this study were treatment F showed the best results in the ADG parameter, while treatment B had a positive effect on ABW and treatments B and D on SGR. Growth in length and weight showed a B value > 3 , indicating a positive allometric pattern, meaning fish growth tends to be greater than length growth, resulting in fatter fish. The highest SR value was obtained in the control treatment (A), while the best feed efficiency (FCR) was found in treatment C.*

*Keywords: *Rhizophora mucronata*, pearl catfish, growth rate, aquaculture.*