

## Intisari

Pakan merupakan salah satu faktor penting dalam kegiatan produksi budidaya lele dumbo (*Clarias gariepinus* Burchell), banyaknya pakan komersial dipasaran dengan kandungan nutrisi yang hampir sama membuat pembudidaya harus memilih jenis pakan komersial yang dapat memberikan hasil terbaik untuk produksi budidaya lele dumbo. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pakan komersial terhadap pertumbuhan lele dumbo (*C. gariepinus* Burchell). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan dan tiga ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu P1 (pakan komersial A), P2 (pakan komersial B), P3 (pakan komersial C), serta P4 (pakan komersial D). Lele dumbo yang digunakan dalam penelitian ini berukuran panjang 9-12 cm. Penelitian ini dilakukan dalam bak fiber dengan ukuran 50 x 50 x 50 cm<sup>3</sup> dengan padat tebar ikan sebanyak 160 ekor/m<sup>2</sup> atau 40 ekor/bak. Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan mutlak, laju pertumbuhan spesifik, sintasan (*survival rate*), rasio konversi pakan, dan kualitas air. Analisis data menggunakan analisis varian dengan uji lanjut menggunakan Duncan *Multiple Range Test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan komersial jenis A, B, C serta D tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan mutlak dan pertumbuhan spesifik lele dumbo, kelangsungan hidup lele dumbo, serta rasio konversi pakan lele dumbo (*C. gariepinus* Burchell). Kualitas air selama penelitian tidak menunjukkan perbedaan antar jenis pakan komersial yang diberikan dan sangat sesuai dengan standar kehidupan lele dumbo.

Kata kunci : *Clarias gariepinus*, rasio konversi pakan, pakan komersial, pertumbuhan, sintasan

### Abstract

Feed is one of the important factors in the production of African catfish (*Clarias gariepinus* Burchell), the number of commercial feeds on the market with almost the same nutritional content makes farmers have to choose the type of commercial feed that can provide the best results for the production of African catfish cultivation. This study aims to determine the effect of commercial feed types on the growth of African catfish (*C. gariepinus* Burchell). The method used in this research is a completely randomized design experimental method with four treatments and three replications. The treatments used were P1 (commercial feed A), P2 (commercial feed B), P3 (commercial feed C), and P4 (commercial feed D). The dumbo catfish used in this study was 9-12 cm long. This research was conducted in a fiber tank with a size of 50 x 50 x 50 cm<sup>3</sup> with a stocking density of 160 fish/m<sup>2</sup> or 40 fish/tub. Parameters observed included absolute growth, specific growth rate, survival rate, feed conversion ratio, and water quality. Data analysis used analysis of variance with further test using Duncan Multiple Range Test. The results showed that commercial feeding of types A, B, C and D had no effect on absolute and specific growth of African catfish, African catfish survival, and feed conversion ratio of African catfish (*C. gariepinus* Burchell). The water quality during the study did not show any difference between the types of commercial feed and compatible with the living standart of catfish.

Keywords: *Clarias gariepinus* ,*Feed Conversion Ratio*, *Commercial Feed*, *Growth*, *survival Rate*