

ABSTRAK

PERFORMA PERTUMBUHAN, RASIO KONVERSI PAKAN DAN RETENSI PROTEIN BENIH IKAN GABUS (*Channa striata*) YANG DIBERI PAKAN DENGAN PENAMBAHAN DOSIS MINYAK CUMI BERBEDA

Oleh
Reni Afriana

Ikan gabus (*Channa striata*) adalah jenis ikan air tawar yang ditangkap dari perairan air tawar dan belum banyak dibudidayakan. Pertumbuhan gabus yang lambat merupakan permasalahan utama bagi pembudidaya ikan gabus terutama pada fase benih, sehingga perlu adanya kajian tentang nutrisi pakan yang sesuai dengan kebutuhan hidupnya. Nutrisi pakan berupa kandungan protein dan asam lemak berasal dari minyak cumi menjadi fokus penelitian ini. Sehingga, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penambahan minyak cumi berbeda dosis pada pakan yang memiliki kandungan protein yang berbeda terhadap performa pertumbuhan, rasio konversi pakan dan retensi protein benih ikan gabus (*Channa striata*). Rancangan penelitian yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan yaitu pakan A (Kontrol, KP 50,96%, 0% minyak cumi), pakan B (KP 49,76%, 3% minyak cumi), pakan C (KP 49,51%, 6% minyak cumi) dan pakan D (KP 46,78%, 9% minyak cumi). Data yang diperoleh dianalisis dengan uji ANOVA dan dilanjutkan dengan uji Duncan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu pertumbuhan berat mutlak, laju pertumbuhan harian, rasio konversi pakan, retensi protein, tingkat kelangsungan hidup, daya tahan pakan dalam air, dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan dosis minyak cumi sebanyak 6% pada pakan dengan kandungan protein 49,51% mampu meningkatkan performa pertumbuhan dan retensi protein terbaik, namun tidak pada nilai rasio konversi pakan. Pakan mandiri yang dibuat memiliki daya apung selama 85-100 menit dan daya hancur selama 100-135 menit.

Kata kunci: Ikan gabus, Pakan, Minyak cumi, Pertumbuhan, Protein

ABSTRACT

GROWTH PERFORMANCE, FEED CONVERSION RATIO AND PROTEIN RETENTION OF SNAKEHEAD FISH (*Channa striata*) FEEDED WITH DIFFERENT ADDITION OF SQUID OIL

By
Reni Afriana

Snakehead fish (*Channa striata*) is a type of freshwater fish caught from freshwater and has not been widely cultivated. The slow growth of snakehead fish is a major problem for snakehead fish's farmers, so it is necessary to add alternative ingredients in its feed to increase its growth. The addition of squid oil in the feed is expected to increase the growth of snakehead fish faster. This study aimed to analyze the effect of adding squid oil to feed with different doses on growth performance, feed conversion ratio, and protein retention of snakehead fish (*Channa striata*). The research design used was a completely randomized design with 4 treatments and 3 replications, namely feed A (control), feed B (3% squid oil), feed C (6% squid oil), and feed D (9% squid oil). The data obtained were analyzed by ANOVA test and continued with Duncan's test. The parameters observed in this study were absolute weight growth, daily growth rate, feed conversion ratio, protein retention, survival rate, the durability of feed in the water, and water quality. The results showed that the addition of a dose of 6% squid oil in feed with a protein content of 49.51% was able to improve tire growth performance and the best protein retention, but not in the value of the feed conversion ratio. The self-made feed had buoyancy for 85-100 minutes and disintegration for 100-135 minutes.

Keywords: Snakehead fish, Feed, Squid oil, Growth, Protein