

ABSTRAK

Ikan gabus (*Channa striata*) merupakan komoditas budidaya air tawar yang prospektif, tetapi menghadapi kendala pertumbuhan yang cenderung lambat. Salah satu upaya untuk mengatasi masalah ini adalah melalui aplikasi *recombinant epinephelus lanceolatus growth hormone* (rElGH) pada pakan untuk memacu laju pertumbuhan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari empat perlakuan dosis rElGH (0, 1, 3, dan 5 mg/kg pakan) dengan tiga kali ulangan selama 35 hari pemeliharaan. Pemberian pakan dilakukan dua kali sehari, setiap pagi dan sore. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian rElGH berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap pertambahan berat mutlak, laju pertumbuhan spesifik (SGR), dan rasio konversi pakan (FCR). Namun, pemberian rElGH tidak berpengaruh nyata terhadap sintasan dengan nilai berkisar antara 80 – 93 %. Perlakuan dosis 5 mg/kg pakan memberikan hasil terbaik dengan nilai SGR tertinggi sebesar 2,33%, pertambahan berat mutlak 3,5 g, dan nilai FCR terendah sebesar 1,33. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa penambahan hormon rElGH pada pakan dengan dosis 5 mg/kg merupakan perlakuan optimal untuk memacu pertumbuhan benih ikan gabus (*Channa striata*).

Kata kunci : *Channa striata*, rElGH, Pertumbuhan, Pertumbuhan Spesifik.

ABSTRACT

Snakehead fish (*Channa striata*) is a prospective freshwater aquaculture commodity, yet it faces the constraint of a relatively slow growth rate. One effort to overcome this problem is through the application of recombinant *Epinephelus lanceolatus* growth hormone (rElGH) in feed to accelerate growth. This study used an experimental method with a Completely Randomized Design (CRD), consisting of four rElGH dosage treatments (0, 1, 3, and 5 mg/kg of feed), each with three replications over a 35-day rearing period. Feeding is carried out twice a day, every morning and evening. The results showed that the administration of rElGH had a significant effect ($P < 0.05$) on absolute weight gain, specific growth rate (SGR), and feed conversion ratio (FCR). However, the provision of rElGH has no real effect on survival rate with values ranging from 80-93 %. The 5 mg/kg feed dosage treatment yielded the best results, with the highest SGR of 2.33%, an absolute weight gain of 3.5 g, and the lowest FCR of 1.33. Therefore, it can be concluded that the addition of rElGH to the feed at a dosage of 5 mg/kg is the optimal treatment to promote the growth of snakehead fish (*Channa striata*) juveniles.

Keywords : *Channa striata*, Growth, rElGH, Specific Growth.