

ABSTRAK

Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) saat ini merupakan komoditas perikanan air tawar yang cukup digemari dan memiliki nilai ekonomi yang relatif tinggi di Indonesia. Permasalahan yang dihadapi dalam budidaya ikan Patin adalah pertumbuhannya yang lambat. Penambahan *rGH* menjadi salah satu teknologi yang dapat membantu pertumbuhan ikan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian *Recombinant Growth Hormone* (*rGH*) melalui metode oral dengan interval waktu berbeda terhadap pertumbuhan panjang mutlak, pertumbuhan berat mutlak, laju pertumbuhan spesifik, rasio konversi pakan dan kelangsungan hidup ikan Patin (*Pangasius pangasius*). Metode penelitian yang digunakan yaitu, Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 3 ulangan dengan dosis penambahan *rGH* 2 mg/kg pakan. Perlakuan yang diberikan yaitu pakan tanpa *rGH* (P0); pakan dengan tambahan kuning telur (P1); pakan yang mengandung *rGH* dengan interval waktu pemberian 3 hari (P2); 4 hari (P3); dan 5 hari (P4). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan yang mengandung *rGH* dengan interval waktu 3 hari menunjukkan hasil yang terbaik, dengan nilai pertambahan panjang mutlak $1,31 \pm 0,05$ cm, pertambahan berat mutlak $5,17 \pm 0,03$ gr, laju pertumbuhan spesifik $2,61 \pm 0,01\%$, rasio konversi pakan $1,06 \pm 0,01$, dan kelangsungan hidup $90,00 \pm 0,00\%$.

Kata kunci : ikan patin, pertumbuhan, oral, hormon pertumbuhan rekombinan.

ABSTRACT

Patin (*Pangasius pangasius*) is currently a freshwater fishery commodity that is quite popular and has a relatively high economic value in Indonesia. The problem faced in the cultivation of patin is its slow growth. The addition of *rGH* is one technology that can help fish growth. The purpose of this study was to determine the effect of giving *Recombinant Growth Hormone* (*rGH*) through the oral method with different time intervals on absolute length growth, absolute weight growth, specific growth rate, feed conversion ratio and survival of patin (*Pangasius pangasius*). The research method used was Completely Randomized Design (CRD) consisting of 5 treatments and 3 replications with an additional dose of *rGH* 2 mg/kg of feed. The treatments given were feed without *rGH* (P0); feed with the addition of egg yolk (P1); feed containing *rGH* with an interval of 3 days (P2); 4 days (P3); and 5 days (P4). The results showed that feeding containing *rGH* with an interval of 3 days showed the best results, with an absolute length increase of 1.31 ± 0.05 cm, an absolute weight gain of 5.17 ± 0.03 g, a specific growth rate of $2,61 \pm 0.01\%$, feed conversion ratio 1.06 ± 0.01 , and survival $90.00 \pm 0.00\%$.

Keywords : *patin, growth, oral, recombinant growth hormone.*

