

RINGKASAN

RIO DARMAWAN. Pengaruh Pemberian Pakan Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*). Dibimbing oleh MUZAHAR dan DWI SEPTIANI PUTRI.

Ikan Kerapu Cantang merupakan satu dari sekian banyak komoditas budidaya yang diperjualbelikan di pasar internasional maupun domestik. Untuk mendukung pertumbuhan yang baik dan seimbang diperlukan manajemen pakan yang baik, termasuk jenis pakan. Pemberian pakan pelet dan rucah dapat membantu melengkapi protein yang dibutuhkan untuk pertumbuhan ikan. Penelitian ini bertujuan mengetahui jenis pakan mana yang dapat menghasilkan pertumbuhan yang baik dan seimbang untuk ikan kerapu cantang. Penelitian ini dilakukan dari bulan November 2024 hingga Januari 2025 di Keramba Jaring Apung milik kelompok Maju Mandiri, Kampung Madong, Kelurahan Kampung Bugis, Kecamatan Tanjungpinang Kota, Provinsi Kepulauan Riau. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL) tiga perlakuan dan tiga ulangan yang terdiri dari perlakuan A : (pemberian pakan buatan 10% dari total biomassa), perlakuan B : (pemberian kombinasi pakan buatan 2% + ikan rucah 8% dari total biomassa), perlakuan C : (pemberian ikan rucah 10 % dari total biomassa). Penelitian dilakukan selama 63 hari dengan biota ikan kerapu cantang berukuran 10 ± 2 cm, wadah yang digunakan berukuran 0,5x0,5x1 meter dengan padat tebar 13 ekor per waring, ikan uji diberi makan dua kali sehari, pakan yang digunakan adalah pakan pelet dan pakan rucah, pengambilan data dilakukan 7 hari sekali. Hasil analisis menunjukkan tidak adanya perbedaan nyata antar perlakuan, masing masing nilai parameter : pertumbuhan bobot mutlak $44,09 \pm 16,43$ gram, pertumbuhan panjang mutlak $5,29 \pm 1,35$ cm, laju pertumbuhan harian $0,70 \pm 0,34\%$, rasio konversi pakan $6,32 \pm 0,74$, efisiensi pakan $15,97 \pm 1,79$ %, kelangsungan hidup $92,31 \pm 0,00\%$. Kesimpulan pada penelitian ini perlakuan C (pemberian ikan rucah 10 % dari total biomassa) dengan pertumbuhan bobot mutlak $44,09 \pm 16,43$ gram, pertumbuhan panjang mutlak $5,29 \pm 1,35$ cm, laju pertumbuhan harian $0,70 \pm 0,34\%$.

Kata kunci: Ikan Kerapu Cantang, Pakan Pelet, Pakan Rucah

SUMMARY

RIO DARMAWAN. The Effect Of Different Feeding On The Growth Rate Of Hybrid Grouper (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*). Supervised by MUZAHAR and DWI SEPTIANI PUTRI.

The Hybrid Grouper is one of the many aquaculture commodities traded in both international and domestic markets. To support good and balanced growth, proper feed management is required, including the type of feed. Providing artificial feed and trash feed can help fulfill the protein needed for fish growth. This research aims to determine which type of feed can produce good and balanced growth for the hybrid grouper. This study was conducted from November 2024 to January 2025 at the Floating Net Cage owned by the Maju Mandiri group, Madong village, Kampung Bugis sub-district, Tanjungpinang City, Riau Islands Province. This study uses an experimental method with a completely randomized design (CRD) consisting of three treatments and three replications: treatment A: (artificial feed provision of 10% of total biomass), treatment B: (provision of a combination of artificial feed 2% + trash feed 8% of total biomass), treatment C: (provision of trash feed 10% of total biomass). The research was conducted for 63 days with the biota of hybrid grouper weighing 10 ± 2 cm, using containers sized 0.5x0.5x1 meter with a stocking density of 13 fish per cage. The test fish were fed twice a day, using artificial feed and trash feed, and data collection was done every 7 days. The analysis results show no significant differences between treatments, with the respective parameter values: absolute weight growth 44.09 ± 16.43 grams, absolute length growth 5.29 ± 1.35 cm, daily growth rate $0.70 \pm 0.34\%$, feed conversion ratio 6.32 ± 0.74 , feed efficiency $15.97 \pm 1.79\%$, survival rate $92.31 \pm 0.00\%$. The conclusion of this study is treatment C (feeding 10% trash feed of total biomass) with absolute weight growth 44.09 ± 16.43 grams, absolute length growth 5.29 ± 1.35 cm, daily growth rate $0.70 \pm 0.34\%$.

Keywords: Hybrid Grouper, Artificial Feed, Trash Feed