

5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan selama 50 hari, maka dapat disimpulkan yaitu :

1. Pemberian frekuensi pakan komersil yang berbeda memberikan persentase kelangsungan hidup ikan kerapu cantik yang tertinggi adalah perlakuan C: yaitu $(80 \pm 14.97\%)$. Sedangkan untuk kelangsungan hidup terendah dapat dilihat pada perlakuan A : yaitu $(74 \pm 12.44\%)$ dan di susul dengan perlakuan B: (78 ± 6.93) .
2. Pertumbuhan panjang mutlak tertinggi terdapat pada perlakuan C: (pemberian pakan 4 kali/hari) diperoleh sebesar $(8,43 \pm 0.79\text{cm})$ di ikuti dengan perlakuan A: (pemberian pakan 2 kali/hari) sebesar $(6,74 \pm 1.01\text{cm})$ dan pertumbuhan panjang mutlak terendah didapat pada perlakuan B: (pemberian pakan 3 kali/hari) yaitu $(6,63 \pm 0.79\text{cm})$.
3. Pertumbuhan berat mutlak ikan kerapu cantik tertinggi diperoleh pada perlakuan C: (pemberian pakan 4 kali/hari) dengan $(31,85 \pm 2.11\text{g})$ pertumbuhan berat mutlak terendah didapat pada perlakuan B: (pemberian pakan 3 kali/hari) dengan $(24,15 \pm 1.26\text{g})$ dan perlakuan A: (pemberian pakan 2 kali/hari) diperoleh $(24,6 \pm 4.41\text{g})$.
4. Terlihat rerata pertumbuhan harian ikan kerapu cantik tertinggi diperoleh pada perlakuan C : Pemberian pakan (4x sehari) yaitu $(29,25 \pm 0.04\%)$. Pertumbuhan harian terendah didapat pada perlakuan B: Pemberian pakan (3x sehari) yaitu $(21,5 \pm 0.03\%)$ dan perlakuan A: Pemberian pakan (2x sehari) diperoleh hasil sebesar $(22,1 \pm 0.09\%)$.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dapat disarankan sebagai berikut:

1. Dari hasil penelitian, disarankan agar dalam pemeliharaan ikan kerapu cantik sebaiknya pemberian pakan dengan minimal frekuensi (4 kali/hari).
2. Disarankan agar melakukan penelitian lebih lanjut dengan frekuensi pakan yang lebih banyak, hal ini dikarenakan grafik pertumbuhan ikan kerapu cantik pada penelitian masi mengalami kenaikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. 2004. Kimia Lingkungan. PT ANDI. Yogyakarta.
- Adelina, Boer, I., & Suharman, I. 2005. Pakan ikan Budidaya dan Analisis Formulasi. Pekanbaru: UNRI Press. Halaman 102.
- Agid Faisal Harahap. 2019. Pemanfaatan simplisia pepaya pada ikan rucah untuk pakan ikan kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus-lanceolatus*) di karamba jaring apung pesisir pangandaran Jurnal Perikanan dan Kelautan Vol. X No. 2.
- Apriani P. Rih. 2019. Pengaruh pemberian pakan alami dan buatan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan lele dumbo (*clarias gariptinus burachell*) jurnal pendidikan biologi ,4(2), 59-68.
- Asuwaju, F.P. Onyeche, V.O., Ogbuebunu, K.E. Moradun H.F., Robert, E.A. Effect of feeding frequency on growth and survival rate of *Clarias gariepinus* fingerlings reared in plastic bowls. Journal of fisheries and aquatic science 9, 425-429.
- Astari Belinda, 2021. Pendederan ikan kerapu cantik (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus polyphekadion*) berbasis ras dan bioremediasi untuk efisiensi akuabisnis.
- Daniar Kusumawati, 2013. Variasi Morfologi Kerapu Hybrid Cantik (*Epinephelus fuscoguttatus* X *Epinephelus polyphekadion*) dengan Populasi Asal Berdasarkan Penciri Morfometrik dan Meristik. Jurnal Konferensi Akuakultur Indonesia, 192-199.
- Direktorat Jenderal Perikanan. 1999. Pembenuhan Ikan Kerapu Tikus (*Cromileptes altivelis*). Bandar Lampung: Balai Budidaya Laut Lampung.
- Dedi. 2018. Pengaruh pemberian hormon tiroksin pada pakan pellet megami terhadap pertumbuhan benih ikan kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus-Lanceolatus*). Intek Akuakultur, 2(2), 33-48.
- Effendie, M. Ichsan. 2002. "Fisheries biology." Revised Edition. Yayasan PustakaNusatama. Yogyakarta.
- Effendi, Hafreni. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

- Esmail, M.Y., Astrofsky, K.M., Lawrence, C., Serluca, F.C. 2015. The Biology and management of the zebrafish. In Laboratory Animal Medicine 3rd Edition. Academic Press.
- Gusrina. 2008. Budidaya Ikan Jilid 3 untuk SMK . Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, DirektoratJenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah,Departemen Pendidikan Nasional, 2008.xi. 94 hlm.
- Hossain, M.A.R., Haylor, G.S., Beveridge, M.C.M. 2001. Effect of feeding time and frequency on the growth and feed utilization of African catfish *Clarias gariepinus* (Burchell 1822) fingerlings. *Aquaculture Research* 32, 999-1004.
- Ismi, S. 2014. Peningkatan produksi dan kualitas benih kerapu dengan programhybridisasi. *Jurnal Oceanologi Indonesia*, 1.
- Jauharul fadli, 2013. Pemberian enzim papain pada pakan komersil terhadap pertumbuhan dan efisiensi pada ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) 50-57..
- Mentri Kelautan Dan Perikanan, Rancangan Peraturan tahun 2021 Tentang Pencegahan Pencemaran, pencegahan Kerusakan, Rehabilitasi, Serta Peningkatan sumber daya ikan dan lingkungannya
- Muhammad Marzuqi. 2012. Pengaruh kadar protein dan rasio pemberian pakan terhadap pertumbuhan ikan kerpu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) jurnal ilmu dan teknologi kelautan tropis, vol 4, no 1, hlm. 55-65.
- Mulqan muhammda, 2017. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila gesit (*Oreochromis nilotucus*) pada sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda 2 (1) 183-193.
- Munawwar Khalil. 2021. Kajian kinerja pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscogutatus*) jurnal ilmu perairan, Vol.8 : No.2.
- Rachmansyah, dkk. 2003. “Pengendalian Biofouling dalam Keramba Jaring Apung”dalam Warta Balitdita.
- Rismaru. 2008. Reproduction in grouper. In : Tropical snappers and groupers,

biology and fisheries management, J.J. Polovina and S. Ralston (ed.). Westview Pres/Boulder and London : 295 - 327.

Rifky pujautama, 2020. Rasio konversi pakan dan mortalitas ikan bandeng yangdi budidaya pada tambak silvoakuakultur 6 (1) 17-27.

Sastrawijaya, A. T. 2000. Pencemaran Lingkungan. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta

Sri Rahmaningsih. 2013. Pakan dan Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang (*Ephinephellus Fuscoguttatus-lancoelatus*) Ekologi, vol 13 no.2.

Subyakto, Ir Slamet, and Sri Cahyaningsihn. 2003. Pembenihan kerapu skala rumah tangga. AgroMedia, 2003.

Sutarmat, T, Ismi, S, Hanafi, A, Kawahara, S. 2003. Petunjuk Teknis Budidaya Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*) di Keramba Jaring Apung. Kerja sama Balai Besar Riset Perikanan Budidaya Laut, Pusat Riset Perikanan Budidaya, Badan Riset Kelautan dan Perikanan Departemen Kelautandan Perikanan Indonesia dan Japan International Cooperation Agency (JICA).

Suwirya, K.,Marzuki, M. & Giri, N.A. 2008. Informasi Nutrisi Ikan Untuk Menunjang Pengembangan Budidaya Laut Gondol. 8.

Ulfatul karimah. 2018. Performa Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) Jurnal of Aquaculture management dan technology volume 7, nomor 1, tahun hlm 128-135.

Winanto. 2004. Memproduksi Benih Tiram Mutiara. Penebar Swadaya. Jakarta

Yessi Ayu Putri Manganang. 2019. jumlah konsumsi pakan, efisiensi dan laju Pertumbuhan Relatif Ikan Bawal (*Clossoma macropomum*) yang diberi Pakan buatan berbahan tepung Lemna minor fermentasi jurnal Mipa 8 (3)116-121.

Yunarty, 2022. Teknik pendederan ikan kerapu cantik (*Epinephelus fuscoguttatus*)

Yuningsih, 2003. Budidaya Ikan Kerapu. Jakarta : PT. Gramedia.

x *Epinephelus polyphekadion*) dengan pemberian probiotik.