

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Tingkat kelangsungan hidup pada setiap perlakuan memiliki persentase yang sama dengan nilai $100,00\% \pm 0,00$ terhadap ikan koi
2. Pertumbuhan panjang mutlak tertinggi pada perlakuan P1 dengan nilai $1,950 \pm 0,300$ mm, di ikuti oleh perlakuan P2 dengan nilai $1,425 \pm 0,517$ mm, dan perlakuan P3 dengan nilai $1,285 \pm 0,298$ mm, sedangkan pertumbuhan panjang mutlak terendah adalah pada perlakuan P4 dengan nilai $1,184 \pm 0,036$ mm.
3. Pertumbuhan berat mutlak tertinggi terdapat pada perlakuan P1 dengan nilai $3,683 \pm 0,029$ gr, di ikuti oleh perlakuan P2 dengan nilai $2,138 \pm 0,232$ gr, dan perlakuan P3 dengan nilai $1,640 \pm 0,209$ gr, sedangkan berat mutlak terendah adalah pada perlakuan P4 dengan nilai $1,338 \pm 0,043$ gr.
4. Kualitas air selama penelitian masih dalam taraf baik untuk memelihara ikan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, masyarakat atau peternak dapat memberikan dan melakukan adaptasi perlakuan padat tebar 4 ekor/12 liter karena dapat menghasilkan pertumbuhan yang baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Amri K, Khairuman. 2013. Budidaya Ikan Nila. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Arif ,N. Endang, A dan Elfitasari T. (2013). Pengaruh Kepadatan Yang Berbeda Terhadap Kelulushidupan Dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Resirkulasi Filter Arang. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro.
- Bachtiar, Y. 2002. Pembesaran Ikan Mas Dikolam Pekarangan Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Barton, B.A. (2002). Stress in fishes: a diversity of responses with particular reference to changes in circulating corticosteroids. *Integrative and Comparative Biology*, 42, 517-525.
- Barus, T. A. 2004. Pengantar Limnologi. USU Press. Medan.
- Dewi, A. P. 2008. Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan *Corydoras* (*Corydoras aeneus*). [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Dewi, Y. 2007. Pengaruh Padat Penebaran Benih Ikan Bawal (*Colossoma macropomum*) Yang Di Pelihara Dalam Sistem Resirkulasi Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup. [Skripsi]. Program Studi Teknologi Dan Manajemen Akuakultur. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Diansari, V. R., Endang, A dan Tita, E. 2013. Pengaruh Kepadatan yang Berbeda Terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Sistem Resirkulasi dengan Filter Zeolit. *Jurnal Manajemen Akultur*. Vol 2 (3): 37-45.
- Effendy, B. 1993. Pendaftaran Tanah di Indonesia dan Pelaksanaannya. Bandung: Alumni
- Effendy, Hersanto. 1993. Mengenal Beberapa Jenis Koi. Kanisius: Jakarta. Hal. 11-68
- Effendi, 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta
- Effendi, I. 2004. Pengantar Akuakultur. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Effendie, M. I. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.

- Fahrizal, A., & Nasir, M. (2018). Pengaruh Penambahan Probiotik Dengan Dosis Berbeda Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Rasio Konversi Pakan (Fcr) Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). MEDIAN, 69-80.
- Fardiaz, S. 1992. Polusi Air dan Udara. Kanisus. Yogyakarta.
- Gaspersz, V. 1991. Metode Perancangan Percobaan. CV.ARMICO. Bandung
- Goddard, S. 1996. Feed Management in Intensive Aquaculture. Chapman and Hall. New York.
- Handajani, H., dan Hastuti S. D. 2002. Budidaya Perairan. Bayu Media. Malang.
- Hatimah. 1991. Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Pertumbuhan Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) di Kolam.
- Hepher, B, Y. Pruginin. 1991. Commercial Fish Farming: With Special Reference to Fish Culture in Israel. Israel
- Kadarini. T, Sholichah. L dan., Gladiyakti. M. 2010. Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Sintasan Dan Pertumbuhan Benih Ikan Silver Dolar. [Jurnal]. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Karlyssa, F.J., Irwanmay Dan Rusdi, L. 2013. Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Ikan Nila Gesit (*Oreochromis niloticus*). Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. Laporan Kinerja Pembangunan Kelautan dan Perikanan. Jakarta: KKP; 2019.
- Kholifah, U., Trisyani, N. dan Yuniar, I. 2008. Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan pada polikultur udang windu (*Penaeus monodon* Fab) dan ikan bandeng (*Chanos chanos*) pada hapa di Tambak Brebes –Jawa Tengah. 14 (2): 152-158.
- Li, D., Liu, Z., & Xie, C. (2012). Effect of stocking density on growth and serum concentrations of thyroid hormones and cortisol in Amur sturgeon, *Acipenser schrenckii*. Fish Physiol. Biochem., 38, 511–520
- Lusiana, BR Ritonga 2020. Pengaruh Padat Tebar Yang Berbeda Terhadap Kelulushidupan dan Laju Pertumbuhan Ikan Wader Cakul (*Puntius Binotatus*). Vol 18 (1)
- Marpaung, A. H., Syammaun, U dan Indra, L. 2013. Pengaruh Padat Tebar Terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasius Pangasius*). Universitas Sumatera Utara, Medan.

- Nugroho, R., Pambudi, L., Chilmawati, D., & Haditomo, A. (2012). Aplikasi Teknologi Aquaponic pada budidaya ikan air tawar untuk optimalisasi kapasitas produksi. *AINTEK PERIKANAN: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 46-51.
- Prakoso T. 2014. Pengaruh suhu yang berbeda terhadap laju pertumbuhan benih ikan Gurami (*Osphronemus gouramy lac*) di dalam akuarium [skripsi]. Pangkalan Bun: Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Antakusuma.
- Pranata A. ,Raharjo e.I. , Farida. 2017. Pengaruh Padat Tebar Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Gurame(*Osphronemus gouramy*). *JURNALRUAYA*. 5(1)
- Rahman, M.M., Mondal, D.K., Amin, M.R., & Muktadir, M.G. (2016). Impact of stocking density on growth and production performance of monosex tilapia (*Oreochromis niloticus*) in ponds. *Asian Journal of Medical and Biological Research*, 2(3), 471- 476.
- Royce, W. F., 1972. Introduction to The Fishery Sciences Academic Press, New York.
- Sastrawijaya, A. T. 1991. Pencemaran Lingkungan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Setiawan, B. 2009. Pengaruh Padat Penebaran 1, 2 dan 3 Ekor/L terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Manvis (*Pterophyllum scalare*). [Skripsi]. Program Studi Teknologi dan Manajemen Akuakultur. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sumantadinata, K. N. Taniguchi, and S. Iyama. 1983 Genetic change in the first and second generations of hatchery stock of black seabream. *V : 35* (1-373)
- Susanto, A. A.2002. Strategi Pengembangan Rumput Laut pada SMK dan Community College. Seminar Riptek Kelautan Nasional. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Tarigan, R. P. 2014. Laju Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Botia (*Chromobotia macracanthus*) dengan Pemberian Pakan Cacing Sutera (*Tubifex* sp.) yang Dikultur dengan Beberapa Jenis Pupuk Kandang. [Skripsi]. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Waker, B. J. 2015. Pengaruh Padat Tebar Tinggi Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). [Skripsi]. Universitas Sumatera Utara. Medan. Wedemeyer, G. A. 1996. Physiology of Fish in Intensive

Aquaculture Systems.

- Weatherley, A.H., & Gill, H.S. (1987). The biology of fish growth. Academic Press, London, 443 pp.
- Wedemeyer, G.A. (1996) Physiology of Intensive Culture Systems. Chapman and Hall, New York.
- Yanuar V. 2017. Pengaruh Pemberian Jenis Pakan Yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Dan Kualitas Air Di Akuarium Pemeliharaan. ZIRAA'AH. Universitas Antakusuma. 42(2) 91-99.
- Yuliati, P., Titik, K., Rusmaedi dan Siti, S. 2013. Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Dederan Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) di Kolam. Jurnal Iktiologi Indonesia. Vol 3 (2): 1-4.
- Yuwono, E dan P. Sukardi. 2008. Buku Ajar Fisiologi Hewan Air Edisi Kedua. Penerbit Unsoed Press Purwokerto.
- Zaenuri, R., B. Suharto dan A. T. S . Haji. 2014. Kualitas Pakan Ikan Berbentuk Pelet dari Limbah Pertanian. Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan. 1 (1): 31- 36.
- Zied, R.M.A., El-Maksoud, A.M.S.A., & Ali, A.A.A.(2005). Effect of stocking density rates of Niletilapia (*Oreochromis niloticus* L.) and grey mullet (*Mugil cephalus* L.) on their performance in polyculture earthen ponds. Annuals of Agriculture Science, Mostohor, 43, 1057–1066.
- Zonneveld N, Huisman EA, Boon JH. 1991. Prinsip-prinsip Budidaya Ikan. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.