

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Tingkat persentase kelangsungan hidup yang tertinggi terdapat pada perlakuan C sebesar $(93,75 \pm 6,25 \%)$. Nilai kelangsungan hidup terendah adalah pada perlakuan D sebesar $(72,92 \pm 3,61 \%)$, konsentrasi nira aren berpengaruh signifikan terhadap kelangsungan hidup ikan lele sangkuriang ($P < 0,05$).
2. Pertumbuhan berat mutlak yang tertinggi terdapat pada perlakuan B sebesar $(0,86 \pm 0,06 \text{ gram})$, sedangkan perlakuan terendah adalah perlakuan C dan D dengan nilai yang sama adalah $(0,64 \pm 0,02 \text{ gram})$, menunjukkan bahwa konsentrasi nira aren berpengaruh signifikan terhadap berat mutlak ikan lele sangkuriang ($P < 0,05$).
3. Pertumbuhan panjang mutlak yang tertinggi terdapat pada perlakuan B sebesar $(2,22 \pm 0,09 \text{ cm})$, nilai pertumbuhan panjang mutlak terendah adalah pada perlakuan D $(1,74 \pm 0,12 \text{ cm})$, menunjukkan bahwa konsentrasi nira aren berpengaruh signifikan terhadap panjang mutlak ikan lele sangkuriang ($P < 0,05$).

5.2 Saran

Untuk memperoleh persentase kelangsungan hidup (SR) dan pertumbuhan yang terbaik pada benih ikan lele sangkuriang disarankan melakukan penambahan nira aren dengan konsentrasi 2,4 ml/l.

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, S., Munzir, A., Mustapha, M. A., & Putra, A. (2020). Analisis Lahan Tambak Kesesuaian Budidaya Lele Guna GIS di Kota Padang. *Jurnal Internasional Manajemen dan Humaniora (IJMH)*, 4 (9): 70-74
- Aslianti, T., Nasukha, A. dan Setyadi, I. (2014). Perkembangan Tulang Belakang dan Aktivitas Enzim Protease benih Ikan Bandeng, *Chanos chanos* Forsskal yang Dipelihara pada Media Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. Vol. 6 (1) : 87- 100.
- Ayuniar, L. N., & Hidayat, J. W. (2018). Analisis Kualitas Fisika dan Kimia Air di Kawasan Budidaya Perikanan Kabupaten Majalengka. *Jurnal EnviScience*, 2(2), 68–74.
- Devlin RH, Nagahama Y. 2002. Penentuan jenis kelamin dan diferensiasi jenis kelamin pada ikan: gambaran umum tentang pengaruh genetik, fisiologis, dan lingkungan. *Budidaya* 208(3-4): 191-364.
- Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. 2017. Laporan Kinerja Tahun 2017 Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Jakarta. Hal 1-76.
- Dunham RA. 2004. Bioteknologi Akuakultur dan Perikanan: Pendekatan Genetik. Penerbitan CABI, Inggris. 372 hlm. Frankham R. 1999. Genetik kuantitatif dalam konservasi Biologi. *Genetika*. Pres. Cam. 74, 237-244
- Effendi, H. 2000. Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Effendi. H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Prairan. Kanisius, Yogyakarta. Halaman 258.
- Effendie, I. M. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Bogor. 163 p.
- Effendie, M.I. 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta : 163 hal
- Estriyani, A. (2013). Pengaruh Penambahan Larutan Kunyit (*Curcuma longa*) pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). skripsi. Semarang: IKIP PGRI Semarang.
- Handayani S & MP Patria. 2005. Komunitas Zooplankton di perairan Waduk Krenceng Cilegon, Banten. *Makara Sains* 9 (2): 75-80.
- Hasanah, Siti Zahrotun. Pengaruh perbandingan gula merah cair dan nira terhadap karakteristik gula semut (*palm sugar*). Diss. Fakultas Teknik Unpas, 2017.
- Hendriana. A. 2010 Pembesaran Lele di Kolam Terpal. Jakarta : Penebar Swadaya
- Ibrahim, Y., Hasanah, U., & Erlita, E. (2018). Optimalisasi Konsentrasi Hormon 17α -Metiltestosteron Terhadap Perubahan Nisbah Kelamin Jantan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias sp*). *Jurnal Akuakultura Universitas Teuku Umar*, 2(1).
- Iqbal, Muhacmad. 2011. Kelangsungan Hidup Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) pada Budidaya Intensif Sistem Heterotrofik. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Junior MZ. 2002. Sex reversal : Memproduksi Benih Ikan Jantan atau Betina.
- Khairuman, S. P., Amri, K., & Pi, S. (2008). Buku Pintar Budi Daya 15 Ikan Konsumsi. AgroMedia, (hal-3)
- Kordi, K. M. G. H. "Penanggulangan hama dan penyakit ikan." (2004).
- Lintang et al., 2017. Sistem Monitoring Kualitas Air Pada kolam Ikan Berbasis Wireless Sensor Network Menggunakan Komunikasi Zigbee. Memimpin SNATIF. Universitas Muria Kudus. Kudus. 145-152.
- Lukito A. M., 2002. Lele Ikan Berkumis Paling Populer. Agromedia. Jakarta.
- Madinawati M., Serdiati N. & Yoel Y., 2011. Pemberian Pakan Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*).

- Media Litbang Sulteng, 4(2): 83–87.
- Maishela, B., Suparmono, R., Diantari, M., Muhaemin. 2013. Pengaruh Fotoperiode Terhadap Pertumbuhan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. 1(2), 145-150.
- Matana, Y.R. dan Mashud N. 2016. Respon Pertumbuhan dan Produksi Delapan Varietas Kelapa Sawit TM terhadap Pemupukan N, P, K, gram dan B. Balai Penelitian Tanaman Palma. Manado.
- Mudjiman, A. (2000). Fish Feed. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Najiyati, S. (1997). Memelihara Lele Dumbo di Kolam Taman. Niaga Swadaya.
- Nikolsky, G.V. 1963. Ekologi Ikan. Academic Press. New York
- Nootong, K., Pavasant, P., & Powtongsook, S. (2011). Efek penambahan karbon organik dalam mengendalikan konsentrasi nitrogen anorganik dalam sistem bioflok. Jurnal Masyarakat Akuakultur Dunia, 42(3), 339-346.
- Phuong, N., Y, L. H., Phu, T. Q., & Cong, N. . (2014). Effects of ph on toxicity of tan to the striped cat- fish (*Pangasianodon hypophthalmus*) Gingerlings. Science Journal of Can Tho University, 30, 64–71.
- Pontoh, J. (2019). Analisis Kandungan Protein dalam Nira Aren. CHEMISTRY PROGRESS, 4(2).
- Pramono, T. B., Sukardi, P., Soedibya, P.H.T. dan Listiowati, E. (2019). Bioflok Lele. Penebar Swadaya. Jakarta : 76 hlm.
- Pratiwi, R., Hidayat, K. W., & Sumitro, S. (2020). Production performance of catfish (*Clarias gariepinus* burchell, 1822) cultured with added probiotic *Bacillus* sp. ON BIOFLOC TECHNOLOGY. Journal of Aquaculture and Fish Health, 9(3), 274.
<https://doi.org/10.20473/jafh.v9i3.16280>
- Ramli. 2015. Menentukan Dosis Silase Jeroan Ikan Hiu (*Rhizoprionodon* sp.) dalam Formula Pakan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan 6 (2): 1-11.
- Riswan, R., Suyono, E., and Mafudi, M. (2017). Efek penambahan karbon organik dalam mengendalikan konsentrasi nitrogen anorganik dalam sistem bioflok. Jurnal Masyarakat Akuakultur Dunia, 42(3), 339-346, Vol. 20 No. 4A, 102-123.
- Rosmawati, R., & Muarif. (2018). Kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan lele dumbo (*Clarias sp*) pada sistem resirkulasi dengan kepadatan berbeda. Sains Akuatik. XIII (2). 1–8.
- Royce FW. 1973. Pengantar ilmu perikanan Pengantar ilmu perikanan. Academic Press, New York. 351 p.
- Shalaby, AME, Ashraf. AR dan Yassir. A.E.K. 2007. Efek penambahan karbon organik dalam mengendalikan konsentrasi nitrogen anorganik dalam sistem bioflok. Jurnal Masyarakat Akuakultur Dunia, 42(3), 339-346
- Silalahi, S. 2009. Analisis Kualitas Air dan Hubungan dengan Keanekaragaman Vegetasi Akuatik di Perairan Balige Danau Toba. (Tesis). Medan : Universitas Sumatera Utara
- Sitio, M. H. F., Jubaedah, D., & Syaifudin, M. (2017). Kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan lele (*Clarias sp*) pada salinitas media yang berbeda. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia. V (1). 83–96.
- Solang, Margaretha, Yurnia Ningsih N. Ismail, and Wirnangsih D. Uno. "Komposisi proksimat dan indeks glikemik nira aren." Biospecies 13.2 (2020): 1-9.
- Stickney RR. 2005. Akuakultur: Teks Pengantar. Oxford: Penerbitan CABI, hal 265
- Suminto, S., Susilowati, T., Sarjito, S., & Chilmawati, D. (2019). Produksi pembenihan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) strain mutiara dan payton dengan pakan alami cacing sutera dari kultur yang memanfaatkan limbah pertanian. Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of

- Tropical Aquaculture, 3(1), 47-55.
- Suwoyo, H.S., Mansyur, A. dan Gunarto. 2012. Penggunaan Sumber Karbon Organik pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan Teknologi Bioflok. Prosiding Indoaqua: 91-103.
- Suyanto, S.R. 2001. Budidaya Ikan Lele. Penebar Swadaya, Jakarta. 100 halaman
- Tokah, C., Undap, S. L., & Longdong, S. N. J. (2017). Kajian Kualitas Air Pada Area Budidaya Kurungan Jaring Tancap (KJT) di Danau Tutud Desa Tombatu Tiga Kecamatan Tombatu Kabupaten Minahasa Tenggara. *Budidaya Perairan*, 5(1), 1–11.
- Wulantika, Trisia. "Potensi Produksi Nira Enau (*Arengga Pinnata*) di Kecamatan Bukik Barisan, Kabupaten Limapuluh Kota." *Jurnal SINTA (Sains, Teknologi, dan Pertanian)* 1.1 (2020): 1-6.
- Zhao P, Huang J, Wang X H, Song XL, Yang HX, dan Zhang X G. 2012. "Penerapan teknologi bioflok dalam sistem pertanian highintensive, zero exchange farming *Marsupenaeus japonicus*". *Akuakultur* 454, 97-106.