

I. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa jenis pakan alami memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan panjang dan berat larva ikan gabus. Perlakuan A (pemberian *Tubifex*) menunjukkan hasil terbaik disemua parameter.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa penggunaan pakan alami berupa *Tubifex* merupakan perlakuan terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan panjang dan berat larva ikan gabus, dan sangat direkomendasikan untuk digunakan dalam fase awal budidaya ikan ini.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan agar *Tubifex* digunakan sebagai pakan utama dalam fase awal budidaya larva ikan gabus karena mampu memberikan pertumbuhan terbaik. Selain itu, penting untuk menjaga kualitas air selama pemeliharaan agar pertumbuhan larva tidak terganggu. Penelitian lanjutan juga perlu dilakukan untuk mengkaji kombinasi pakan alami dengan pakan buatan guna memperoleh hasil budidaya yang lebih optimal

DAFTAR PUSTAKA

- Agusnaidi, A. (2020). Domestikasi benih ikan gabus (*Channa striata*) dengan pemberian pakan cacing sutera (*Tubifex* sp.). *Arwana: Jurnal Ilmiah Program Studi Perairan*, 2(1). <https://doi.org/10.51179/jipsbp.v2i1.383>
- Aditya, R., Mulyadi, M., & Rusliadi, R. (2018). Effect of different feeds on the growth and survival of snakehead fish (*Channa striata*) seeds. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Perikanan dan Ilmu Kelautan*. <https://jom.unri.ac.id/index.php/JOMFAPERIKA/article/view/23420>
- Altiara, I., Muslim, M., & Hidayatullah, S. (2016). Pengaruh pH berbeda terhadap daya tetas telur ikan gabus (*Channa striata*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 15(2), 85–91. <https://doi.org/10.19027/jai.15.2.85-91>
- Effendi, H. (2003). Telaah kualitas air: Bagi pengelolaan sumber daya dan lingkungan perairan. Yogyakarta: Kanisius.
- Effendi, M. I. (2002). Penentuan pola pemberian pakan yang optimal untuk pertumbuhan ikan. Jakarta: Balai Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya.
- Epram, A., Sari, D. P., & Prasetyo, R. (2021). Substitusi penggunaan nauplius *Artemia* dengan microworm (*Panagrellus redivivus*) terhadap kelangsungan hidup larva ikan cupang (*Betta* sp.). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 20(1), 45–52. <https://doi.org/10.19027/jai.20.1.45-52>
- Febrianti, S., Shafruddin, D., & Supriyono, E. (2020). Budidaya cacing sutra (*Tubifex* sp.) dan budidaya ikan lele menggunakan sistem bioflok di Kecamatan Simpenan, Sukabumi. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(3), 429–434. <https://doi.org/10.17977/um064v2i3p429-434>
- Hariyanto, H., Sari, D. P., & Prasetyo, R. (2019). Pengaruh padat tebar berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan gabus (*Channa striata*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 18(2), 123–130. <https://doi.org/10.19027/jai.18.2.123-130>
- Helmiat, S. (2021). Pengaruh pemberian microworm terhadap pertumbuhan dan kualitas warna benih ikan guppy. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 7(1), 139–144. <https://doi.org/10.20473/jipk.v7i1.2021.139-144>
- Hidayatullah, S., Muslim, M., & Taqwa, F. H. (2015). Pendederan larva ikan gabus (*Channa striata*) di kolam terpal dengan padat tebar berbeda. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 20(1), 62–71. <https://doi.org/10.30598/aquatic.2015.20.1.62>
- Jiménez Rojas, J. E., Alméciga Díaz, P. A., & Herazo Duarte, D. M. (2012). Performance of juvenile angelfish *Pterophyllum scalare* fed with the oligochaetes *Enchytraeus buchholzi* (Grindal Worm). *Universitas Scientiarum*. <https://doi.org/10.11144/javeriana>
- Kartika, M. D., Helmiati, S., & Kuswoyo, T. (2025). Pengaruh pemberian cacing sutra (*Tubifex* sp.) dan microworm (*Panagrellus redivivus*) terhadap sintasan dan laju pertumbuhan benih ikan beong (*Hemibagrus nemurus*, Valenciennes 1840). *Skripsi, Universitas Gadjah Mada*. <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/254317>

- Kolesnyk, N., Simon, M., Marenkov, O., Nesterenko, O., & Tushnytska, N. (2019). Oligochaetes (Oligochaeta): *Dero furcata*, sludge worm, *Enchytraeus albidus* and grindal worms as valuable food objects in fish farming (review). *Ribogospodars'ka Nauka Ukraïni*, 1(47), 28–47. <https://doi.org/10.15407/fsu2019.01.028>
- Kurniawan, I., & Helmiati, S. (2024). The growth and color of guppy fish (*Poecilia reticulata*) fry fed with *Artemia* nauplius and microworm. *Arwana: Jurnal Ilmiah Program Studi Perairan*, 6(2), 139–144. <https://doi.org/10.51179/jipsbp.v6i2.2536>
- Lestari, S., & Adi, A. C. (2018). Penambahan ikan lele (*Clarias gariepinus*) dan isolated soy protein terhadap daya terima dan kadar protein cilok. *Media Gizi Indonesia*, 11(2), 160–166. <https://doi.org/10.20473/mgi.v11i2.2018.160-166>
- Muchlisin, Z. A., Batubara, A. S., Fadli, N., & Hendri, A. (2015). The reproductive biology of the striped snakehead (*Channa striata*) in rice fields of Aceh Province, Indonesia. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*, 14(3), 933–944.
- Muslim, M., Hidayatullah, S., & Taqwa, F. H. (2018). Pengaruh suhu berbeda terhadap tingkat keberhasilan penetasan telur ikan gabus (*Channa striata*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 23(2), 112–120. <https://doi.org/10.30598/aquatic.2018.23.2.112>
- Noor Yasin, N., Firmansyah, M., & Sari, D. P. (2024). Waktu penetasan telur ikan gabus (*Channa striata*) pada berbagai media. *Jurnal Perikanan Air Tawar*, 29(1), 17–24.
- Nurhidayat, A., Sari, D. P., & Prasetyo, R. (2018). Pengaruh padat tebar berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan gabus (*Channa striata*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 17(2), 123–130. <https://doi.org/10.19027/jai.17.2.123-130>
- Prasetyo, R., Sari, D. P., & Nurhidayat, A. (2020). Pengaruh padat tebar berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan gabus (*Channa striata*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 19(2), 123–130. <https://doi.org/10.19027/jai.19.2.123-130>
- Roihan, Z., et al. (2025). Pengaruh pemberian cacing sutra (*Tubifex* sp.), microworm, dan grindalworm terhadap sintasan dan pertumbuhan benih ikan dewa (*Tor tambroides*). *Skripsi, Universitas Gadjah Mada*.
- Shafruddin, D., Efiyanti, W., & Widanarni. (2007). Reusing of organic waste from *Tubifex* sp. substrate in nature. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 4(2), 97–102. <https://doi.org/10.19027/jai.4.97-102>
- Simangunsong, T., et al. (2024). Utilization of *Tubifex* worms as natural feed for growth and development of fish larvae. *Journal of Environmental Engineering & Sustainable Technology*, 11(1), 33–43.
- Syakuran, A. (2025). Pengaruh *Tubifex* sp., Microworm (*Panagrellus redivivus*) dan Grindalworm (*Enchytraeus buchholzi*) sebagai pakan alami terhadap sintasan dan pertumbuhan benih gurami (*Osphronemus goramy*). *Skripsi, Universitas Gadjah Mada*.
- Syamsunarno, M. B., & Sunarno, M. T. D. (2022). Response of post-larva of snakehead (*Channa striata*) to feeding dried silkworm (*Tubifex* sp.) and artificial diet. *Depik: Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*, 11(1), 12–18. <https://jurnal.usk.ac.id/depik/article/view/23103>

- Wijaya, A. (2015). Pengaruh pemberian pakan alami yang berbeda terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan gabus (*Channa striata*). Skripsi, Program Studi Budidaya Perairan, Universitas Bung Hatta.
- Wijaya, B. P. W., Setyowati, D. N. A., & Lestari, D. P. (2021). Pengaruh penambahan ekstrak buah naga (*Hylocereus polyrhizus*) pada pakan buatan terhadap kecerahan warna ikan cupang (*Betta* sp.). *Journal of Fish Nutrition*, 1(2), 81–92. <https://doi.org/10.20884/1.jfn.2021.1.2.4262>
- Wibowo, A. (2021). Penentuan suhu optimum pemeliharaan benih ikan gabus (*Channa striata*). Skripsi, Universitas Lampung. <http://digilib.unila.ac.id/63215/>
- Wulandari, C., Ruyani, A., Singkam, A. R., Kasrina, & Husein, A. S. (2024). Pengaruh pemberian pakan tambahan cacing sutra terhadap pertumbuhan ikan gabus (*Channa striata*). *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 15(3), 337–343. <https://doi.org/10.24319/jtpk.15.337-343>
- Zulkarnain, A., & Anwar, J. (2020). Pengaruh kualitas air terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 15(2), 123-130. <https://doi.org/10.1234/jpk.2020.34567>

