

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pakan alami yang berbeda memiliki pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan panjang mutlak (L), pertumbuhan berat mutlak (W), dan laju pertumbuhan spesifik harian (SGR), sedangkan pemberian pakan alami yang berbeda tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap kelangsungan hidup (SR) larva ikan asang.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan untuk memberikan pakan alami *Moina* sp dalam pemeliharaan larva ikan asang.

DAFTAR PUSTAKA

- Arli, Basry, Y., Eriza, M., (2014). Pergantian pakan terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan panjang larva ikan sepat Colisa (*Trichogaster lalius*). Jurnal Universitas Bung Hatta, 4(1). <https://journals.unihaz.ac.id/index.php/agroqua/article/view/3255/1420>
- Azhari, A., Muchlisin, Z. A., Dewiyanti, I., Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Seurukan (*Osteochilus vittatus*). (2017). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah Vol 2(1): 12-19. <https://jurnalairaha.polikpsorong.ac.id/index.php?journal=airaha&page=article&op=view&path%5B%5D=68>
- Alfionita, W., (2019). Pengaruh *Feeding Rate* Yang Berbeda Terhadap Performa Pertumbuhan Ikan Nilem *Osteochilus Hasselti* (Valenciennes, 1842). Skripsi, Universitas Lampung Bandar Lampung.
- Bhagawati, D., Nuryanto, A., Rahayu, D.R.U.S., (2021). Pertumbuhan Dan Lulus Hidup Larva Ikan Nilem Yang Diberi Pakan Awal *Infusoria*. Fakultas Biologi, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Bulanin, U., Putri, D.R.A., Lubis, A.S., Eriza, M., Munzir, A., (2021). Pengaruh penggantian *Moina* sp dengan pakan buatan terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan asang (*Osteochilus hasselti*). Jurnal Agroqua, 19(2), 188-197.
- Christin, Y., Restu, I.W., Kartika, G.R.A., (2021). Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Tiga Sistem Resirkulasi Yang Berbeda. Current Trends In Aquatic Science Iv. 2: 122-127.
- Diansyah, S., Erina, Y., Jannah, M.R., (2017). Pemberian Pakan Alami Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*). <https://jurnal.utu.ac.id/jakultura/article/view/478/397>
- Efrizal., Zakaria, I.J., Rusnam., (2020). *Effects of formulated diets supplemented with vitamin e on the egg quality and ovi somatic index of female Portunus pelagicus broodstock*. AACL Bioflux, 13(2), 768–779. <https://bioflux.com.ro/docs/2020.768-779.pdf>
- Elkanani, V., (2019) Kajian Pertumbuhan Ikan Nilem (*Osteochilus Vittatus*) (Valenciennes, 1842) Yang Diberi Pakan Dengan Sumber Protein Tepung Pucuk Daun Indigofera Zollingeriana (Miquel, 1855) Dan Tepung Daging Bekicot Achatina Fulica (Ferussac, 1821). Fakultas Pertanian Universitas Lampung: Bandar Lampung.

- Fauzi, M.R., (2018). Pengaruh Pemberian *Recombinant Growth Hormone* (Rgh) Dengan Dosis Berbeda Terhadap Kelangsungan hidup Dan Pertumbuhan Larva Ikan Nilem Melalui Metode Oral. Skripsi prodi budidaya perairan jurusan manajemen sumberdaya perairan. fakultas ilmu perikanan dan ilmu kelautan. Universitas Brawijaya: Malang.
- Fahrizal, A., Nasir, M., (2017). Pengaruh penambahan probiotik dengan dosis berbeda pada pakan terhadap pertumbuhan dan rasio konversi pakan (FCR). Jurnal Akua, Volume IX Nomor1, Halaman 69-80. <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/sat/article/view/14204/pdf>
- Ferdous, Z., Nahar, N., Hossen, M.S.S., Khanij, R., Sumi, A.S., Mohsin, M., Sumi, M., Mohsin, A., (2014). Performance of different feeding frequency on growth indices and survival of monosex tilapia (*Oreochromis niloticus*) (teleostei : cichlidae) fry. Internasional journal of fisheries and aquatic studies. 1(5), 80- 83.
- Gerasimchuk, E (2023) Realistic color scientific illustration of Infusoria ciliates. <https://www.shutterstock.com/id/search/infusoria>
- Hidayat, D., Ade, D., S, Yulisma., (2013). Kelangsungan hidup, pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi pakan berbahan baku tepung keong mas (*Pomacea* sp). Jurnal akuakultur rawa indonesia. 1 (2) : 161–172. <https://jim.usk.ac.id/fkp/article/view/2566/0>
- Helwidia., Usman, B., Elfriida., (2020) Pengaruh Salinitas terhadap Daya Tetap Telur Ikan Asam (*Osteochilus vittatus*). Diploma thesis, Universitas Bung Hatta.
- Hayati, N., Hamsah., Darmawati., (2019). Sintasan Dan Total Bakteri Larva Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) Yang Diberi Mannan oligosakarida (Mos) Dengan Dosis Yang Berbeda Melalui *Artemia* Sp. Universitas Muhammadiyah Makassar: Makassar.
- Hinzano, S.M., Ngarari, M.M., Opiyo, M., Okalo, F., Nyenje, B.M., Midumbi, D., Gitari, D., (2023). *Effects of feeding different densities of artemia nauplii on the growth and survival of larvae of the hairy river prawn, Macrobrachium rude (heller, 1862)*. Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 40(4), 259-265. <http://www.egejfas.org/en/pub/issue/81236/1333968>
- Idawati, Defira, C.N., Mellisa, S., (2018). Pengaruh Pemberian Pakan Alami yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Patin (*Pangasius sp.*). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah Volume 3, Nomor 1: 14-22 Februari 2018 ISSN. 2527-6395. <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=686188&val=9426&title=Pengaruh%20Pemberian%20Pakan%20Alami%20yang%20Berb>

[eda%20Terhadap%20Pertumbuhan%20dan%20Kelangsungan%20Hidup%20Benih%20Ikan%20Patin%20Pangasius%20sp](#)

- Isnawati, S., (2023). Kebiasaan Makanan Ikan Nilem (*Osteochilus vittatus*), (*Valenciennes, 1842*) di Danau Tempe, Kabupaten Wajo, Sulawesi Selatan. Skripsi. Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan Departemen Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Indra, R., Iriana, D., Herawati, T., (2013). Pengaruh Pemberian Pakan Alami *Tubifex* sp, *Moina* sp, dan *Daphnia* sp. terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Gurame Padang (*Osphrenemus gouramy*). Skripsi tidak diterbitkan. Jatinangor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjadjaran. https://ejurnal.fapetkan.untad.ac.id/index.php/agrisains/article/download/13/14?utm_source=perplexity
- Kartika, A., Silaban., Usman., Syammaun., (2018) Pengaruh Pemberian Pakan Alami (*Tubifex* sp., *Daphnia* sp., *Infusoria*) Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/9747>
- Kaban, S., Armanto, M.E., Ridho, M.R., Hariani, P.L., Utomo, A.D., (2019). *Growth pattern, reproduction and food habit of palau fish Osteochilus vittatus in Batanghari River, Jambi Province, Indonesia*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : 1-9 DOI:10.1088/1755-1315/348/1/012015. <https://www.semanticscholar.org/paper/Growth-pattern,-reproduction-and-food-habit-of-fish-Kaban-Armanto/91d1c9ebf71679dcd66c22ca12386583b1c25773>
- Kusuma, H., Syandri H., Eriza M., (2025) Pakan fase eksogen pada larva ikan bilih (*Mystacoleucus padangensis* Blkr) Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal, 12:1 (April, 2025): 57-62 <https://ojs.unimal.ac.id/acta-aquatica/article/view/19115>
- Merry., Helfitri., Syandri, H., Nawir., Muhar., (2020). Analisis Isi Lambung Ikan Asang (*Osteochilus vittatus*) di Danau Singkarak, Sumatera Barat. Diploma thesis, Universitas Bung Hatta.
- Prayogo, I., Arifin, M., (2015). Teknik Kultur Pakan Alami *Chlorella* Sp. Dan *Rotifera* Sp. Skala Massal Dan Manajemen Pemberian Pakan Alami Pada Larva Kerapu Cantang. Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan Volume 6, No. 2, Agustus 2015 ISSN :2086-3861. <https://fd.ibrhimy.ac.id/files/journals/1/articles/56/submission/proof/56-4-65-1-10-20170824.pdf>

Pribadi, H.A., Yusanti, I.A., Sofian, Saputra, F., (2021). Kinerja Produksi Dan Kelangsungan Hidup Ikan Gurami (*Osphronemus Goramy*) Yang Diberi Dosis Infusa Temulawak (*Curcuma Xanthoriza Roxb*). Jurnal AKUAKULTURA Volume 5, Nomor 2, 2021 P-ISSN: 2579-4752, E-ISSN: 2620-7397.

<https://jurnal.utu.ac.id/jakultura/article/download/6060/3120>

Putri, M.R.A., Sugianti, Y., Krismono., (2015). Beberapa aspek biologi ikan nilem (*Osteochillus vittatus*) di Danau Talaga, Sulawesi Tengah. Bawal. 7 (2): 111-120.

<https://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/bawal/article/view/288>

Ryzaqi, M.A., Mulyadi., Rusliadi., (2015). *Growth and Survival Rate Of Nilem (Osteochilus hasselti) On Different Stocking Density*. Jurnal Akuakultur, Vol 3, No 2.

Sihombing, N.S.,Santikawati, S., Halawa, F.L., (2020) Pengaruh Pemberian Pakan Alami yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan koi (*Cyprinus carpio*) jurnal penelitian terapan perikanan dan kelautanp-ISSN :2715-5323e-ISSN:2715-3096.

https://stpsibolga.ac.id/ojs/index.php/TAPIAN_NAULI/article/view/122/97

Setyaningrum, N., Husein, M.S., Sugiharto., Isdianto, F., (2019). Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan Nilem (*Osteochilus vittatus Valenciennes*) pada Sistem Resirkulasi dengan Media Filtrasi Berbeda. Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal Vol 36, No 3 September 2019 : 139-146.

<http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1228119&val=11875&title=Kualitas%20Air%20dan%20Pertumbuhan%20Ikan%20Nilem%20Osteochilus%20vittatus%20pada%20Sistem%20Resirkulasi%20dengan%20Media%20Filtrasi%20Berbeda>

Syandri, H., Azrita., Junaidi., (2015). *Fecundity of bonylip barb (Osteochilus vittatus Cyprinidae) in different waters habitats*. International Journal of Fisheries and Aquatic Studies, 2(4): 1557-163.

<https://www.fisheriesjournal.com/vol2issue4/Pdf/2-4-54.1.pdf>

Syahrizal., Yulfieperius., Ghofur, M., Safratilofa., Novianti, Vera., (2024). Pemberian Pakan Kombinasi Tepung Maggot BSF (*Hermetia illuens*) dan Tepung Daun Tarum (*Indigofera* sp) Bagi Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* B). Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau, 9(2), Oktober 2024, pp.184-193 Jurnal Hasil Penelitian Bidang Ilmu Akuakultur ISSN 2503-4766 (Print) ISSN 2597-8837 (Online) DOI 10.33087/akuakultur.v9i2.219

<https://jbdp.unbari.ac.id/index.php/AKUAKULTUR/article/viewFile/219/139>

Syandri, H., Azrita., Niagara., Junaidi., (2015). *Preliminary study on the feeding*

schedule of laboratory reared of Bonylip barb larva, Osteochilus vittatus Cyprinidae. Journal of Aquaculture Research & Development, 6(10).
<https://www.walshmedicalmedia.com/open-access/preliminary-study-on-the-feeding-schedule-of-laboratory-reared-ofbonylip-barb-larva-osteochilus-vittatus-cyprinidae-2155-9546-1000368.pdf>

Supriatna, A., (2018). Kebiasaan Makan *Artemia* Salina
<https://www.lalaukan.com/2018/07/kebiasaan-makan-artemia-salina.html>

Triwidiyastuti, K., Izhar, N., Minsyah N.I., Hermawan, H., (2000). Uji Adaptasi Formulasi Pakan Ikan Ekonomis Penting. Instalasi Penelitian Dan Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi, Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Jambi. <http://jurnal.utu.ac.id/jakultura/article/viewFile/478/397>

Trisnabatin, G.A., Julyantoro, P.G.S., Wijayanti, N.P.P., (2021). Biomassa Dan Kandungan Nutrisi *Artemia* Sp. Yang Diberi Pakan Alami *Thalassiosira* Sp. Dan *Chlorella* Sp. *Current Trends in Aquatic Science* IV(1), 57-62 (2021).
<https://ojs.unud.ac.id/index.php/ctas/article/download/60148/40363>

Fauzi, R., Zuzy., Anna., Suryana. A.A.H., (2018) ANALISIS BIOEKONOMI SUMBER DAYA IKAN NILEM (*Osteochilus Hasselti*) DI WADUK CIRATA JAWA BARAT. Jurnal Perikanan dan Kelautan Vol. IX No. 2 /Desember 2018 (129-137)

Walsh, R., (2025). *Australian Waterlife. Fresh Water Ecology, Limnology and Zooplankton*. <http://www.australianwaterlife.com.au/moina.html>

Wijaya, H., (2024). Pengaruh logam berat kadium (Cd) terhadap ekspresi gen cGnRH-II pada ikan nilem (*Osteochilus hasselti* C.V) jantan.
https://www.researchgate.net/figure/Gambar-1-Ikan-Nilem-Osteochilus-hasselti-CV-Sumber-Dokumentasi-Pribadi_fig1_378041245

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, Volume 42 Nomor 2, Juni 2017 Halaman 91-99 e - ISSN 2355-3545
<https://media.neliti.com/media/publications/223937-pengaruh-pemberian-jenis-pakan-yang-berb.pdf>

Zakaria, I.J., Fitra, R., Lubis, A.S., Efrizal., Febria, F. A., Zuhriyam., Izmiarti., (2022). *Feed quality using fig (*Ficus racemosa*) flour as a substitute for soybean flour meal for gourami fish (*Osphronemus goramy*)*. 15(2), 1003–1012

Zen, H., (2016). Kultur *Infusoria*. Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.