

DAFTAR PUSTAKA

- Aliabad, H.A., Naji, A., Mortezaei, S.R.S., Sourinejad, I., Akbarzadeh, A. (2022). Effects of restricted feeding levels and stocking densities on water quality, growth performance, body composition and mucosal innate immunity of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fry in a biofloc system. *Aquaculture*, 546, 737320, <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737320>
- Au H-L, Lim L-S, Amornsakun T, Rahmah S, Jung Liew H, Musikarun P, Promkaew P, Jye Mok W, Kawamura G, Seok-Kian Yong A, et al. (2020). Feeding and nutrients requirement of Sultan fish, *Leptobarbus hoevenii*: A review. *Int J Aquat Sci*. 11(1):3–12.
- Baras E, Raynaud T, Slembrouck J, Caruso D, Cochet C, Legendre M. (2011). Interactions between temperature and size on the growth, size heterogeneity, mortality, and cannibalism in cultured larvae and juveniles of the Asian catfish *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage). *Aquaculture Research*
- Bastiawan, D, Taukhid, M. Alifudin, dan T. S. Dermawati. (1995). Perubahan Hematologi dan Jaringan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang diinfeksi Cendawan *Aphanomyces* sp. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. 106-115
- Boyd CE, Tucker CS. (2014). Handbook for aquaculture water quality. Inc Auburn Alabama USA: Craftmaster Printers. 563 hlm
- Davidson, J., Crouse, C., Lepine, C., Good, C. (2024). Evaluating the suitability of nitrate-nitrogen levels for post-smolt Atlantic salmon *Salmo salar* production in RAS with assistance from heart rate bio-loggers. *Aquacultural Engineering*, 107, 102461, <https://doi.org/10.1016/j.aquaeng.2024.102461>
- Davidson, J., Good, C., Williams, C., Summerfelt, S. (2017). Evaluating the chronic effects of nitrate on the health and performance of post-smolt Atlantic salmon *Salmo salar* in freshwater recirculation aquaculture systems. *Aquac. Eng.* 79, 1–8. <https://doi.org/10.1016/j.aquaeng.2017.08.003>
- Djauhari. R., Matling., MonalisA.S.S., Sianturi. (2019). Respon Glukosa Darah Ikan Betok (*Anabas testudineus*) Terhadap Stres Padat Tebar. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika* Vol 8. No.2.Desember (2019). ISSN : 2301-7783
- DKP Jambi. (2018). Rencana Strategis (RENSTRA) Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jambi. Jambi (ID): Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jambi

- Effendi, H., (2003). Telaah kualitas air, bagi pengelolaan sumber daya dan lingkungan perairan. Kanisius
- Effendi I. (2010). Pengantar Akuakultur. Jakarta (ID): PT Penebar Swadaya
- Effendie, M.I. (1997). Biologi perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta
- Effendie, M.I. (1979). Metoda Biologi Perikanan. Yayasan Dewi Sri. Bogor. 112 hlm
- Farida, Rachimi, Ramadhan J. (2015). Imotlasi Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoevenii*) Menggunakan Konsentrasi Larutan Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides*) yang Berbeda pada Transportasi Tertutup. J Ruaya, 5(1):22–28
- Firman, M S, Budiarsa AA. (2017). Analisis Kebiasaan Makan Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoevenii*) di Rawa Banjiran Perairan Mahakam Tengah Kecamatan Muara Wis Kabupaten Kutai Kartanegara. TFS. 23(1):18–25
- Fonny J.L.R dan S.B.Prayitno. (2011). Kajian Zat Hara Fosfat, Nitrit, Nitrat dan Silikat di Perairan Kepulauan Matasiri, Kalimantan Selatan. Jurnal Ilmu Kelautan, XVI (3): 135-142
- Francis-Floyd R, Watson C, Petty D, Pourder DB. (1996). Ammonia in aquatic systems. Univ Florida, Dept. Fisheries Aquatic Sci, Florida Coop, Ext. Serv. FA-16, 4 hlm
- Goddard S. (1996). Feed Management in Intensive Aquaculture. New York: Chapman and Hall. 194 hlm
- Hasan, H., Raharjo, E.I., Firwara, R. (2014). Pertumbuhan Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoeveni*) Dengan Padat tebar Yang Berbeda Dengan Sistem Mina Padi. Jurnal Ruaya, 3(1): 48-51
- Harianto, E., Ghofur, M., Safratilofa., Panuntun, S. (2023). Pemanfaatan Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) Sebagai Filter Terhadap Kinerja Produksi dan Respons Fisiologis Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoeveniii* Blkr). Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau, 8(1): 48-56
- Harianto, E., Sugihartono, M., Ghofur, M., Safratilofa, S., & Arifin, M. Y. (2024). Production performance and physiological responses of jelawat fish (*Leptobarbus hoevenii*, Blkr) breeding maintained in different containers. Depik, 13(1), 173-182
- Harifuzzumar, H., Arkan, F., & Putra, G.B. (2018). Perancangan dan Impelementasi Alat Pemberian Pakan Ikan Lele Otomatis pada Fase Pendederan Berbasis Arduino dan Aplikasi Blynk. Proceedings of National Colloquium Research and Community Service, 67– 71

- Hendrawati., Tri H. P., Nuni N. R. (2007). Analisis Kadar Phosfat dan N-Nitrogen (Amonia, Nitrat, Nitrit) pada Tambak Air Payau akibat Rembesan Lumpur Lapindo di Sidoarjo, Jawa Timur. *Jurnal Kelautan dan Perikanan*, (8): 135-143
- Hepher, B., & Pruginin, Y. (1981). *Commercial fish farming: with special reference to fish culture in Israel*. New York: Wiley
- Huisman, E.A. (1987). *Principles of Fish Production*. Wageningen: University Press. Wageningen Agricultural Netherland. 296 hlm
- Ismi, S., & Asih, Y. N. (2014). peningkatan jumlah dan kualitas produksi benih ikan kerapu melalui pengkayaan pakan alami improvement in number and quality production of seed grouper fish by natural feed enrichment. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 6(2)
- Jentoft S, Aastveit AH, Torjesen PA, Andersen Ø. (2005). Effects of stress on growth, cortisol and glucose levels in non-domesticated Eurasian perch (*Perca fluviatilis*) and domesticated rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology*. 141(3):353-358
- Jillian, P.Fry., Nicholas, A. M., David C.L., Michael, C.M., Ling, C. (2018). Feed conversion efficiency in aquaculture: do we measure it correctly?. *Environ. Res. Lett.* 13 024017 DOI 10.1088/1748-9326/aaa273
- Kamarudin, M.K.A., Idris, M., Toriman, M.E. (2013). Analysis of *Leptobarbus hoevenii* in Control Environment at Natural Lakes. *American Journal of Agricultural and Biological Sciences* 8 (2): 142-148
- [KKP] Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2023. Statistik-KKP. Produksi ikan jelawat. KKP RI. https://statistik.kkp.go.id/home.php?m=total_ikan&i=2#panel-footer.
- Kim, S., Shou, J., Abera, S., Ziff, E.B. (2018). Sucrose withdrawal induces depression and anxiety-like behavior by Kir2. 1 upregulation in the nucleus accumbens. *Neuropharmacology* 130, 10–17
- Kottelat, M., Britz, R., Hui, T. H., & Witte, K. E. (2006). Paedocypris, a new genus of Southeast Asian cyprinid fish with a remarkable sexual dimorphism, comprises the world's smallest vertebrate. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 273(1589), 895-899
- Lagler, K. F., J. E. Bardach, R. R. Mider, D. R. M. Passino. (1977). *Ichthyology*. John Wiley and Son Inc. New York

- Lisna, L. (2016). Aspek biologi reproduksi ikan tambakan (*Helostoma temminckii*) di perairan umum Kecamatan Kumpeh Ulu Kabupaten Muaro Jambi. *Biospecies*, 9(1)
- Losordo TM, Masser M, Rakocy J. (1992). Recirculating aquaculture tank systems. Southern Regional Aquaculture Center (SRAC) Pub. 51:1-8
- Makaras, T., Razumienė, J., Gurevičienė, V., Šakinytė, I., Stankevičiūtė, M., & Kazlauskienė, N. (2020). A new approach of stress evaluation in fish using β -d-Glucose measurement in fish holding-water. *Ecological Indicators*, 109, 105829. doi:10.1016/j.ecolind.2019.105829
- Malini, D.M., Madihah,., Apriliandri, A.F., and Arista, S. (2018). Increased Blood Glucose Level on Pelagic Fish as Response to Environmental Disturbances at East Coast Pangandaran, West Java. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 166, 012011 doi :10.1088/1755-1315/166/1/012011
- Minahal, Q., Fatima, S., Komal, W., Liaqat, R. (2024). Effects of different stocking densities on growth, nutritional quality, stress and antioxidant response in *Labeo rohita*; cultured in in-pond raceway system. *PLoS ONE* 19(5): e0298753. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0298753>
- Moyle, J. B. (1946). Some indices of lake productivity. *Transactions of the American Fisheries Society* 76:322–334
- Muarif, Muarif. Karakteristik suhu perairan di kolam budidaya perikanan. *Jurnal Mina Sains*, 2.2 (2016): 96-101
- [NRC] National Research Council. (1977). *Nutrient Requirements of Warmwater Fishes*. Washington: National Academy Science
- Nugrahaningsih, K. A. (2008). Pengaruh Tekanan osmotik media terhadap tingkat kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan patin (*Pangasius* sp.) pada salinitas 5 ppt. Skripsi. Institiut Pertanian Bogor. Bogor. 51 hlm
- Nugroho, Y. A., & Mas'ud, A. A. (2017). Proyeksi Bep, Rc Ratio dan R/I Ratio terhadap Kelayakan Usaha (Studi Kasus pada Usaha Taoge di Desa Wonoagung, Tirtoyudo, Kabupaten Malang). *Journal Koperasi Dan Manajemen*, 2(1), 26–37
- Olanubi, O.O., Akano, T.T. & Asaolu, O.S. (2024). Design and development of an IoT-based intelligent water quality management system for aquaculture. *Journal of Electrical Systems and Inf Technol* 11, 15. <https://doi.org/10.1186/s43067-024-00139-z>
- Patriche T. (2009). The importance of glucose determination in the blood of the cyprinids. *Lucrări Științifice Zootehnie și Biotehnologii* 42(2):102-106

- Peraturan Pemerintah nomor 22 Tahun 2021. Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Lampiran IV. Kementertan Sekretariat Negara Republik Indonesia, Deputi Bidang Perundang-Undangan Dan Administrasi Hukum
- Prasetio, E., Raharjo, E.I., Ispandi. (2016). Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoeveni*). Jurnal Ruaya, 4(1):54-59
- Putri, F.F., Sugihartono, M., Ghofur, M. (2021). Glukosa Darah dan Kelangsungan Hidup Benih *Leptobarbus Hoevenii* dengan Kepadatan Berbeda Pada Sistem Resirkulasi. Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau, 6(2): 58-62
- Radona, D., Subagja, J., Kusmini, I.I. (2017). Kinerja Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Tor tambroides yang Diberi Pakan Komersil dengan Kandungan Protein Berbeda. Media Akuakultur, 12(1): 27 – 33
- Rahardjo M. F., Sjafei D. S., Affandi R., Sulistiono. (2011). Ichtiology. Lubuk Agung, Jakarta
- Rana N, Jain S. (2017). Assessment of physico - chemical parameters of freshwater ponds of district Bijnor (U.P). India. J Entomol Zool Stud. 5(4):524-528
- Rizki, N., M. Sugihartono dan M. Ghofur. (2020). Respon Glukosa Darah Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoevenii* Blkr) dalam Media Yang Diberi Ekstrak Daun Ubi Jalar (*Ipomoea batatas*). Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau. Vol 5 No 2: 50-54. ISSN : 2597-8837
- Rusliadi, Putra I, Syafriyandi. (2015). Pemeliharaan Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoevenii* Blkr) dengan Padat Tebar Yang Berbeda Pada Sistem Resirkulasi dan Akuaponik. Berk Perikan Terubuk. 43(2):1–13
- Saanin, H. (1968). Taksonomi dan Kunci identifikasi ikan 1 dan 2. Binacipta. Bogor, 508
- Samsundari, S., & Wirawan, G. A. (2013). Analisis penerapan biofilter dalam sistem resirkulasi terhadap mutu kualitas air budidaya ikan sidat (*Anguilla bicolor*). Jurnal gamma, 8(2)
- Santoso B, Santoso L, Tarsim. (2018). Optimasi Pemberian Kombinasi Maggt *Hermetia Illucens* dengan Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Jelawat *Leptobarbus Hoevenii* (Bleeker, 1851). Berka Perikanan Terubuk. 46(3):10–19
- Saputra YH, Syahrir MR, Aditya A, Ilmu J, Tropis P, No V, Issn A, Saputra YH, Syahrir MR, Aditya A. (2016). Biologi Reproduksi Ikan Jelawat

(*Leptobarbus hoevenii* Blkr 1851) di Rawa Banjiran Sungai Mahakam Kecamatan Muara Wis, Kabupaten Kutai Kertanegara, Provinsi Kalimantan Timur. J Ilmu Perikan Trop. 21(2):48–54

Schreck, C. B., & Tort, L. (2016). The Concept of Stress in Fish. *Biology of Stress in Fish - Fish Physiology*, 1–34. doi:10.1016/b978-0-12-802728-8.00001-1

Sonavel, N. P., Utomo, D. S. C., & Diantari, R. (2020). Effect of artificial feeding level on the performance of Jelawat fish (*Leptobarbus hoevenii*). *Jurnal Sains Teknologi Akuakultur*, 3(1), 52-65

Steffens, W. (1989). *Principles of Fish Nutrition*. Elis Horward Limited, England. 384 pp

Sunarno, M.T.D., Syamsunarno, M.B. (2017). Performa pertumbuhan post-larva ikan jelawat *Leptobarbus hoevenii* pada berbagai kombinasi pakan alami dan buatan. *Depik Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*, 6(3): 252-258

Sutisna, E., Affandi, R., Kamal, M. M., & Yulianto, G. (2020). Penilaian Status Dan Penyusunan Strategi Pengelolaan Perikanan Budidaya Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoevenii*, Bleeker, 1851) Berkelanjutan Di Kota Jambi. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 10(3), 524-532

Taw N. 2014. *Shrimp Farming in Biofloc System : Shrimp Farming in Biofloc System: Review and Recent Developments*, June

Utami, K.P., S. Hastuti dan R.A. Nugroho. (2018). Pengaruh Kepadatan Yang Berbeda Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Ikan Tawes (*Puntius javanicus*) Pada Sistem Resirkulasi. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. Vol. 2, No. 2 : 53-63

Utomo AD, Krismono. (2006). Aspek Biologi Beberapa Jenis Ikan Langka di Sungai Musi Sumatera Selatan. *Pros Semin Nas ikan IV*.:309–33

Yúfera M. (2011). Feeding behavior in larval fish. In: Holt G.J. (ed), *Larval Fish Nutrition*. Wiley-Backwell, United States of America. pp 285-306

Yulfiperius, Y., Toelihere, M. R., Affandi, R., & Sjafei, D. S. (2004). Pengaruh Alkalinitas Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Ikan Lalawak Barbodes SP.[Effect of Alkalinity on the Survival Rate and Growth of Lalawak Fish, Barb Odes SP.]. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 4(1), 1-5

Yuliartati, E. (2011). Tingkat serangan ektoparasit pada Ikan Patin (*Pangasius djambal*) pada beberapa pembudidaya ikan di kota Makassar. *Skripsi, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin, Makassar*

Yuni, K.P., Hasan, H., Prasetyo, E. (2018). Studi Hematologi Ikan Semah (*Tor Douronensis*), Jelawat (*Leptobarbus Hoeveni*), Tengadak (*Barbonymus*

Schwanenfeldi), Biawan (*Helostoma Temmincki*), dan Botia (*Chromobotia Macracanthus*). Jurnal Ruaya, 7(1): 65-69