

DAFTAR PUSTAKA

- Andrade T, Afonso A, Peres-Jimenez A, OlivaTeles A, de Las Heras V, Mancera JM, Serradeiro R, Costas B. 2015. Evaluation of different stocking densities in a Senegalese sole (*Solea senegalensis*) farm: Implicationa for growth, humoral immune parameters and oxidative status. *Aquaculture* 438: 6-11.
- Aquarina Limbong, 2009. Alkalinitas: Analisa Dan Permasalahannya Untuk Air Industri. USU Repository
- 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.* 42(2):260-276
- Budiardi, T., Gemawaty, N., & Wahjuningrum, D. (2007). Produksi ikan neon tetra *Paracheirodon innesi* ukuran L pada padat tebar 20, 40, dan 60 ekor/liter dalam sistem resirkulasi. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 6(2), 211-215.
- Boyd CE, Tucker CS. 2014. Hndbook for aquaculture water quality. Inc Auburn Alabana USA: CraftmastervPrinters. 563 hlm
- Boney, A.D. 1982. New Studies in Biology Phytoplankton. Edward Arnold Pub. Ltd. London. 118 pp.
- Bonga SEW. 1997. The stress response in fish. *Physiological Reviews* 77 (3): 591-625.
- Connoly, Keith and Trebic, Tatjana. 2010. Optimization of a Backyard Aquaponik Food Production System. McGill University.
- Cahyadi, R., I. Suharman dan Adelina. 2015. Utilization of Fermented Water Hyacint (*Eichornia crassipes*) meal in the diets on Growth of Jelawat (*Leptobarbus hoeveni*). Laboratory of Fish Nutirition, Faculty of Fisheries and Marine Science, University of Riau
- Darmayanti, E,I Raharjo dan Farida. 2018. Sistem Resirkulasi Menggunakan Kombinasi Filter Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoeveni* Blkr). Universitas Muhammadiyah Pontianak. *Jurnal Ruaya* Vol. 6. No .2. Th 2018. -ISSN 2541 – 3155.
- De Silva, S.S., A. Anderson. 1995. Fish nutrition in aquaculture (*The first edition*). Chapman and Hall, London. 319 pp.
- Deswati, D., Yani, E., Safni, S., Norita Tetra, O., & Pardi, H. (2020). Development methods in aquaponics systems using biofloc to improve water quality

(*ammonia*, *nitrite*, *nitrate*) and growth of tilapia and samhong mustard. International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 1-11.

- Diansari, R.R.V.R., E. Arini dan T. Elfitasari. (2016). Pengaruh Kepadatan Yang Berbeda Terhadap Kelulushidupan Dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Resirkulasi Dengan Filter Zeolit. Journal of Aquaculture Management and Technology, Volume 2, Nomor 3: 37-45.
- Djauhari. R., Matling., Monalis A.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.
- Effendi, H., 2003. Telaah kualitas air, bagi pengelolaan sumber daya dan lingkungan perairan. Kanisius.
- Effendi, I. 2004. Pengantar Akuakultur. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Effendi, M. I. 1979. Metode Biologi Perikanan. Yayasan Dewi Sri Bogor. Bogor
- Fauzia, S. R., & Suseno, S. H. (2020). Resirkulasi air untuk optimalisasi kualitas air budidaya ikan nila nirwana (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*, 2(5), 887-892.
- Fauzi, A.R. 2018. Uji efektifitas Ekstrak Etanol, Daun Kembang Sepatung Sebagai Immunostimulan Ikan yang Diinfeksi dengan bakteri *Aeromonas hydrophila*. Skripsi Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Muhammadiyah Pontianak, Pontianak.
- 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.
- Folnuari, S., El-Rahimi, S. A., & Rusydi, I. (2017). Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus-lanceolatus*) pada teknologi KJA HDPE. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah*, 2(2).
- 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
- Frasawi, A., Rompas, R dan Watung, J. 2013. Potensi Budidaya Ikan di Waduk Embung Klamalu Kabupaten Sorong Provinsi Papua Barat : Kajian Kualitas Fisika Kimia Air. Jurnal Budidaya Perairan. 1 (13) : 24 ± 30.
- Giri, N. A., Suwiry, K., Pithasari, A. I., dan Marzuqi, M., (2007). Pengaruh Kandungan Protein Pakan terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Benih

- Ikan Kakap Merah (*Lutjanus argentimaculatus*). Journal of Fisheries Sciences, 9(1), 55–61. <http://doi.org/10.22146/jfs.64>
- Ghofur, M., & Harianto, E. (2018). Kinerja produksi ikan botia (*Chromobotia macracanthus*) padat tebar tinggi dengan sistem resirkulasi. Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau, 3(1), 17-26.
- Hamuna, B., R.H.R. Tanjung., Suwito., H.K. Maury dan Alianto. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter FisikaKimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. 16 (1) : 35-43.
- Handoyo. B, S. Catur, Y. Yisuisdi. 2010. Cara Mudah Budidaya dan Peluang Bisnis Ikan Baung dan Jelawat. Bogor. IPB Press
- Harianto, E., Budiardi, T., & Sudrajat, A. O. (2014). Kinerja pertumbuhan *Anguilla bicolor bicolor* bobot awal 7 g dengan kepadatan berbeda Growth performance of 7-g *Anguilla bicolor bicolor* at different density. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 13(2), 120-131.
- 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 hoevenii* Blkr). Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau, 8(1): 48-56
- Harianto, E., Sugihartono, M., Ghofur, M., Safratilofa., Arifin, M.Y. 2024. Kinerja Produksi Dan Respons Fisiologis Pendederan Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoevenii*) Yang Dipelihara Pada Wadah Berbeda. Depik Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan, under review
- Harianto, E., Ghofur, M., Sugihartono, M., Aldi. 2023. Kinerja Produksi Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoevenii* Blkr) Dengan Ketinggian Air Berbeda Pada Sistem Resirkulasi. Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau, 8(2): 165-175
- Harifuzzumar, H, Arkan, F., & Putra, G.B (2018). Perancangan Dan Implementasi 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 Fosfat 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.
- Huet, M. (1994). Textbook of Fish Culture, Breeding and Cultivation of Fish. 2nd Edition. Finishing Newsbook Cambridge. Halaman 436
- Huisman, E.A. 1987. Principles of Fish Production. Wageningen: University Press. Wageningen Agricultural Netherland. 296 hlm
- Irianto A. 2005. Patologi Ikan Teleostei. Yogyakarta: Gajah Mada University Press. 255 hlm

- 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
- Jubaedah D, Marsi, Rizki, R.R. 2017. Utilization of *Anadara granosa* as a liming materials for swamp fish ponds for *pangasius sp.* culture. *Journal Aquacultura Indonesiana*. 18(2):48-54
- 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.
- [KKP] Kementrian Kelautan dan Perikanan. Statistik-KKP. Produksi ikan jelawat. KKP RI. https://statistik.kkp.go.id/home.php?m=total_ikan&i=2#panel-footer.
- Kottelat, M., A.J. Whitten, S.N. Kartikasari & S. Wirjoatmodjo. 2013. Fresh Water Fishes of Western Indonesia and Sulawesi. Periplus Editions Limited - Ministry of State for Population and Environment, Republic of Indonesia. 112 hlm.
- Kusrini, E., S. Nuryati, S. Zubaidah, dan L. Sholihah. (2019). Pemberian Vaksin DNA Anti-KHV Ikan Mas dengan Dosis Berbeda terhadap Benih Ikan Koi. *Jurnal Riset Akuakultur*, 14(2): 95- 108
- Maizar A, Hertika S, Arfiati D, Lusiana ED, Baghaz R, Putra DS, Brawijaya U, Veteran J. 2021. Analisis Hubungan Kualitas Air Dan Kadar Glukosa Darah *Gambusia Affinis* di Perairan Sungai Brantas. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 5(3), 522–530.
- Minggawati I. dan Lukas. 2012. Water Quality Research for Fish Farming Keramba in The Kahayan River. *Media Sains* 4 (1) : 87-91.
- National Research Council (NRC). 1977. Nutrient Requirements of Poultry. National of Sciences, Washington D.C.
- Nasichah. Z., P. Widjanarko., A. Kurniawan., D. Arfiati. 2016. analisis kadar glukosa darah ikan tawes (*Barbonymus Gonionotus*) dari bendung rolak songo hilir sungaibrantas. *Jurnal ilmiah Universitas Trunojoyo Madura*. Hal. 328-333.
- Nugrahaningsih. 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, A., E. Arini dan T. Elfitasari. 2019, Pengaruh Kepadatan Yang Berbeda Terhadap Kelulushidupan Dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Resirkulasi Dengan Filter Arang. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, Vol. 2, No. 3, : 94-100

- 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
- 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
- Prasetio E, Fakhrdin M, Hasan H. 2017. Pengaruh serbuk lidah buaya (Aloe vera) terhadap hematologi ikan jelawat (*Leptobarbus hoevenii*) yang diuji tantang bakteri *Aeromonas hydrophila*. Jurnal Ruaya 5(2)
- Pratama, D. R., M. Yusuf dan M. Helmi. 2016. Kajian Kondisi dan Sebaran Kualitas Air di Perairan Selatan Kabupaten Sampang, Provinsi Jawa Timur. Jurnal Oseanografi. 5(4) : 479-488.
- Prayogo, P., Rahardja, B. S., & Manan, A. (2012). Eksplorasi Bakteri Indigen pada Pembenuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.) Sistem Resirkulasi Tertutup [Exploration Of Indigen Bacteria From Catfish (*Clarias* sp.) Breeding On Closed Resirculation System]. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 4(2), 193-198.
- Raharjo, E.i., Rachimi dan A. Riduan. 2016. Pengaruh Padat Tebar Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Biawan (*Helostoma temmincki*). Jurnal Ruaya. Vol. 4. No.1 : 45-53. ISSN: 2541-3155
- Rahardjo, M. F., Sjafei, D. S., Affandi, R., & Sulistiono (2011). Ikhtiologi. Jakarta : Lubuk Agung
- Rahmawati, D. 2011. Pengaruh Kegiatan Industri Terhadap Kualitas Air Sungai Diwak di Bergas Kabupaten Semarang dan Upaya Pengendalian Pencemaran Air Sungai. [Tesis]. Universitas Diponegoro. Semarang
- Royan, F., Rejeki dan A.H. C. Haditomo. 2015. Pengaruh Salinitas Yang Berbeda Terhadap Profil Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Journal of Aquaculture Management and Technology. Vol 3 No. 2: 109-117
- Rusliadi., I. Putra dan Syafriyandi. 2015. Pemeliharaan Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoeveni* Blkr) dengan Padat Tebar yang Berbeda Pada Sistem Resirkulasi dan Akuaponik. Berkala Perikanan Terubuk. Vol. 43. No.2 : 1-13. ISSN: 2541-3155
- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan I. Bina Cipta. Bogor. 243 hal.
- 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):86-97
- 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). Berk Perikan 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*, Bleeker 1851) di Rawa Banjiran Sungai Mahakam Kecamatan Muara Wis, Kabupaten Kutai Kertanegara, Provinsi Kalimantan Timur. J Ilmu Perikan Trop. 21(2):48–54.
- Saputra, Y.H., Syahrir, M., Aditya, A. 2016. Biologi Reproduksi Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoevenii*, Bleeker 1851) di Rawa Banjiran Sungai Mahakam Kecamatan Muarawis Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur. Jurnal Ilmu Perikanan Tropis Vol. 21. (2):1412
- Selvam, R., Saravanakumar, M., Suresh, S., Chandrasekeran, C. V., & Prashanth, D. (2018). Evaluation of polyherbal formulation and synthetic choline chloride on choline deficiency model in broilers: Implications on zootechnical parameters, serum biochemistry and liver histopathology. AsianAustralasian Journal of Animal Sciences, 31(11), 1795–1806. <http://doi.org/10.5713/ajas.18.0018>
- Septiana. N. D. 2017. Keanekaragaman di Pantai Pasir Putih Kabupaten Lampung Selatan. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung, Lampung.
- Siburian, R., L. Simatupang dan M. Bukit. 2017. Analisis Kualitas Perairan Laut Terhadap Aktivitas di Lingkungan Pelabuhan Waingapu- Alor Sumba Timur. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 23 (1) : 225-232.
- Silaban, T. F., & Santoso, L. (2012). Pengaruh penambahan zeolit dalam peningkatan kinerja filter air untuk menurunkan konsentrasi amoniak pada pemeliharaan ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, 1(1), 47-56.
- Siregar YI, Adelina. 2009. Pengaruh vitamin C terhadap peningkatan hemoglobin (Hb) darah dan kelulushidupan benih ikan kerapu bebek *Cromileptes altivelis*. Jurnal Natur Indonesia, 12: 75–81.
- SNI-01-6485.3. 2000. Produksi Benih ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*) Kelas Benih Sebar. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta. Hlm 1- 6.
- Standard Nasional Indonesia (SNI). 2000. Produksi Benih Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*, Lac.) Kelas Benih Sebar. SNI : 01-6485.3-2000. Hal 1-7.
- Steel GD, Torrie JH. 1981. Prinsip-prinsip dan Prosedur Statistika. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama. 747 hlm
- Stickney, R.R. 1979. Principles of Warm Water Aquaculture. John Wiley and Sons. Inc. New York (US): A wiley-Interscience Publication
- 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. 10(3):524–532
- 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.
- Tatangindatu, F., O, Kalesaran dan R, Rompas. 2013. Studi Parameter Fisika Kimia Air pada Areal Budidaya Ikan di Danau Tondano, Desa Paleloan, Kabupaten Minahasa. Jurnal Budidaya Perairan. 1 (2) : 8 - 19.
- 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.
- 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.
- Zonneveld, N., E. A. Huisman., J. H. Boon. (1991). Prinsip-prinsip budidaya ikan. Gramedia Pustaka Umum. Jakarta.