

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulgani, Nurlita., dan Novita M. Anggraeni. 2013. Pengaruh Pemberian Pakan Alami dan Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Ikan Betutu (*Oxyeleotris Marmorata*) pada Skala Laboratorium. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 2(2).
- Adrianto, H., Ulinniam, Purwanti, E.W., Yusal., dan M.S. Widyastuti. 2021. Bioteknologi, Bandung: Widina Bhakti Persada.
- Ahmad M., Qureshi TA., and Singh AB. 2012. Effect of dietary protein, lipid and carbohydrate contents on the carcass composition of *Cyprinus carpio communis* fingerlings. *African Journal of Biotechnology*. 11(33). <https://doi.org/10.5897/ajb11.2530>
- Andayani, S., Rahardjo, M. F., dan Kartamihardja, E. S. 2014. Profil hematologi ikan nilam dalam berbagai sistem pemeliharaan. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 13(2), 120-126.
- Anggara, R., Hardi, E.H., dan Pagoray, H. 2021. Efektivitas Bioimun® terhadap sintasan dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada sistem budikdamber. *Jurnal Sains dan Teknologi Akuakultur*, 7 (2): 15-24
- Arifin, P.P., Setiawati, M., Bambang, N., dan Utomo, P. 2016. Evaluasi Pemberian Ekstrak Kunyit *Curcuma Longa* Linn. pada Pakan Terhadap Biokimia Darah dan Kinerja Pertumbuhan Ikan Gurame (*Osphronemus Goramy*) Lacepède, 1801. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 16(1), 1-10.
- Asniati, IGA Manik W dan Supriyono Eko Wardoyo. 2013. Kajian Berbagai Jenis Pakan Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Cupang Bagan (*Betta imbellis* var. *Sumatraensis*). Bogor: Universitas Nusa Bangsa. *Jurnal Sains Natural*. 3(1), 86 - 100.
- Blaxhall PC and Daisley KW. (1973). Routine Haematological Methods for Use with Fishblood. *Journal Fish Biology*. 5: 771-781.
- Cholik, F. 2005. *Akuakultur: Tumpuan Harapan Masa Depan Bangsa*. Jakarta: Masyarakat Perikanan Nusantara dan Taman Akuarium Air-TMII.
- Effendi, H. 2004. Telaah kualitas air bagi pengelolaan sumber daya dan lingkungan perairan. Kanisius.
- Esmaeili, N. 2021. Blood performance: a new formula for fish growth and health. In *Biology*. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 10(2) <https://doi.org/10.3390/biology10121236>
- FAO. 2019. Freshwater aquaculture extension training manual. Food and Agriculture Organization of the United Nations.

- Hadiaty, R.N. 2000. Beberapa catatan tentang aspek pertumbuhan, makan dan reproduksi ikan nilam paitan. *Jurnal Lembaga Pengetahuan Ilmu Indonesia*, 5(2): 151-156.
- Hambali, F., Ariyanto, A., dan Prasetyo, R. A. 2019. Manajemen kualitas air dan pakan dalam budidaya perikanan. Gadjah Mada University Press.
- Hamid, N. K. A., Somdare, P. O., Md Harashid, K. A., Othman, N. A., Kari, Z. A., Wei, L. S., and Dawood, M. A. O. 2022. Effect of papaya (*Carica papaya*) leaf extract as dietary growth promoter supplement in red hybrid tilapia (*Oreochromis mossambicus* × *Oreochromis niloticus*) diet. *Journal of Biological Sciences*, 29(5), 3911–3917. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2022.03.004>.
- Handjani, N. 2010. Kebutuhan oksigen dan metabolisme ikan dalam budidaya. *Jurnal Akuakultur Nusantara*, 6(1), 45–52.
- Handayani, N., Yusuf, M., dan Safitri, W. 2021. Pengaruh pemberian kunyit terhadap hematologi ikan lele (*Clarias* sp.). *Jurnal Perikanan Nusantara*, 14(1), 50–56.
- Hardi, E. 2011. Karakteristik dan patogenisitas *Streptococcus agalactiae* tipe β -hemolitik dan non-hemolitik pada ikan nila. *Jurnal Veteriner*, 12(1), 54–61.
- Hastuti, W., dan Subandiyono. 2015. Health conditions of catfish (*Clarias gariepinus*, Burch) reared with biofloc technology. *Jurnal Saintek Perikanan*, 10(2), 74–79. <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/saintek>
- Kottelat M. 2013. The fishes of the inland waters of Southeast Asia: a catalogue and core bibliography of the fishes known to occur in freshwaters, mangroves and estuaries. *Raffles Bulletin of Zoology*. 27: 1– 663.
- Lase, L. H., Lukistyowati, I., dan Syawal, H. 2022. Efektivitas pemberian pakan mengandung larutan daun pepaya (*Carica papaya* L.) fermentasi terhadap gambaran eritrosit dan pertumbuhan ikan jambal siam (*Pangasianodon hypophthalmus*). *Jurnal Akuakultur Sebatin*, 3(1), 63–77.
- Lestari, R. D., Budiyanto, dan D., Indra 2025. The Effect Of Administering Papaya Leaf Flour (*Carica Papaya* L) In Artificial Feedings With Different Doses On Absolute Weight Growth Of Gurami Fish (*Osphronemus gourami*). <https://doi.org/10.21107/juvenil.v6i1.22523>
- Mahasri, G., Kusnoto, K., dan Insivitawati, E. 2015. Gambaran Darah dan Histopatologi Insang, Usus Dan Otak Ikan Koi (*Cyprinus carpio Koi*) yang Diinfeksi Spora *Myxobolus koi* secara Oral. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 7(2), 225–234. <https://doi.org/10.20473/jipk.v7i2.11210>

- Malau, Diana P. 2017. Effects of Feeding Feed Enriched Curcumin Turmeric (*Curcuma Domestica* Val) Overview of the Red Blood Cellspangasius Hypophthalmus. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*. 4(1), 1-16.
- Milind, P., & Gurditta. 2011. Basketful Benefits of Papaya. *International Research Journal of Pharmacy*, 2(7), 6-12.
- Nasichah, Zahrotun., P. Widjanarko, A., Kurniawan dan D. Arfiati. 2016. Analisis Kadar Glukosa Darah Ikan Tawes (*Barbonymus Gonionotus*) dari Bendung Rolak Songo Hilir Sungai Brantas. Universitas Brawijaya. Malang. Hal 333.
- Herdianti Primashita, A., Setya Rahardja, B., dan Prayogo, D. 2017. Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda dalam Sistem Akuaponik terhadap Laju Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Lele (*Clarias* sp.). *Journal of Aquaculture Science*, 1(1), 1-9.
- Khieokhajonkhet A., Roatboonsongsri T., Suwannalers P., Aeksiri N., Kaneko G., Ratanasut K. dan Inyawilert. 2023. Effects Of Dietary Supplementation of Turmeric (*Curcuma Longa*) Extract on Growth, Feed and Nutrient Utilization, Coloration, Hematology, And Expression of Genes Related Immune Response in Goldfish (*Carassius auratus*). *Aquaculture Reports*, 32: 101705. <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2023.101705>
- Kordi, M. G., dan Tancung A. B. 2005. *Pengelolaan Kualitas Air*. Penerbit Rineka Cipta. Jakarta. hal 208.
- Pietoyo, A., Nurjanah, I., Prabowo, D. G., Sudino, D., dan Tarigan, R. R. 2022. Penambahan Larutan Daun Pepaya (*Carica papaya* Linn) pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Perikanan*, 13(2), 182-191. <https://doi.org/10.35316/jsapi.v13i2.1448>
- Pujiasmanto, B., Aliyah, I., Margana, N. M., dan Susila, L. N. 2021. Daya Tarik Agro Wisata Organik melalui Budidaya Tanaman Obat Penghasil Simplisia Rimpang sebagai Optimalisasi Sumber Daya Pertanian. *Publisher Yayasan Kita Menulis*
- Putra, A. D., Sutrisno, B., dan Widodo, P. 2020. Suhu air optimal untuk pertumbuhan benih ikan nilam. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan*, 11(2), 110-117.
- Putranto, W. S., Suhartono, M. T., Kusumaningrum, H. D., Egiruwono, P., Mustopa, A. Z., Suradi, K., and Chairunnisa, H. 2019. Fresh Cheese Probiotic with Local Isolate *Lactobacillus casei* 2.12 as starter in fermentation. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 334(1), 10-13. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/334/1/012048>

- Putri, R. A., Lestari, D., dan Rahmah, N. 2021. Pengaruh ekstrak daun pepaya terhadap glukosa darah ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). *Jurnal Akuakultur Tropis*, 9(2), 134–140.
- Sa'adah, F., Lisminingsih, R. D., dan Latuconsina, H. 2023. Hubungan Parameter Kualitas Air dengan Sintasan dan Pertumbuhan Ikan Nilem (*Osteochilus vittatus*). *Journal of Aquaculture Science*, 1 (1), 1-9.
- Somdare, P. O., Badaki, J. A., Faokunla, O., and Ogbe, K. U. 2025. Effect of papaya leaf powder as a feed additive on growth performance and haematological parameters of African catfish (*Clarias gariepinus*). *Scientia Africana*, 24(1), 191–204. <https://doi.org/10.4314/sa.v24i1.18>
- Selanno, D. A. J., N. C. Tuhumury., dan F. M. Handoyo-2016. Status Kualitas Air Perikanan Keramba Jaring Apung dalam Pengelolaan Sumber Daya Perikanan di Teluk Ambon Bagian Dalam. *Jurnal Triton*. 12(1):42–60.
- Sukendar, W., Pratama, W. W., dan Anggraini, S. I. 2021. Kinerja Pertumbuhan Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*) yang Diberi Pakan Buatan dengan Penambahan Kunyit (*Curcuma longa* Linn). *Jurnal Aquamarine (Jurnal FPIK UNIDAYAN)*, 8(1), 8-13.
- Syahrial, A., T.R. Setyawati, dan S. Khotimah. 2013. Tingkat Kerusakan Jaringan Darah Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) yang Dipaparkan pada Media Zn-Sulfat ($ZnSO_4$). *Protobiont*, 2(3), 181–185.
- Supariasa, I. D. N., Bakri, B., Fajar, I., Rezkina, E., dan Agustin Ayu, C. 2016. *Penilaian Status Gizi: Edisi 2*. ECG.
- Syawal, H., dan Y. Ikhwan. 2011. Fisiologi Ikan Jambal Siam (*Pangasius hypophthalmus*) pada Suhu Pemeliharaan yang Berbeda. *Berkala Perikanan Terubuk.*, 39(1):51-57.
- Syawal, H., Riau waty, M., dan Nopilita, E. 2021. Improving Haematological Profile of Catfish (*Pangasius Hypophthalmus*) Due To Addition of Herbal Supplements in Feed. *Jurnal Veteriner*, 22(1), 16–25. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2021.22.1.16>
- Utami, D.T., Prayitno, S.B., Hastuti, S., dan Santika, A. 2013. Gambaran Parameter Hematologis pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Vaksin DNA *Streptococcus iniae* dengan Dosis yang Berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 2(4): 7–20.
- Yonar, M. E., Mişe Yonar, S., İspir, Ü., and Ural, M. Ş. 2019. Effects of curcumin on haematological values, immunity, antioxidant status and resistance of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) against *Aeromonas salmonicida* subsp. *achromogenes*. *Fish and Shellfish Immunology*, 89, 83–90. <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2019.03.038>

- Yunaidi, R. P., dan Wibowo, A. 2019. Aplikasi Pakan Pelet Buatan untuk Peningkatan Produktivitas Budidaya Ikan Air Tawar di Desa Jeruk agung Srumbung Magelang. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian kepada Masyarakat*, 3(1), 45-54.
- Wedemeyer, G. A. 1996. Physiology of fish in intensive culture systems. Springer.
- Witeska, M. 2013. Erythrocytes in teleost fishes: A review. *Zoology and Ecology*, 23(4), 275-281.
- Wulangi, K. 1993. *Prinsip-prinsip Fisiologi Hewan*. Proyek Pembinaan Tenaga Kependidikan Pendidikan Tinggi, Jakarta.
- Zissalwa, F., Syawal, H., dan Lukistyowati, I. 2020. Profil Eritrosit Ikan Jambal Siam (*Pangasius hypophthalmus*) yang Diberi Pakan Mengandung Ekstrak Daun Mangrove (*Rhizophora apiculata*) dan di Pelihara dalam Keramba. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 25(1): 70-78.

