

DAFTAR PUSTAKA

- Afdan, R. K., Khairuddin, F., Mawla Lubis, M. F., Tsaabitahusnaa, dan Hasibuan, F. R. 2023. Pengaruh Kualitas Air Terhadap Produksi Ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Biologi*. **1**(1): 1-8.
- Ajani, E. K., Setufe, S. B., dan Oyebola, O. O. 2015. Effects of stocking density on haematological functions of juvenile African catfish (*Clarias gariepinus*) fed varying crude protein levels. *African Journal of Food Science*. **9**(2): 65-69.
- Alamanda, I. E., Handajani, N. S., dan Budiharjo, A. 2007. The use of hematology method and blood endoparasite observation for determining catfish (*Clarias gariepinus*) health in fishery Mangkubumen, Boyolali. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*. **8**(1): 34-38.
- Alfatihah, A., Latuconsina, H., dan Dwi Prasetyo, H. 2023. Hubungan Antara Parameter Kualitas Air dengan Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus* var. Sangkuriang) pada Budidaya Sistem Akuaponik. *JUSTE (Journal of Science and Technology)*. **3**(2): 177-178.
- Alfian, M., Arthana, I. W., Raka, G., dan Kartika, A. 2021. Fluktuasi Kualitas Air Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Beberapa Variasi Sistem Resirkulasi. **107**: 102-107.
- Andrews, J. W., Murai, T., & Gibbons, G. O. (1973). The Influence of Dissolved Oxygen on the Growth of Channel Catfish. *Transactions of The American Fisheries Society*, **102**(4), 835-838.
- Andriani, S., Pamungkas, A. N., Putra, I. 2024. Pengaruh Padat Tebar Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Gabus (*Channa striata*) yang Dibudidayakan Menggunakan Sistem Boster. *Jurnal Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, **12**(1): 47-58.
- Andrianti, D. N., Rahmawati, A., Satria, I. N. B., dan Tarmizi, A. 2023. Analisis Ketahanan Ikan lele dumbo (*Clarias Gariepinus*) Yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas Hydrophila* Dengan Konsentrasi Berbeda. *Al-Aqlu: Jurnal Matematika, Teknik dan Sains*. **1**(2): 72-76.
- Annisa, K. N. dan Affandi, R. I. 2024. Pemeliharaan Ikan lele dumbo (*Clarias Gariepinus*) Pada Kolam Beton. *Ganec Swara*. **18**(3): 1272.
- Ardianor, A., Yusuf, N. S., Handayani, T., dan Hamdhani, H. 2023. Adaptation of African and Striped Catfish in Peat Water of Low pH. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*. **25**(2): 215.

- Beauty, G., Yustiati, A., dan Grandiosa, R. 2012. Pengaruh Dosis Mikroorganisme Probiotik pada Media Pemeliharaan Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Mas Koki (*Carassius auratus*) dengan Padat Penebaran Berbeda. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Unpad*. **3**(3): 1-6.
- Buwono, I.D., Grandiosa, R., Mulyani, Y. 2016. Modifikasi Sistem Budikdamber Pemeliharaan Benih Ikan Lele Mutiara Padjajaran. *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*. **12**(4): 535-541.
- Dai, W., Wang, X., Guo, Y., Wang, Q., dan Ma, J. 2011. Growth performance, hematological and biochemical responses of African catfish (*Clarias Gariepinus*) reared at different stocking densities. *African Journal of Agricultural Research*. **6**(28): 6177-6182.
- Difinubun, M. I., Rahman, A. A., dan Tumembouw, S. S. 2023. Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap tingkat kelangsungan hidup dan laju pertumbuhan ikan lele (*Clarias gariepinus*). *e-Journal Budidaya Perairan*. **11**(2): 161-174.
- Docan, A., Cristea, V., Grecu, I., Dediu, L., Akuakultur, D., dan Lingkungan, I. 2010. *Respon hematologi ikan lele Eropa*. **13**(2): 63-70.
- Effendi, I., Tanjung, A., Nedi, S., dan Nasution, S. 2019. Pembinaan Kelompok Ibu Rumah Tangga di Kampung Minas Barat Kabupaten Siak Provinsi Riau. *Journal of Rural and Urban Community Empowerment* **1**(1): 15-23.
- Febri, S. P., Alham, F., dan Afriani, A. 2019. Pelatihan Budikdamber (Budidaya Ikan Dalam Ember) di Desa Tanah Terban Kecamatan Karang Baru Kabupaten Aceh Tamiang. *Proceeding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*. **3**(1): 113-117.
- Fitria, N., Tjong, H. D., dan Zakaria, J. I. Fisiologis Darah Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus* Blkr.). *Jurnal Metamorfosa*. **6** (1): 33-38.
- Fitriadi, M. W., Basuki, F., Nugroho, R. A. 2016. Pengaruh Sistem Biofilter Akuaponik terhadap Profil Darah, Histologi Organ Hati dan Kelulushidupan pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Studi, P., Perairan, B., Perikanan, J., dan Diponegoro, U. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. **5**(1): 64-72.
- Friska, M. H., Jubaedah, D., dan Syaifudin, M. 2017. Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele (*Clarias sp.*) pada Salinitas Media yang Berbeda. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. **5**(1): 83-96.
- Garcia, M, I., Tort, L., dan Khansari, A. R. 2022. Rainbow trout integrated response after recovery from short-term acute hypoxia. *Frontiers in Physiology*. **13**(1021927): 1-14.
- Harmin, Nur, I., dan Astuti, O. 2021. Pengaruh lama pemberokan yang berbeda

- sebelum transportasi terhadap kelulushidupan dan glukosa darah ikan capungan Banggai (*Pterapogon kauderni* Walter Kaudern). *Media Akuatika: Jurnal Ilmiah Jurusan Budidaya Perairan*. **6**(2): 57–62.
- Hartika, R., Mustahal, M., dan Noerkhaerin Putra, A. 2014. Gambaran Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Penambahan Dosis Prebiotik yang Berbeda dalam Pakan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. **4**(4): 259–267.
- Haryani, A.H., Grandiosa, R., Buwono, I.D., & Santika, A. (2012). Uji Efektivitas Daun Pepaya (*Carica Papaya*) Untuk Pengobatan Infeksi Bakteri Aeromonas Hydrophila Pada Ikan Mas Koki (*Carassius Auratus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. **3**(3): 213–220.
- Hefni, E., Bagus, A. U., Giri, M. D., dan Rebo, E. K.-K. 2019. Fitoremediasi Limbah Budidaya Ikan Lele (*Clarias sp.*) Dengan Kangkung (*Ipomoea Aquatica*) Dan Pakcoy (*Brassica Rapa Chinensis*) Dalam Sistem Resirkulasi. *Jurnal Ecolab*. **9**(2): 80–92.
- Iqbal, M. 2011. Kadar Limbah Nitrogen pada Budidaya Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Intensif Sistem Heterotrofik Kadar Limbah Nitrogen pada Budidaya Ikan Lele (*Clarias gariepinus*). Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. 100 hal.
- Ismaini, N., Lumbessy, S. Y., Lestari, D. P., Ismaini, N., Lumbessy, S. Y., dan Lestari, D. P. 2022. Profil Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Pemberian Pakan dengan Fortifikasi Tepung Rumput Laut Eucheuma cottonii Blood Profile Of Tilapia (*Oreochromis niloticus*) On Feeding With Fortification Of Sea Weed Flour Eucheuma cottonii. *Intek Akuakultur*. **6**: 179–194.
- Iswandi, Fauziati, S., dan Nugroho, P. 2023. Design and Implementation of Budikdamber with Solar-Powered Water Circulation System in Nanggulan, Kulon Progo. *Proceedings of the 3rd International Conference on Community Engagement and Education for Sustainable Development*. AIJR Proceedings: 154–158.
- Iswanto, B., Imron, I., Suprpto, R., dan Marnis, H. 2019. Karakteristik Ikan lele dumbo Perbandingan dengan Ikan Lele Afrika (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822). *Berita Biologi*. **18**(2): 225–234.
- Jabar, M. A., Ramadhanti, S., Purnamaningrum, S. P. D., dan Christijanti, W. 2023. Analisis Perbandingan Kadar Hemoglobin, Jumlah dan Struktur Eritrosit Pada Lima Kelas Vertebrata. *Journal Life Science*. **12**(2): 128–136.
- Johnston, W., Adil, S., Cao, C., Nipu, N., dan Mennigen, J. A. 2025. Fish models to Explore Epigenetic Determinants of Hypoxia-tolerance. *Comparative Biochemistry and Physiology*, **302**:1-16.

- Khodijah, N. S., Arisandi, R. A., Saputra, H. M., dan Santi, R. 2022. Kangkung Akuaponik dengan Perlakuan Berbagai Jenis Pupuk Foliar dan Padat Tebar Lele Pada Sistem Budikdamber Lele Kangkung. *Kultivasi*. **21**(1): 105–112.
- Lestari, T. P. dan Dewantoro, E. 2018. Pengaruh Suhu Media Pemeliharaan terhadap Laju Pemangsaan dan Pertumbuhan Larva Ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Ruaya : Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmu Perikanan dan Kelautan*. **6**(1): 14–22.
- Lusiastuti, A. M. dan Hardi, E. H. 2020. Gambaran darah sebagai indikator kesehatan pada ikan air tawar. *Prosiding Seminar Nasional Ikan*. (1): 65–69.
- Marlina, E. dan Rakhmawati. 2016. Kajian Kandungan Ammonia pada Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) menggunakan Teknologi Akuaponik Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*). *Prosiding Seminar Nasional Tahunan Ke-V Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan*. 181–187.
- Mahyudin, K. dan S. PI, M.M., 2013. *Panduan lengkap agribisnis Lele*. Niaga Swadaya.
- Marlina, E. dan Rakhmawati. 2016. Prosiding Seminar Nasional Tahunan Ke-V Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan Kajian Kandungan Ammonia pada Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) menggunakan Teknologi Akuaponik Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*). *Prosiding Seminar Nasional Tahunan Ke-V Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan*. 181–187.
- Maryani, M., Rozik, M., Nursiah, N., dan Pudjirahaju, A. 2021. Gambaran Aktivasi Sistem Imun Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) terhadap Pemberian Daun Sangkareho (*Callicarpa longifolia* Lam.) melalui Pakan. *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*. **6**(2): 74.
- Maulinia dan Herlina. 2022. Gambaran darah sebagai indikator kesehatan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diberi pakan tambahan probiotik rabbal. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. **11**(1): 11–15.
- Muhammad, F. M., Hastuti, S., & Sarjito. (2016). The Effect of Biofilter Aquaponics Systems on Blood of Profile, Histology of Heart and Survival Rate of African Catfish (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **5**(1), 64–72.
- Muntasiroh, S., Purbomartono, C., dan Mulia, D. S. 2020. Kombinasi Ekstrak Rumput Laut Cokelat (*Padina* sp.) Dan Vitamin C Melalui Pakan Terhadap Imun Non-Spesifik Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Sainteks*. **17**(1): 7.
- Nadiro, V. N., Andayani, S., Widodo, M. S., dan Nurhalisa, N. 2023. Different Stocking Density on Water Quality of Red Tilapia (*Oreochormis* sp) in

- Budikdamber System. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*. **9**(4): 2030–2035.
- Nainggolan, T. N., Harpeni, E., dan Santoso, L. 2021. Non-Specific Immune Response and Growth Performance of *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) Fed with Moringa oleifera Leaf Flour Supplementation (Lamk, 1785). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. **26**(2): 102.
- Najiyati, (2017). *Memelihara Ikan Lele Dumbo di Kolam Taman*. Niaga Swadaya. Depok. Halaman. 32.
- Norhalimah dan Herlina, S. 2024. Studi Hematologi Untuk Diagnosa Penyakit Ikan Air Tawar Di Yang Di Budiayakan Kecamatan Seruyan Hilir. *Jurnal Belida Indonesia*. **4**(1): 18–25
- Nugroho, H. B., Basuki, F., dan A, R. W. 2017. Effect of Different Stocking Density toward Growth Rate of Tilapia (*Oreochromis niloticus* Linn. 1758) in Rice Fish Farming System. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. **6**(2): 21–30.
- Nursandi, J. 2018. Budidaya Ikan Dalam Ember “Budikdamber” dengan Aquaponik di Lahan Sempit. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*. (2013): 129–136.
- Osman, G. M., Abouel, K. Y., El, A., Abd, B. M., Reheem, E., Mahmoud, U. M., dan Moustafa, M. A. 2018. *Jurnal Fisheries Sciences*. **12**(1): 1–15.
- Placinta, S., Cristea, V., Tiberiu, C. M., dan Petrea, S. M. 2014. Hematological Profile of juvenile European catfish (*Silurus glanis*) Reared under Different Stocking Densities in Recirculating System Conditions. *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, **47**(1): 239–244.
- PP Nomor 22 Tahun 2021. 2021. Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Pedoman Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. *Sekretariat Negara Republik Indonesia*. **1**(078487A): 1–483.
- Prasetyo, A. 2021. Identifikasi Ektoparasit pada Ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) yang Dibudidayakan di Cibubur, Jakarta Timur. 1–58.
- Pristiansyah, Pranandita, N., Haritsah Amrullah, M., dan Hasdiansah. 2022. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. **6**(1): 45–49.
- Putri, F.F., Sugihartono, m., Ghofur, M. 2021. Glukosa Darah dan Kelangsungan Hidup Benih *Leptobarbus hoevenii* Pada Sistem Resirkulasi. *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*. **6**(2): 58–62.

- Purwanti, S. C., Suminto, dan Sudaryono, A. 2014. The Description of Blood Profile Catfish (*Clarias gariepinus*) that is Fed with a Combination of Artificial Feed and Earthworm (*Lumbricus rubellus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. **3**(2): 53-60.
- Rahmadona, Z., Syawal, H., dan Lukistyowati, D. I. 2020. Profil Eritrosit Ikan Jambal Siam (*Pangasius hypophthalmus*) yang Diberi Pakan Mengandung Ekstrak Daun Bakau (*Rhizophora apiculata*) dan dipelihara dalam Keramba. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **25**(1): 79-87.
- Rahmaningsih, S., Zenuddin, M., dan Sudianto, A. 2019. Gambaran Hematokrit Darah Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias Gariepinus*) Yang Diberi Pakan Serbuk Daun Majapahit (*Crescentia Cujete L.*) dan Diinfeksi Dengan Bakteri *Aeromonas Hydrophila*. *Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan (JKPT)*. **1**(2): 63.
- Ratulangi, R., Junaidi, M., dan Setyono, B. D. H. 2022. Performa Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias sp.*) pada Budidaya Teknologi Microbubble dengan Padat Tebar yang Berbeda. *Jurnal Perikanan Unram*. **12**(4): 544-554.
- Rimalia, A. dan Kisworo, Y. 2021. Diagnosa Darah Sebagai indikator Kesehatan Ikan Betok (*Anabas testudineu* Bloch), Ikan Lele (*Clarias batracus*) dan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Jurnal Techno-Fish*. **5**(2): 76-83.
- Rosmaniar. 2011. Dinamika Biomassa Bakteri dan Kadar Limbah Nitrogen pada Budidaya Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Intensif Sistem Heterotrofik. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah 100 hal.
- Royan, F., Rejeki, S., dan Haditomo, A. H. C. 2014. Pengaruh Salinitas Yang Berbeda Terhadap Profil Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. **3**(2): 109-117.
- Samsundari, S. dan Adhy Wirawan, G. 2014. Analisis Penerapan Biofilter Dalam Sistem Resirkulasi Terhadap Mutu Kualitas Air Budidaya Ikan Sidat (*Anguilla Bicolor*). *Gamma*. **8**(2): 86-97.
- Sanutra, S., Syazali, M., dan Erfan, M. 2022. Identifikasi Jenis-Jenis Ikan Yang Terdapat Di Sungai Ampenan, Mataram Nusa Tenggara Barat. *Biochephy: Journal of Science Education*. **02**(2): 47-52.
- Saputra, E., Mukti, R. C., Amin, M., Jubaedah, D., Yulisman, Y., dan Rarassari, M. A. 2022. Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Farming In Buckets In Sakatiga Village, Indralaya District, Ogan Ilir Regency. *Journal of Aquaculture and Fish Health*. **11**(2): 247-254.
- Scabra, A. R. dan Setyowati, D. N. 2019. Peningkatan Mutu Kualitas Air Untuk Pembudidaya Ikan Air Tawar Di Desa Gegerung Kabupaten Lombok

- Barat. *Abdi Insani*. 6(2): 261.
- Hastuti, S., dan Subandiyono. 2015. Kondisi Kesehatan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*, Burch) yang Dipelihara dengan Teknologi Biofloc. *Jurnal Saintek Perikanan*. 10(2): 74-79.
- SNI. 2013. Budidaya Ikan Lele di Kolam Terpal. Badan Standarisasi Nasional. SNI 01. 7774 - 2013.
- Sulmartiwi, L., Harweni, S., Mukti, A. T., & Triastuti, J. 2013. Pengaruh Penggunaan larutan daun bandotan (*Ageratum conyzoides*) terhadap kadar glukosa darah ikan koi (*Cyprinus carpio*) pasca transportasi. *Jurnal ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 5(1): 73-76.
- Syukran, T. M. 2019. Toksisitas Limbah Tambak Terhadap Kesehatan Ikan. *Tugas Mahasiswa*. (December): 1-3.
- Wardika, A. S., Suminto, dan Sudaryono, A. 2014. Journal of Aquaculture Management and Technology Journal of Aquaculture Management and Technology. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 3(4): 9-17.
- Wirawati, I. A. 2019. Hitung Sel Manual. Program Studi Ilmu Patologi Klinik. *Universitas udayana*. 1-4.
- Yanti, E. L. T. R. S. 2019. Profil Hematologi Ikan Gabus (*Channa striata* Bloch, 1793). *Jurnal Protobiont*. 8(2): 283-289.
- Yanto, H., Hasan, H., dan Sunarto, D. 2015. Studi Hematologi Untuk Diagnosa Penyakit Ikan Secara Dini di Sentra Produksi Budidaya Ikan Air Tawar Sungai Kapuas Kota Pontianak Hematologycal Study for Fish Disease Early Diagnosis in the Production Center of Freshwater Fish Farming Kapuas River, Pontianak City. *Jurnal Akuatika*. (1): 11-20.
- Yayuk, T.P ., Titin, L, F., dan Endang, S, U. 2024. Pengaruh Padat Tebar Yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) Budidaya Ikan Dalam Ember Budikdamber. *Zoologi: Jurnal Ilmu Peternakan, Ilmu Perikanan, Ilmu Kedokteran Hewan*. 2(2): 48-60.
- Yilmaz, E. (2015). *A review on hematology of fish and the effect of dietary medicinal herbs on fish blood parameters*. Cumhuriyet Üniversitesi Fen Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 36(2): 37-50.
- Yunus, Y. E. 2023. Diberi Pakan dengan Penambahan Tepung Daun Pepaya (*Carica papaya* L .) Response of Growth and Blood Glucose of Tilapia Feed With Addition of Mealpapaya Leaf (*Carica papaya* L .). *Jurnal Techo -Fish*. VII(2): 142-155.