

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, M. A. dan Maftuch. 2017. Kondisi Total Leukosit dan Protein Plasma Ikan Koi (*Cyprinus carpio Koi*) Pasca Peredaman Ekstrak *Gracilaria Verrucosa* yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas salmonicida*. *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, **8**(1): 11–18.
- Addini, N., Tang, U. M., dan Syawal, H. 2020. Fisiologis Pertumbuhan Ikan Selais (*ompok hypophthalmus*) Pada Sistem Resirkulasi Akuakultur (SRA). *Berkala Perikanan Terubuk*, **48**(2): 1–14.
- Aini, F., Asra, R., Maritsa, H., Yusuf, A. I., dan Sazali, A. 2020. Penerapan Teknik Budidaya Ikan Dalam Ember (Budikdamber) di Lingkungan Masyarakat Desa Talang Inuman Muara Bulian. *Journal of Rural and Urban Community Empowerment*, **2**(1): 29–36.
- Anderson, D. P. dan Siwicki, A. K. 1993. Basic Hematology and Serology for Fish Health Program. Paper Presented in Second Symposium on Diseases in Asian Aquaculture “Aquatic Animal Health and The Environment” Phuket. Paper, hal.17.
- Ardina, R. dan Rosalinda, S. 2018. Morfologi Eosinofil pada Apusan Darah Tepi Menggunakan Pewarnaan Giemsa, Wright, dan Kombinasi Wright-Giemsa. *Jurnal Surya Medika*, **3**(2): 5–12.
- Ardiningrum, N. K. 2020. *Review Mengenai Analisis Diferensiasi Leukosit Pada Ikan Kerapu Tikus yang Terinfeksi VNN dengan Pemberian Protein Rekombinan Chlorella vulgaris*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya, Malang. 97 hal.
- Azhar, F. 2013. Pengaruh Pemberian Probiotik dan Prebiotik Terhadap Performan Juvenile Ikan Kerapu Bebek. *Buletin Veteriner Udayana*, **6**(1): 1–9.
- Bastiawan, D., Wahid, A., Alifudin, M., dan Agustiawan, I. 2001. Gambaran Darah Lele dumbo (*Clarias spp.*) yang Diinfeksi Cendawan *Aphanomyces* sp pada pH yang Berbeda. *Jurnal Penelitian Indonesia*, **7**(3): 44–47.
- Bhagawati, D., Abulias, M., dan Amurwanto, A. 2013. Fauna Ikan Siluriformes dari Sungai Serayu, Banjarn, dan Tajum di Kabupaten Banyumas. *Jurnal MIPA*, **36**(2): 112–122.
- Cheerli. 2008. *Pengaruh Perlukaan, Penginfeksian Bakteri (Aeromonas hydrophila) dan Pemuaasan terhadap Gambaran Darah (Hematologi) Ikan Lele (Clarias sp)*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya, Malang. 208 hal.
- Fadillah, A., Grandiosa, R., Iskandar, I., dan Zidni, I. 2025. The Effect of Differences in Stocking Density on The Growth and Survival of Snakehead Fish (*Channa striata*) Juvenile in The Bucket Fish Cultivation Method (Budikdamber). *Jurnal Perikanan Unram*, **15**(2): 552–562.

- Febriani, D., Aziz, R., Oktaviana, A., dan Verdian, A. H. 2024. Prevalensi Parasit dan Penyakit Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus Hoevenii*) yang Dipelihara dengan Padat Penebaran Berbeda. *Jurnal Perikanan Unram*, **13**(2): 494–500.
- Firmansyah, B. A. 2014. *Penggunaan Pelet Kombinasi Ampas Tahu, Dedak Halus, dan Rucah Ikan Teri Terhadap Pertumbuhan Ikan Mas (Cyprinus carpi L.)*. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto. 65 hal.
- Gayatri, S. A., Ekasanti, A., Listiowati, E., Wijaya, R., dan Nugrayani, D. 2024. Tingkat Infeksi Ektoparasit Pada Ikan Gurami (*Osprhonemus gouramy*) di Pembudidaya Desa Singasari, Kecamatan Karanglewas, Kabupaten Banyumas. *Jurnal Maiyah*, **3**(3): 174–181.
- Ghofur, M. dan Harianto, E. 2018. Kinerja Produksi Ikan Botia (*Chromobotia macracanthus*) Padat Tebar Tinggi dengan Sistem Resirkulasi. *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*, **3**(1): 17–25.
- Gina Irwanti, N., Susatyo, P., dan Setio Wibowo, E. 2022. Diferensial Leukosit Beberapa Spesies Ikan Tangkapan dari Familia Cyprinidae di Sungai Banjaran, Kabupaten Banyumas. *Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, **4**(3): 152–159.
- Hardian, A. B., Nugrahani, W. P., Rahmawati, I. P., dan Megarani, D. V. 2020. The Method of Total Erythrocyte and Leukocyte Counting in Raptors at Wildlife Rescue Centre (WRC) Jogja. *Veterinary Biomedical and Clinical Journal*, **2**(2): 11–20.
- Hartika, R., Mustahal, dan Putra, A. N. 2014. Gambaran Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Penambahan Dosis Prebiotik yang Berbeda dalam Pakan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **4**(4): 259–267.
- Hasanah, N., Hidayatulloh, T. S., Hadid, M. M., Gunawan, I. F. N. A., Lestriana, D., Susanto, A., Rahmat, M. A., Fadhilah, R., Adilah, N., Hanifati, Q., dan Triandi, F. P. 2022. Penerapan Sistem Budikdamber di Pekarangan Rumah Masyarakat Desa Jayagiri untuk Peningkatan Ketahanan Pangan Keluarga. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*. **4**(2): 188–196.
- Ilmayati, M. M., Syawal, H., dan Adelina. 2014. Differentiation of Leukocytes of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) with Feed Consist of Noni Fruit Flour (*Morinda citrifolia* L). *Doctoral dissertation*, **3**(3): 63–77.
- Iwama, G. dan Nakanishi, T. 1996. *The Fish Immune System*. Academic Press, San Diego. 380 hal.
- Jimoh, J. O., Akinsorotan, A. M., Olasunkanmi, J. B., Omobepade, B. P. T. O. B., dan Fatoyinbo, O. V. 2003. FishBase species profile: *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) North African catfish. *Naga WorldFish Center Quarterly*, **26**(3): 27.

- Juanda, S. J., Tarsardo Sianturi, I., Kamlasi, Y., dan Fajar Panuntun, M. 2022. Hematologi dan Histopatologi Insang Ikan Lele Hasil Budidaya Pembudidaya Lokal di Noekele, Kabupaten Kupang Timur. *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*, 7(3): 190–198.
- Kholis, M. 2009. Panduan Lengkap Agribisnis Lele. Jakarta Penebar Swadaya, Jakarta. 218 hal.
- Lagler, K. F., Bardach, J. E., Miller, R. R., dan Passino, D. R. M. 1977. Ichthyology. John Wiley and Sons Ltd, New York. 506 hal.
- Lusiastuti, A. M., Maryanti, S. D., dan Purwaningsih, U. P. 2014. Probiotik *Bacillus cereus* untuk Pengendalian Penyakit *Streptococcus* pada Ikan Nila, *Oreochromis niloticus*. *Jurnal Riset Akuakultur*, 8(1): 109–119.
- Mas'ud, N. I. dan Affandi, R. I. 2024. Pemeliharaan Ikan Koi (*Cyprinus Carpio*) Pada Kolam Beton. *Ganec Swara*, 18(3): 1288–1295.
- Mckenzie, S. B., William, J. L., dan Piwowar, K. L. 2015. Clinical Laboratory Hematology. Pearson Education, Boston. hal. 794–795
- Muahiddah, N. dan Diamahesa, W. A. 2022. Pengaruh Imunostimulan dari Bahan-Bahan Alami pada Ikan dalam Meningkatkan Imun non-spesifik untuk Melawan Penyakit (Review). *Clarias : Jurnal Perikanan Air Tawar*, 3(2): 37–44.
- Mutia, Hanisah, dan Muhammad Fauzan Isma. 2020. Pengaruh Perbedaan Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Ikan Koi (*Cyprinus Carpio*). *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika*, 4(2): 50–57.
- Ng, H. H. dan Kottelat, M. 2008. The identity of *Clarias batrachus* (Linnaeus, 1758), with the designation of a neotype (Teleostei: Clariidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 153(4): 725–732.
- Nurkholis, A., Lukistyowati, I., dan Riau waty, M. 2024. Profil Leukosit Belut Sawah (*Monopterus albus*) yang Dipelihara pada Sistem Bioflok dengan Padat Tebar yang Berbeda. *Jurnal Akuakultur Sebatin*, 5(2): 137–145.
- Ode, I. 2013. Penyakit Pada Ikan Dan Udang. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*, 6(2): 41–43.
- Pamungkas, Y. T., Febriyanti, T. L., dan Utami, E. S. 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.
- Pardiansyah, D., Oktarini, W., dan Martudi, S. 2018. Pengaruh Peningkatan Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Menggunakan Sistem Resirkulasi. *Jurnal Agroqua*, 16(1): 81–86.

- Perwitasari, D. A. dan Amani, T. 2019. Penerapan Sistem Akuaponik (Budidaya Ikan Dalam Ember) untuk Pemenuhan Gizi Dalam Mencegah Stunting di Desa Gending Kabupaten Probolinggo. *Jurnal Abdi Panca Mara*, **1**(1): 20–24.
- Preanger, C., Harjono Utama, I., dan Kardena, I. M. 2016. Gambaran Ulas Darah Ikan Lele Di Denpasar Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*, **5**(2): 96–103.
- Purbomartono, C. 2019. *Respon Imun Non-Spesifik Lele Dumbo (Clarias sp.) yang Diberi Fucoidan dari Rumpun Laut Cokelat (Padina sp.) Secara Oral*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. 98 hal.
- Rahayu, W. H., Sari, B., Acehan, T. R., Rinaldi, A., Rosa, E., dan Fitri, S. 2024. Pengenalan Dan Penerapan Budikdamber (Budidaya Ikan dalam Ember) untuk Mendukung Ketahanan Pangan di Gampong Peuniti Kota Banda Aceh. *Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, **6**(1): 47–54.
- Rahmaningsih, S. 2016. Hama dan Penyakit Ikan. Yogyakarta Deepublish, Yogyakarta. 356 hal.
- Riztawati, N. A., Lumbessy, S. Y., dan Setyowati, D. N. 2023. Effectiveness of ginger extract (*Zingiber officinale* Rosc.) on catfish (*Clarias gariepinus*) infected by *Aeromonas hydrophila*. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, **10**(2): 95–101.
- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan. Bina Cipta, Jakarta. 508 hal.
- Saputri, S. A. D. dan Rachmawatie, D. 2020. Budidaya Ikan dalam Ember: Strategi Keluarga dalam Rangka Memperkuat Ketahanan Pangan di Tengah Pandemi Covid-19. *Jurnal Ilmu Pertanian Tirtayasa*, **2**(1): 102–109.
- Selvia, M., Supono, dan Adiputra, Y. T. 2016. Imunitas Non-spesifik dan Sintasan Lele Masamo (*Clarias* sp.) dengan Aplikasi Probiotik, Vitamin C dan Dasar Kolam Buatan. *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, **4**(2): 507–514.
- Shabrina, D. A., Hastuti, S., dan Subandiyono. 2018. Pengaruh Probiotik dalam Pakan Terhadap Performa Darah, Kelulushidupan, dan Pertumbuhan Ikan Tawes (*Puntius javanicus*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, **2**(2): 26–35.
- Suprpto, N. S. dan Samtafsir, L. S. 2013. Biofloc-165 Rahasia Sukses Teknologi Budidaya Lele. Agro 165, Depok. 265 hal.
- Suyanto, R. 2007. Budidaya Ikan Lele (edisi revisi). Penebar Swadaya, Jakarta. 91 hal.
- Taufikurrahman, Warmana, G. O., Budiman, A., Efendi, M. S. A., Karimah, N., Nasarani, E. E. B., Aliyah, S. M., Effendhi, G. K., Rahmayanti, S., dan Pinasthi, D. H. 2022. Pembuatan Akuaponik Budikdamber Ikan Lele di Desa Ambulu Kabupaten Probolinggo. *Jurnal Penyuluhan dan Pemberdayaan Masyarakat*. **1**(3): 48–56.

- Taukhid, Taufik, P., dan Mundriyanto, H. 2017. Respon Histologis Tubuh Kodok (*Rana catesbeiana* Shaw) terhadap Infeksi Bakteri Patogen dan Potensi *Saccharomyces cerevisiae* sebagai Immunostimulan. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, **8**(3): 53–63.
- Tavares-Dias, M., Maria Isabel, M., dan Dilermando, P. 2002. Total Leukocyte Counts in Fishes By Direct or Indirect Methods?. *Boletim do Instituto de Pesca*, **28**(2): 155–161.
- Tigner, A., Ibrahim, S. A., dan Murray, I. V. 2022. Histology, White Blood Cell. StatPearls. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK563148/>
- Wahyuningsih, E., Faridah, E., Budiadi, dan Syahbudin, A. 2019. Komposisi dan Keanekaragaman Tumbuhan pada Habitat Ketak (*Lygodium circinatum* (BURM.(SW.) DI Pulau Lombok, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Hutan Tropis*, **7**(1): 92–105.
- Wiharti, T. dan Hanik, N. R. 2022. Identification of Types of Fish Captured by Fishermen at TPI Wuryantoro Wonogiri that are Consumed by the Community. *Jurnal Biologi Tropis*, **22**(4): 1177–1187.
- Wulansari, K., Razak, A., dan Vauziah. 2022. Pengaruh Suhu Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) dan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* x *Clarias fiscus*). *Konservasi Hayati*, **18**(1): 31–39.
- Yanto, H., Hasan, H., dan Sunarto. 2015. Studi Hematologi Untuk Diagnosa Penyakit Ikan Secara Dini di Sentra Produksi Budidaya Ikan Air Tawar Sungai Kapuas Kota Pontianak. *Jurnal Akuatika*, **6**(1): 11–20.
- Yuliana, S. 2018. Pemanfaatan Daun Miana yang Dicampur Madu dalam Pengobatan Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*) yang Terinfeksi *Aeromonas Hydrophilla*. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan V*. 313–322.
- Zainun, Z. 2007. Pengamatan Parameter Hematologis pada Ikan Mas yang Diberi Immunostimulan. *Buletin Teknisi Litkayasa Akuakultur*, **6**(1): 45–48.
- Zidni, I., Iskandar, Rizal, A., Andriani, Y., dan Ramadan, R. 2019. The Effectiveness of Aquaponic Systems with Different Types of Plants on the Water Quality of Fish Culture Media. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **9**(1): 81–94.