

DAFTAR PUSTAKA

- Aniputri, Fadityas Desi, Johannes Hutabarat, dan Subandiyono. 2014. Pengaruh Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) Terhadap Tingkat Pencegahan Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* dan Kelulushidupan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 3(2):1-10.
- Anugraheni, R. 2016. Pengaruh Penambahan Probiotik EM4 Pada Pakan Ikan Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta*. hal, 14-15.
- Aekanurmaningdyah, A. and Kurniasih. 2018. Pathogenecity of *Pseudomonas anguilliseptica* Infection in Goldfish (*Cyprinus Carpio*). *International Journal of Cell Science & Molecular Biology* 4(5): 111-116.
- Agustina, C. A. Pebrianto, M. Ma'ruf, A. Susanto dan M. Jannah. 2014. Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* dan *Pseudomonas* sp. pada Ikan yang Dibudidayakan dalam Karamba di Danau Melintang dan Sungai Mahakam Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur. Prosiding Seminar Nasional Tahunan XI Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan: 30 Agustus 2014, Yogyakarta.
- Asniatih., M. Idris dan K. Sabilu. 2013. Studi Histopatologi pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Mina Laut Indonesia*. 03(12): 13 – 21.
- Artanto *et al.* 2015. Pengembangan Deteksi *Aeromonas Hydrophilla* pada Ikan Nila dengan Metoda Agar Gel Presipitasi di Yogyakarta. *Jurnal Perikanan*, Vol. 2, No. 2.
- Andayani, S., H. Suprastyania, dan I. Masfiaha, 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kasar Kulit Buah Naga (*Hylocereus costaricensis*) Terhadap Histopatologi Hati Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Terinfeksi *Aeromonas hydrophil*. *Journal of Fisheries and Marine Research* Vol. 3, No. 2 149-159
- Dauda, A. B., Ajadi, A., Tola-Fabunmi, A. S., & Akinwale, A. O. 2019. Waste production in aquaculture: Sources, components and managements in different culture systems. *Aquaculture and Fisheries*, 4, 81–88. <https://doi.org/10.1016/j.aaf.2018.10.002>.
- Dauda, A. B., Romano, N., Ebrahimi, M., The, J. C., Ajadi, A., Chong, C. M., & Kamarudin, M. S. (2018). Influence of carbon/nitrogen ratios on biofloc production and biochemical composition and subsequent effects on the

- growth, physiological status and disease resistance of African catfish (*Clarias gariepinus*) cultured in glycerol-based biofloc systems. *Aquaculture*, 483, 120–130. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2017.10.016>.
- Diba, D. F. dan W. E. Rahman. 2018. Gambaran Histopatologi Hati, Lambung dan Usus Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) yang Terinfestasi Cacing Endoparasit. *Octopus*, 7(2):24-30.
- Ekasari, J., Suprayudi, M. A., Wiyoto, W., Hazanah, R. F., Lenggara, G. S., & Sulistiani, R. (2016). Biofloc technology application in African catfish fingerling production: The effects on the reproductive performance of broodstock and the quality of eggs and larvae. *Aquaculture*, 464, 349–356. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2016.07.013>.
- Galiong, J.T.P 2024. Pengaruh Penghambatan Infeksi *Aeromonas hydrophila* Terhadap Bioflok Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). [Tesis]. Ternate. (ID): Universitas Khairun.
- Haqqawiy, E. J., Winaruddin., D. Aliza, dan H. Budiman. 2013. Pengaruh kepadatan populasi terhadap gambaran patologi anatomi dan histopatologi insang ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Medika Veterinaria*. 7(1):25-26.
- Hardi EH, Pebrianto CA, Hidayanti T, Handayani, R. T. 2014. Infeksi *Aeromonas hydrophila* melalui jalur yang berbeda pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Loa Kulu Kutai Kartanegara Kalimantan Timur. *J. Kedokteran Hewan*. 8(2):1978-225.
- Hardi, E.H. 2018. Bakteri Patogen pada Ikan Air Tawar *Aeromonas hydrophila* dan *Pseudomonas fluorescens*. Mulawarman University Press, Samarinda.
- Hermawan T.E.S.A., Agus S dan Slamet B.P. 2014. Pengaruh Padat Tebar Berbeda terhadap pertumbuhan dan Kelulusan Benih Lele (*Clarias gariepinus*) dalam Media Bioflok. *J Aquaculture Management and Technology*. 3(3): 35-42.
- Hisano, H., Parisi, J., Cardoso, I. L., Ferri, G. H., & Ferreira, P. M. F. 2019. Dietary protein reduction for Nile tilapia fingerlings reared in biofloc technology. *Journal of the World Aquaculture Society*, 1–11. <https://doi.org/10.1111/jwas.12670>.
- Indrayani, Dwi., Yusfiati, R. Elyra. 2014. Struktur Insang Ikan *Ompok Hypophthalmus* (Bleeker 1846) Dari Perairan Sungai Siak Kota Pekanbaru. *Jom Fmipa*. 1(2) : 402-408 hlm.

- Jamin dan Erlangga. 2016. Pengaruh insektisida golongan organofosfat terhadap benih ikan nila gift (*Oreochromis niloticus*, Bleeker): analisis histologi hati dan insang. *Acta Aquatica*. 3 (2): 46-53.
- Juanda, S.J. dan S.I. Edo. 2018. Histopatologi Insang, Hati dan Usus Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) di Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur. *Saintek Perikanan*, 14(1):23-29.
- KKP. 2022. Rilis Data Kelautan dan Perikanan Triwulan II. Sekretariat Jendral Kementrian Kelautan dan Perikanan.
- Kusumadewi, M. R., I. W. B. Suyasa., I. K. Berata. 2015. Tingkat Biokonsentrasi Logam Berat Dan Gambaran Histopatologi Ikan Mujair (*Oreochromis Mossambicus*) Yang Hidup Di Perairan Tukad Bnadung Kota Denpasar. *Ecotrophic*. 9(1) : 25-34 hlm.
- Kahfi, K. E., M. Riau waty dan I. Lukistyowati. 2017. Histopatologi hati dan ginjal ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) yang diberi pakan simplisia kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L). *Jurnal Online Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Riau*. 1-11.
- Luo, G., Gao, Q., Wang, C., Liu, W., Sun, D., & Li, L. 2014. Growth, digestive activity, welfare, and partial cost-effectiveness of genetically improved farmed tilapia (*Oreochromis niloticus*) cultured in a recirculating aquaculture system and an indoor biofloc system. *Aquaculture*, 422–423, 1–7. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2013.11.023>.
- Lakoda, M.S. 2024. Efektivitas Pemberian (Camg (Co3)2) Dolomit Dengan Dosis Berbeda Terhadap Histologi Insang Dan Respon Imun Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Pada Sistem Bioflok. [Skripsi]. Ternate. (ID): Universitas Khiarun.
- Lusiastuti, A. M., Mohammad F. U., Widanarni, dan Tri H. P. 2016. Evaluasi Pemberian Probiotik *Bacillus* pada Media Pemeliharaan Terhadap Laju Pertumbuhan dan Perubahan Histopatologi Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Riset Akuakultur*. 11 (2): 171-179.
- Maisyaroh, L. A., Titik S., Alfabetian H. C. H., Fajar B., dan Tristiana Y. 2018. Penggunaan Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana*) Sebagai Antibakteri untuk Mengobati Infeksi *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*: 2(2):36-43.

- Mumpuni. 2014. Efektivitas Pemberian Akar Tuba (*Derris elliptica*) Terhadap Lama Waktu Kematian Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). Jurnal Pertanian, Vol. 5, No. 1.
- Munaeni, W., Aris, M., dan Haji, S.A. 2022. Usaha Budidaya Ikan Nila Sistem Bioflok di Kelurahan Fitu Kecamatan Ternate Selatan Maluku Utara. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara*. 3(2): 660-668.
- Olga. 2014. Patogenitas Bakteri *Aeromonas hydrophila* ASB01 pada Ikan Gabus (*Ophicephalus striatus*). Jurnal Sains Akuatik. 14(1): 33 – 39.
- Pasaribu, Fahriyan. 2019. Isolasi dan Identifikasi Aeromonas Hydrophilia pada Ikan Lele Pertambakan Muara Jambi, Provinsi Jambi. Jurnal Medik Veteriner, Vol. 2, No. 2.
- Putri, B., Wardiyanto., Supono. 2015. Efektivitas Penggunaan Beberapa Sumber Bakteri Dalam Sistem Bioflok Terhadap Keragaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan, 4(1), 433–438.
- Pratiwi, H. C dan Manan, A. 2015. Teknik Dasar Histologi pada Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 7(2):153-157.
- Rahmawati, A., & Dailami, M. 2021. Budidaya Ikan Nila Terpadu. Brainy Bee. Malang.
- Rosmaidar, R., Nazaruddin, N., TR, T. A., Balqis, U., & Fahrimal, Y. 2017. Pengaruh Paparan Timbal (Pb) Terhadap Histopatologis Insang Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *The Effect of Lead (Pb) Exposure to the Histopathology of Nile Tilapia (Oreochromis niloticus) Gill*. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner, 1(4), 736-741.
- Rostro, P.C, Fuentes, J.A, Vergara M.P.H. 2014. Biofloc, A technical alternative for culturing *Macrobrachium rosenbergii*. Lab. of Native Crustacean Aquaculture, Tech. Institute of Boca del Rio.
- Rauzatul Jannah, Rosmaidar, Nazaruddin, Winaruddin, Ummu Balqis, dan T. Armansyah. 2017. Pengaruh Paparan Timbal (Pb) Terhadap Histopatologis Hati Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). JIMVET. 01(4):742-748. Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala.
- Rosalina, D. (2015). Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Lele di Kolam Terpal di Desa Namang Kabupaten Bangka Tengah. *Maspari Journal*, 6(1), 79–88. <https://doi.org/10.5376/ija.2014.04.0004>

- Sukardi, P., Marnani, S., Pramono, T. B., & Soedibya, P. H. T. 2014. Studi Awal Respon Pertumbuhan Ikan Lele *Clarias gariepinus* Dengan Menggunakan Berbagai Bakteri Kemasan Komersial Dalam Sistem Bioflok. Seminar Nasional Tahunan IV Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Jawa Tengah, Indonesia. Semarang, November 2014.
- Sukenda, Muhammad M. R., Rahman, dan Dendi H. 2016. Kinerja probiotik *Bacillus* sp. pada Pendederan Benih Ikan Lele *Clarias* sp. yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 15(2):162–170.
- Siniwoko E.D. 2013. Budidaya dan Bisnis Ikan Nila. Dufa Publishing, Surabaya. 72 hlm.
- Sopian, A., Ikhsan K dan Fajar Anggraeni. 2013. Pemamfaatan Bioflok dari Media Pendederan untuk Pemeliharaan Larva Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*). *Widyaiset* 16 (2):277–232
- Strzyzewska, E., J. Szarek and I. Babinska. 2016. Morphological Evaluation of The Gills as a Tool in The Diagnostics of Pathological Conditions in Fish and Pollution in The Aquatic Environment: a review. *Veterinary Medicine* 61(3): 123-132.
- Suryaningrum, F.M. 2014. Aplikasi Teknologi Bioflok pada Pemeliharaan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *J Manajemen Perikanan dan Kelautan* 1(1).
- Suprpto dan Samtafsir L.S. 2013. Bioflok 165 rahasia Sukses Teknologi Budidaya Lele. AGRO 165, Depok, Jawa barat.
- Taw N. 2014. Shrimp Farming in Biofloc System: Review and recent developments. FAO project, Blue Archipelago. Presented in World Aquaculture 2014, Adelaide.
- Trisna, D., E. A. D. Sasanti dan Muslim. Populasi bakteri, kualitas air media pemeliharaan dan histologi benih ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi pakan berprobiotik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 1 (1): 90-103.
- Taringan, A. L., Desrina dan Sarjito. 2017. Pengaruh Perendaman Ekstrak Daun Tembakau (*Nicotina tabacum*) Terhadap Kelulushidupan Dan Histopatologi Hati Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 6 (3): 150-158.

- Wardhani, A. K., Sudomo dan R. Kusdarwati. 2017. Gambaran histopatologi kulit dan insang benih ikan lele (*Clarias sp.*) yang terinfeksi *Saprolegnia sp.* dan yang diobati dengan ekstrak daun sirih (*Piper Betle L.*) *Journal of Aquaculture and fish Health*. 7 (1):25-31.
- Warasto, Yulisman dan M. Fitrani. 2013. Tepung Kiambang (*Salvinia molesta*) terfermentasi sebagai bahan pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 1 (2):173-183.
- Zulfan, I. L. 2019. Pengaruh Pemberian Bubuk Ektrak Tinta Cumi-Cumi (*Loligo sp.*) Pada Pakan Terhadap Histopatologi Usus Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophilla*. Skripsi. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Malang: Malang.