

DAFTAR PUSTAKA

- Aliza, D. 2020. *Gambaran Histopatologis Ginjal Ikan Mujair (Oreochromis Mossambicus) Yang Terpapar merkuri Klorida (Hgcl₂) (Histopathology Of Tilapia Fish (Oreochromis mossambicus) Kidneys Exposed By Mercury Chloride (Hgcl₂)).* Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner. 5(1).
- Arimbi, A., Hastutiek, P., & Meidiza, R. 2017. *Gambaran Patologi Hepar Ikan Lele Dumbo (Clarias Gariepinus) Yang Diinfeksi Bakteri Edwardsiella Tarda [Featuring Liver Pathology of Clarias Gariepinus Infected by Edwardsiella Tarda].* Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 9(1): 47-56.
- A'yunin, Q., Kartikaningsih, H., Andayani, S., & Arifin, N. B. 2019. *Efikasi Oxytetracycline Terhadap Kesehatan Ikan Lele yang Diinfeksi Bakteri Edwardsiella tarda.* JFMR (Journal of Fisheries and Marine Research). 3(1): 105-110.
- Ayun, A. Q., Faridah, D. N., Yuliana, N. D., & Andriyanto, A. 2021. *Pengujian Toksisitas Akut LD50 Infusa Benalu Teh (Scurrula sp.) dengan Menggunakan Mencit (Mus musculus).* Acta VETERINARIA Indonesiana, 9(1), 53-63.
- Dewi, R.T., Fitrihidajati, H., Yuliani. 2010. *Identifikasi Rhizobakteri pada Eceng Gondok (Eichornia crassipes Solm.) dan Lemna minor L. yang Terpapar Logam Berat Timbal (Pb).* Prosiding Seminar Nasional Biologi 2010. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Surabaya.
- Dutta, H.M., dan J.S.D Munshi. 1996. *Fish Morphology, Horizon of New Research Science Publisher, Inc. USA. Ecoton.2003. Jelajah Kali Surabaya.*
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan.* Penerbit Kanisius: Yogyakarta.
- Ersa, I.M. 2008. *Gambaran Histopatologi Insang, Usus, dan Otot pada Ikan Mujair (Oreochromis mossambicus) di daerah Cimpea, Bogor.* Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Froese, Rainer. dan Daniel Pauly, ed. 2007. *Oreochromis mossambicus.* Fish Base, hal 22-37.
- Goenarso, D. 1988. *Perubahan Faal Ikan Sebagai Indikator Kehadiran Insektisida dan Detergen Dalam Air.* Disertasi. ITB. Bandung.
- Gunawan, E. H., & Jumadi. 2016. *Keanekaragaman Jenis dan Sebaran Ikan yang Dilindungi, Dilarang dan Invasif di Kawasan Konservasi Rawa Danau Banten.* Jurnal Perikanan dan Kelautan. 6(1): 67-73.
- Hibiya T dan Fumio T. 1995. *An Atlas of Fish Histology: Normal and Pathological Features.* Edisi kedua. Japan. Kodansha Ltd. Hoffman GL (ed.). 1977. *Methods for The Diagnosis of Fish Diseases.* Amerid Publ. Co. Pvt. Ltd. New Delhi.

- Himawan, R. G, H. Primarizky, M. Mafruchati, N. Triakoso, Widjiati, L. M. And Arimbi. 2021. Green Tea Leaves Extract Effect On Histopathology Of Mercury Chloride Induced Rat's Liver. 40 (1) : 326-329.
- Hoole, D., D. Bucke, P. Burgess dan I. Wellby. 2001. Disease of Carp and Other Cyprinid Fishes. Blackwell Science Ltd: United Kingdom.
- Humason, G.L. 1967. Animal Tissue Technique. 2nd Ed. San Francisco: WH Freeman.
- Jamin, J., & Erlangga, E. 2016. *Pengaruh Insektisida Golongan Organofosfat Terhadap Benih Ikan Nila Gift (Oreochromis niloticus, Bleeker): Analisis Histologi Hati dan Insang*. Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal. 3(2): 46-53.
- Juanda, S. J., & Edo, S. I. 2018. *Histopatologi insang, hati dan usus ikan lele (Clarias gariepinus) di kota kupang, nusa tenggara timur (Gill, Liver and Gut's Histopathology of Catfish (Clarias gariepinus) in Kota Kupang, East West Nusa)*. Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology, 14(1), 23-29.
- Kalaiyarasi, T., Jayakumar. N, Jawahar P., Ahilan B dan Subburaj A. 2017. *Histological Changes in The Gill and Liver of Marine Spotted Catfish, Arius maculatus from Sewage Disposal Site, Therespuram off Thothupudi Southeast Coast of India*. Journal of Entomology and Zoology Studies, 5(5):1710-1715
- Keumalawati, L.T. 2016. *Efek Perendaman Ekstrak Spirulina platensis terhadap Hepatopankreas Ikan Gurame (Osphronemus gouramy) yang Diinfeksi Aeromonas hydrophilla [Skripsi]*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya
- Kusriningrum, R.S., 2010. Perancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya. Pp 1-243.
- Lagler KF, Bardach JE, RR Miller, Passino DRM. 1977. Ichthyology. John Willey and Sons. Inc. new York-London. Hlm 506. Luna, Susan. 2012. *Oreochromis mossambicus*. <http://www.fishbase.org/summary/Oreochromis-mossambicus.html>. Diakses pada tanggal 15 Juni 2014.
- Lekatompessy, A. A., Pattipeiluhu, S. M., & Pattiasina, B. J. 2021. *Histopatologi dan Ekspresi TNF- α (Tumor Necrosis Factor- α) Terhadap Kerusakan Hati akibat Invasi Parasit pada Ikan Kembung (Rastrelliger brachysoma)*. Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik. 5(4): 447-452.
- Lestari, W. P., Wiratmini, N. I., & Dalem, A. A. G. R. 2018. *Struktur Histologi Insang Ikan Mujair (Oreochromis mossambicus l.) Sebagai Indikator Kualitas Air Lagoon Nusa Dua, Bali*. Simbiosis. 6(2): 45-49.
- Luna, Susana. 2012. *Oreochromis mossambicus*. Diakses pada tanggal 15 Januari 2016.

- Mandia, S., Marusin, N., & Santoso, P. 2013. *Analisis histologis ginjal ikan Asang (Osteochilus hasseltii) di danau Maninjau dan Singkarak, Sumatera Barat*. Jurnal Biologi UNAND. 2(3).
- Masduqi, A., & Trisnawati, A. (2014). Analisis Kualitas dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Kali Surabaya. *Jurnal Purifikasi*, 14(2), 90-98.
- Marrison, J. 2007. Normal Histology. In : Momford, S., J. Heidel, C. Smith, J. MacConnel dan V. Blazer. *Fish Histology and Histopathology*.
- Marsyalita, F. 2013. *Analisis Kandungan Merkuri (Hg) Pada Air, Sedimen, Ikan Keting (Arius Caelatus), Dan Ikan Mujair (Oreochromis Mossambicus) Di Kali Jagir Surabaya*. [Skripsi]. Universitas Airlangga.
- Mason, C. 2002. *Biology Of Freshwater Pollution*. Fourth Edition. Prentice Hall. England.
- Mulyani, S. 2006. *Gambaran Darah Ikan Gurame Osphrenemus gouramy yang Terinfeksi Cendawan Achlya Sp.* [Skripsi]. Program Studi Teknologi dan Manajemen Aquakultur. FPIK-IPB. 18
- Meha, H. K. M., I. K. Berata., dan I. M. Kardena., 2016. *Derajat Keparahan Patologi Usus Dan Paru Babi Penderita Kolibasilosis*. *Indonesia Medicus Veterinus*. 5(1): 13-22.
- Nurmala, A. P., Santoso, H., & Syauqi, A. 2020. *Uji Organoleptik Ikan Mujair (Oreochromis mossambicus) yang Direndam dengan Kulit Manggis (Garcinia mangostana L.) sebagai Pengawet Alami*. *Jurnal SAINS ALAMI (Known Nature)*. 3(1).
- Norra, B. I., Hendrika, T. P., Rohmah, A. A., & Nabinya, I. 2021. *Identifikasi Pemahaman Umum Ayam (Gallus Gallus) dan Ikan Mujair (Oreochromis Mossambicus) Pada Mahasiswa Uin Walisongo Semarang*. *Bio-Lectura: Jurnal Pendidikan Biologi*. 8(1): 29-36.
- Oktafitria, D. 2018. *Kajian Kesehatan Ikan Kurisi (Nemipterus sp.) di TPI Kabupaten Tuban Berdasarkan Histologi Hati dan Insang*. *Jurnal Ilmiah Teknosains*. 4(1): 1-5.
- Pearce, Evelyn C. 2012. *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Ploeksic, V., S. R. Božidar, B. S. Marko dan Z. M. Zoran. 2010. *Liver, Gill, and Skin Histopathology and Heavy Metal Content of The Danube Sterlet (Acipenser ruthenus L. 1758)*. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 29 (3) hal 515-521.
- Plumb, J.A. 1994. *Health Maintenance of Cultured Fish: Principal Microbial Fish*. CRC Press Inc. USA.
- Robert R. J. 2001. *Fish Pathology*. Edisi ketiga. W.B. Saunders. London.
- Prafiadi, S., & Maturahmah, E. (2020). *Variasi Morfometrik Ikan Mujair (Oreochromis Mossambicus) Pada Ekosistem Rawa (Lentik Water) Di*

- Wilayah Prafi, Masni Dan Sidey, Kabupaten Manokwari. Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi*, 2(2), 58-66.
- Pramyrtha, E., Anwar, C., Kuncorojakti, S., dan Yustinasari, L.R. 2014. *Buku Ajar Histologi Veteriner Jilid 2. Departemen Anatomi Veteriner. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga*. Surabaya. 146 hlm.
- Priosoeryanto, B. P., Ersa, I. M., Tiuria, R., & Handayani, S. U. 2010. *Gambaran histopatologi insang, usus dan otot ikan mujair (Oreochromis mossambicus) yang berasal dari daerah Ciampea*, Bogor (prosiding).
- Pearson, K. (2017). *Tilapia fish: Benefits and dangers*. (2017, October 11). Retrieved from <https://www.healthline.com/nutrition/tilapia-fish#section2>.
- Pratomo, G. N., Nurcahyo, H., & Firdaus, N. R. (2020). *Profil fermentasi ikan Mujair (Oreochromis mossambicus) dengan penambahan NaCl. Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*, 13(2), 158-166.
- Rupina, W., Trianto, H. F., & Fitrianingrum, I. (2016). Efek Salep Ekstrak Etanol 70 % Daun Karamunting terhadap Re-epitelisasi Luka Insisi Kulit Tikus Wistar. 26–30. <https://doi.org/10.23886/ejki.4.5905.26-30>.
- Rosahada, A. D., Budiyono, B., & Dewanti, N. A. Y. 2018. *Biokonsentrasi Logam Berat Tembaga (Cu) Dan Pola Konsumsi Ikan Mujair Di Wilayah Danau Rawapening*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*. 6(6): 1-7.
- Sari, W., Okavia, I. W., Ceriana, R., & Sunarti, S. 2017. *Struktur Mikroskopis Hati Ikan Seurukan (Osteochilus vittatus) dari Sungai Krueng Sabee Kabupaten Aceh Jaya yang Tercemar Limbah Penggilingan Biji Emas*. *BIOTIK: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi dan Kependidikan*. 4(1): 33-40.
- Solfaine, Rondius. 2011. *Pengantar Patologi Umum Veteriner*. Kopi Press. Yogyakarta. Pp 1-107.
- Syafei, L. S & Sudinno, D. 2018. *Ikan Asing Invasif, Tantangan Keberlanjutan Biodiversitas Perairan*. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*. 12(3): 145-161.
- Sufyan, A., Atamtajani, M., Produk, P. D., Kreatif, F. I., Telkom, U., & Buahbatu, T. (2019). *Eksplorasi Limbah Sisik Ikan Mujiar Sebagai Material Utama Produk Cindramata Perhiasan*. *Jurnal ATRAT*, 07, 21–3
- Suprianto, Trianto, M., Alam, N., & Kirana, N.G.A.G.C. 2020. *Karakter Morfologi Dan Analisis Daerah Conserved Gen Elongation Factor 1a (Efla) Pada Lepidotrigona Terminata*. *Jurnal Metamorfosa*. 7(2): 30-39.
- Sukarni, S., Maftuch, M., & Nursyam, H. 2013. *Kajian Penggunaan Ciprofloxacin Terhadap Histologi Insang dan Hati Ikan Botia (Botia Macracanthus, Bleeker) Yang Diinfeksi Bakteri Aeromonas hydrophila*. *The Journal of Experimental Life Science*. 2(1): 6-12.

- Saputra, H.M., N. Marusin, dan P. Santoso. 2013. Struktur Histologis Insang dan Kadar Hemoglobin Ikan Asang (*Osteochilus hasseltii* C.V) di Danau Singkarak dan Maninjau, Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Universitas Andalas* 2(2) hal 138-144
- Secombes CJ. 1996. The Nonspecific Immune System: Cellular Defenses. Dalam: Iwama, G and Nakanishi, T (Eds). *The Fish Immune System*. Academic Press, San Diego. Hal. 63-105.
- Setyowati, A., D. Hidayati, Awik, P.D.N, dan N. Abdulgani. 2010. Studi Histopatologi Hati Ikan Belanak (*Mugil cephalus*) di Muara Sungai Aloo Sidoarjo. Skripsi. ITS. Surabaya.
- Singgih Hermanto, Drs. Nawiyanto. 2012. Menyelamatkan Kali Mas di Surabaya (Studi Tentang Pencemaran dan Penanggulangannya, Tahun 1976-2009 ARTIKEL ILMIAH. UNEJ.
- Solfaine, R. 2019. *Patologi Veteriner: Patogenesis Dasar Penyakit Hewan*. Yogyakarta: Proyeksi Indonesia.
- Suparjo, M. N. 2010. Kerusakan Jaringan Insang Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Akibat Deterjen. *Jurusan Sainstek Perikanan* 5 (2) hal 1-7.
- Susanto H. 1999. Budi Daya Ikan Di Pekarangan. Jakarta: Penebar Swadaya. Van der Wall, B. 2002. Another Fish On Its Way to Extinction. *Science in Africa*, hal 34-35.
- Supriyantini, E dan H. Endrawati. 2015. Kandungan Logam Berat Besi (Fe) pada Air, Sedimen dan Karang Hijau (*Perna viridis*) di Perairan Tanjung Emas, Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*. 18(1): 38-45.
- Sudira, I. W., I. M. Merdana., I. B. O. Winaya., dan I. K. Parnayasa., 2019. Perubahan Histopatologi Ginjal Tikus Putih Diberikan Ekstrak Sarang Semut Diinduksi Parasetamol Dosis Toksik. *Buletin Veteriner Udayana*. 11(2): 136-142
- Susylowati, D., Andayani, S., & Widodo, M. S. (2022). Pengaruh Pemberian Larutan Daun Pepaya Pada Lele yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophila* Ditinjau Dari Histopatologi Insang, Kulit dan Otot.
- Trianto, M., Marisa, F., & Siswandari, N. P. 2020. *Kelimpahan Nisbi, Frekuensi, Dan Dominansi Jenis Lalat Di Beberapa Pasar Tradisional Di Kecamatan Martapura*. *Jurnal Metamorfosa*. 7(2): 21-29.
- Trianto, M., & Marisa, F. 2020. *Diversity of bees and wasp (Hymenoptera) in cowpea (Vigna sinensis L.) in agricultural area at Martapura District, Banjar Regency, South Kalimantan*. *Journal of Science and Technology*. 9(2): 29-33.
- Wilson, J. M. dan P. Laurent. 2002. Fish Gill Morphology: Inside Out. *J.Exp. Zool* Vol 293 hal 192-213.

- Widhowati, D., Solfaine, R., Mussa, O. R. P. A., & Ayuningtias, A. (2020). *Gambaran Histopatologi Paru Pada Mencit (Mus musculus) Yang Dipapar Asap Rokok Kretek Akibat Pengaruh Pemberian Infusa Teh Hijau (Camellia sinensis)*. *VITEK: Bidang Kedokteran Hewan*, 10, 20-24.
- Yeni, E., & Elvira, R. 2017. *Analisis isi lambung ikan selais terang bulan di Desa Rantau Kasih Sungai Kampar Kiri Provinsi Riau*. *Jurnal Biospecies*. 10(2): 44-49.
- Zulfahmi, I., Muliari, M., & Akmal, Y. 2017. *Indeks Hepatosomatik dan Histopatologi Hati Ikan Nila (Oreochromis niloticus L) Yang Dipapar Limbah Cair Kelapa Sawit*. In *Prosiding SEMDI-UNAYA (Seminar Nasional Multi Disiplin Ilmu UNAYA)*. (Vol. 1, No. 1, pp. 301-314).