

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, D. 2007. *Analisis Kadar Logam Berat Pb, Cd, Cu dan Zn pada Air Laut, Sedimen dan Loka (Geloina coxans) di Perairan Pesisir Dumai, Provinsi Riau*. [Skripsi]. Universitas Riau: Pekanbaru.
- Amir, N., Syahrul, dan Nursyamsi Amiruddin. 2020. *Ikan Sapu-Sapu (Pterygoplichthys pardalis) Di Kabupaten Wajo Propinsi Sulawesi Selatan: Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Merkuri (Hg) dan Arsen (As)*. Jurnal Agribisnis Perikanan (E-ISSN 2598-8298/P-ISSN 1979-6072). Vol. 13 No. 2: 173-174: 170.
- Aksari, Y.D., Perwitasari, D. dan Butet, N.A. 2015. Kandungan logam berat (Cd, Hg, dan Pb) pada ikan sapu-sapu, *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnau, 1855) di Sungai Ciliwung. Jurnal Iktiologi Indonesia 15(3): 257-266.
- Aksari, YD. 2016. *Konsentrasi Logam Berat dan Bioekologi Ikan Sapu-sapu, Pterygoplichthys pardalis (Castelnau, 1855) di Sungai Ciliwung (Undergraduate thesis)*. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Alfisyahrin, NF. 2013. *Distribusi Logam Berat Timbel (Pb) dalam Daging Ikan Sapu-sapu (Pterygoplichthys pardalis) di Sungai Ciliwung*. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Amir, N., Syahrul, dan Djamaluddin, N. 2020. Ikan sapu-sapu (*Pterygoplichthys pardalis*) di Kabupaten Wajo Propinsi Sulawesi Selatan: kandungan logam berat timbel (Pb), merkuri (Hg) dan arsen (As). Biosaintifika 13 No. 2: 173-174.
- Armbruster JW and Page LM. 2006. Redescription of *Pterygoplichthys punctatus* and description of a new species of *Pterygoplichthys* (Siluriformes: Loricariidae). Neotropical Ichthyology. 4(4): 401-409.
- Armbruster JW. 2004. Phylogenetic relationships of the suckermouth armoured catfishes (Loricariidae) with emphasis on the Hypostominae and the Ancistrinae. *Zoological Journal of the Linnean Society*. 141: 1-80.
- Asniatih, Idris, M., dan Sabilu, K. 2013. Studi histopatologi pada ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) yang terinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Mina Laut Indonesia*. 3(12): 13–21.
- Asnita. 2011. Identifikasi Cacing Parasitik dan Perubahan Histopatologi pada Ikan Bunglon Batik Jepara (*Cryptocentrus leptoccephalus*) dari Kepulauan Seribu. [Tesis]. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Cardoso ACF, Oliveira MSB, Neves LR, dan Tavares-Dias M. 2017. Metazoan fauna parasitizing *Peckoltia braueri* and *Pterygoplichthys pardalis* (Loricariidae) catfishes from the northeastern Brazilian Amazon. *Acta Amazonica*. 47(2): 147—154.
- Casas, JS dan Sordo J. 2006. *Lead, Chemistry, Analytical Aspects, Environmental Impact and Health Effects*. Departamento de Quimica Inorganica Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago Compostela: Spain.
- Chavez HM, Casao EA, Villanueva EP, Paras MP, Guinto MC, Mosqueda MB. 2006. Heavy metal and microbial analysis of janitor fish. *J. Environ. Sci. Manag.* [Internet]. [diunduh 2021 Nov 18]; 9(2): 31-40. Tersedia pada : <http://journals.uplb.edu.ph/index.php/JESAM/article/download/4/3>

- Deshpande, U.R., Joseph, L.J., dan Samuel, A.M. 2003. Hepatobiliary clearance of labelled mebrotfenin in normal and D-galactosamine HCl-induced hepatitis rats and the protective effect of turmeric extract. *Indian Journal of Physiology and Pharmacology*. 47: 332–336.
- Elfidasari, D., Ismi, L.N. dan Sugoro, I. 2020. Heavy metal concentration in water, sediment, and *Pterygoplichthys pardalis* in the Ciliwung River, Indonesia. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 13(3): 1764-1778.
- Elfidasari, D., Ismi, LN., Shabira, AP., dan Sugoro, I. 2018. The correlation between heavy metal and nutrient content in plecostomus (*Pterygoplichthys pardalis*) from Ciliwung River in Jakarta. *Biosaintifika* 10(3): 597-604.
- Ersa, IM. 2008. *Gambaran Histopatologi Insang, Usus dan Otot pada Ikan Mujair (Oreochromis mossambicus) di Daerah Ciampea Bogor*. [Skripsi]. IPB Press: Bogor.
- Hardiani, H, Kardiansyah T, dan Sugesty S. 2011. Bioremediasi logam timbel (Pb) dalam tanah terkontaminasi limbah sludge industri kertas proses deinking. *Jurnal Selulosa*. 1(1): 31-41.
- Hariandati, A. 2015. *Aspek Reproduksi Ikan Sapu-sapu (Pterygoplichthys pardalis) di Sungai Ciliwung, Kebun Raya Bogor (Undergraduate Thesis)*. IPB: Bogor.
- Hariono, B. 2006. Efek pemberian plumbum (timah hitam) organik pada tikus putih (*Rattus norvegicus*). *J. Sain Vet*. 24(1): 125–134.
- Hermawan, F. K., Krisbandono, A., Hakim, M. A., Suriadi, A., Mahida, M., dan Hartati, D. M. 2015. *Policy Brief: Pemetaan Sosial Ekonomi Dan Lingkungan: Mendukung Pengembangan Kawasan Dan Konservasi Ekosistem Danau Tempe Sulawesi Selatan*. Pusat Litbang Kebijakan dan Penerapan Teknologi Badan Litbang Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat: Jakarta Selatan
- Heryando P. 2008. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Penerbit Rineka Cipta: Jakarta.
- Hibiya T & Fumio T. 1995. *An Atlas of Fish Histology: Normal and Pathological Features*. Edisi kedua. Japan. Kodansha Ltd.
- Hill, AM and Lodge, DM. 1999. Replacement of resident crayfishes by an exotic crayfish: the roles of competition and predation. *Ecol. App*. 9(2):678-690.
- Hoole D, D Bucke, P Burgess and I Wellby. 2001. *Diseases of Carp and other Cyprinid Fishes*. Blackwell Science. USA. 264p.
- Hoover JJ, KJ Killgore and AF Confrancesco. 2004. Suckermouth catfished: threats to aquatic ecosystems of the United States aquatic nuisance species. Research Program ANSRP Bulletin. 4(1): 73-79.
- Hossain MY, Rahman MM, Ahmed ZF, Ohtomi J dan Islam ABMS. 2008. First record of the South American sailfin catfish *Pterygoplichthys multiradiatus* in Bangladesh. *J Appl Ichthyol*. 24: 718-720.
- Hossain, M, Y., Vadas, R, L., Ruiz-Carus, R., and Galib, S, M. 2018). Amazon sailfin catfish *Pterygoplichthys pardalis* (Loricariidae) in Bangladesh: a critical review of its invasive threat to native and endemic aquatic species. *Fishes*. 3(4): 88-96.
- ITIS (Integrated Taxonomic Information System). 2018. *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnau, 1855). Integrated Taxonomic Information System,

- Reston, Virginia. [Internet] [Diakses 2020 Juli 11]. Tersedia pada https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=68353.
- 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.
- Janardani, N.M.K., Berata, I.K., dan Kardena, I.M. 2018. Studi histopatologi dan kadar timbel pada ginjal sapi bali di tempat pembuangan akhir Suwung Denpasar. *Indonesia Medicus Veterinus*. 7(1): 42–50
- Juanda, S.J., dan Edo, S.I. 2018. Histopatologi insang, hati dan usus ikan lele (*Clarias gariepinus*) di Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 14(1): 23–29.
- Jumawan, JC, Herrera, AA, Jumawan, dan JH, Vallejo, B. 2016. Size structure and reproductive phenology of the suckermouth sailfin catfish *Pterygoplichthys disjunctivus* (Weber, 1991) from Marikina River Philippines. *Journal of Agriculture and Biological Science*. 11(1): 18-23.
- Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia. 2014. *Gerakan Penyelamatan Danau (GERMADAN) Tempe*. Kementerian Lingkungan Hidup: Jakarta.
- Kottelat, M., J. A. Whitten., N. S. Kartikasari dan S. Wirjoatmodjo. 1993. *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Dalhousie University: Canada.
- Kusunoki W.A.T, R.R Carus dan A.E. Del-Angel. 2007. Amazon sailfin catfish, *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnau, 1855) (Loricariidae), another exotic species established in southeastern Mexico. *The Southwestern Naturalist*. 52(1).
- Lu, F.C. (1995). *Toksikologi Dasar Asas, Organ Sasaran dan Penilaian Risiko*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Mallet, J. 2007. *Hybrid speciation*. *Nature* 446:279-283.
- Meador, JP, Ernest DW, dan Kogley, AN. 2005. A comparison of the non-essential elements cadmium, mercury, and lead found in fish and sediment from Alaska and California. *Science of the Total Environmental*. 339:189.
- Metelev, VV., Kanaev, A.I., and Dzasokhova, N.G. 1983. *Water Toxicology*. Amerid Publishing Co.PVT.Ltd. New Delhi, India.
- Muhtadi, A., Dhuha, O. R., Desrita, Siregar, T., dan Muammar, M. 2017. Kondisi, habitat dan keragaman nekton di hulu DAS Wampu, Kabupaten Langkat, Provinsi Surnatera Utara. *Depik*. 6(2): 90-99.
- Mukhatasor. 2007. *Pecemaran Pesisir dan Laut*. Pradnya Paramita: Jakarta.
- Munandar, K. dan Eurika N. 2016. Diversity of fish economic value and heavy metal Pb and Cd content in fish *Hypostomus plecostomus* in River Bedadung of Jember. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 13(1): 717-722.
- Nasution, S H. 2012. Biodiversitas dan distribusi ikan di Danau Tempe. Prosiding Seminar Nasional Ikan ke 8. Pusat Penelitian Limnologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia: Jakarta.
- NHMRC Public Statement. 2009. *Blood lead levels: Lead exposure and health effects in Australia*. National Health & Medical Research Council: Australia.

- Nico LG, Butt PL, Johnston GR, Jelks HL, Kail M, dan Walsh SJ. 2012. Discovery of South American suckermouth armored catfish (Loricariidae, *Pterygoplichthys* spp.) in the Santa Fe River drainage, Suwannee River Basin, USA. *Bioinv Rec.* 1(3): 179-200.
- Nico LG, dan Martin RT. 2001. The South American armored catfish, *Pterygoplichthys anisitsi* (Pisces: Loricariidae), in Texas, with comment on foreign fish introduction in the American Southwest. *The Southwestern Naturalist.* 46(1): 98-104.
- Nirmala K, Hastuti YP dan Yuniar V. 2012. Toksisitas merkuri (Hg) dan tingkat kelangsungan hidup, pertumbuhan, gambaran darah, dan kerusakan organ pada ikan nila *Oreochromis niloticus*. *Jurnal Akuakultur Indonesia.* 11(1): 38-48.
- Nybakken, JW. 1992. *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis*. PT Gramedia: Jakarta.
- Olojo EAA, Olurin KB, Oluberu SA. 2012. Seasonal variation in the bioaccumulation of heavy metals in the tissues of *Oreochromis niloticus* and *Chrysichthys nigrodigitatus* in Lagos Lagoon Southwest Nigeria. *Acad. J. Plant Sci.* [Internet]. [diunduh 2021 Nov 18]; 5(1): 12-17. Tersedia pada : [http://www.idosi.org/ajps/5\(1\)12/3.pdf](http://www.idosi.org/ajps/5(1)12/3.pdf)
- Palar, H. 2012. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Rao, RK dan Sunchu V. 2017. A report on *Pterygoplichthys pardalis* Amazon sailfin suckermouth catfishes in freshwater tanks at Telangana State, India. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies.* 5(2): 294-254.
- Retyoadhi AY, Susanto T dan Martati E. 2005. Kajian cemaran Pb, total mikroba dan E. coli kerang darah. *Jurnal Teknologi Pertanian.* 6(3): 203-211.
- Rueda-Jasso, RA and Mendoza A. 2013. The biological and reproductive parameters of the invasive armored catfish *Pterygoplichthys Disjunctivus* from Adolfo López Mateos El Infiernillo Reservoir, Michoacán-Guerrero, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad.* 84(1): 318—326.
- Sanna, E. and Vallascas E. 2011. Hair lead levels to evaluate the subclinical impact of lead on growth in Sardinian children (Italy). *Am. J. Hum. Biol.* 23: 740–746. <https://doi.org/10.1002/ajhb.21203>.
- Sarwenda M. 2018 . Studi Histopatologi Jaringan Otot Ikan Patin Siam (*Pangasius hyphopthalmus sauvage* 1878) yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophilia*. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga : Yogyakarta 05-07
- Santoso, S, Lestasi S, dan Samiyarsih S. 2012. *Inventarisasi tanaman peneduh jalan penjerap timbel di Purwokerto*, in: *Seminar Pengembangan Sumber Daya Pedesaan Dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II*. Universitas Jenderal Soedirman: Jawa Tengah. pp. 978–979.
- Shindu, SF. 2005. *Kandungan Logam Berat Cu, Zn, dan Pb dalam Air, Ikan Nila (Oreochromis niloticus) dan Ikan Mas (Cyprinus carpio) dalam Keramba Jaring Apung, Waduk Saguling*. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Siregar, YI, Zamri A, dan Putra, H. 2012. Penyerapan Timbel (Pb) pada sistem organ ikan mas (*Cyprinus Carpio L*). *Jurnal Ilmu Lingkungan.* 6(1): 43-51.
- Solihin A. 2019. Analisis Timbel (Pb) pada Ikan Sapu-sapu (*Hyposarcus pardalis*) Dari Sungai Bengawan Solo Wilayah Kecamatan Jenar Secara

- Spektrofotometrik Serapan Atom. [Karya Tulis Ilmiah]. Universitas Setia Budi: Surakarta.
- Supriadi. 2016. *Analisis Kadar Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd) Dan Merkuri (Hg) Pada Air Laut Di Wisata Pantai Akkarena Dan Tanjung Bayang Makassar*. [Skripsi]. Uin Alauddin Makassar: Makassar.
- Surur, F. 2015. Strategi adaptasi nelayan terhadap perubahan – perubahan ekologis Danau Tempe di Desa Pallimae Kecamatan Sabbangparu Kabupaten Wajo. *Plano Madani*. 4(1): 91-102.
- Tamsil, A. 2000. *Ikan Bungo Biologi Reproduksi dan Upaya Pelestariannya*. Pustaka Refleksi. Makassar.
- Tisasari, M, Efizon D, and Pulungan CP. 2016. Stomach content analysis of *Pterygoplichthys pardalis* from the Air Hitam River, Payung Sekaki District, Riau Province. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan*. 3(1): 1-14.
- Triastuti RJ, S Aditama, dan BS Rahardja. 2015. Studi bioakumulasi timbel (Pb) pada ikan bandeng (*Chanos Chanos Forskall*) di tambak sekitar perairan Sungai Buntung, Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 7(1): 115-120.
- Widowati. W, Astiana S dan Jusuf, R. 2008. *Efek Toksik Logam Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran*. Andi Yogyakarta. Hal. 63-81,109-129,185,197-2003.
- Wu, L. W., Liu, C. C., and Lin, S. M. 2011. Identification of exotic sailfin catfish species (*Pterygoplichthys*, Loricariidae) in Taiwan based on morphology and mtDNA sequences. *Zoological Studies*. 50(2): 235—246.
- Yusuf, Y. 2011. Analisa kadar logam timbel (Pb) pada ikan mas hasil persilangan yang dibudidayakan pada keramba jaring apung Waduk Cirata Jawa Barat. *Jurnal Riset Sains dan Kimia Terapan*. 1(2): 98-110.

