

DAFTAR PUSTAKA

- A. Paula de C.R, Alexandre R de-Freitas, A Soares F., Ricardo E.S, Bernardo F.B., Wilso Machado. 2019. Dredging impact on trace metal behavior in a polluted estuary: a discussion about sampling design. *Braz.j.oceanogr.* 67. <https://doi.org/10.1590/s1679-875920190227062701>
- Agustinawati, N. L. P. 2001. Distribusi Logam Pb dan Cu Pada Berbagai Ukuran Partikel Sedimen di Pelabuhan Benoa, Skripsi, Jurusan Kimia FMIPA, UNUD. Denpasar.
- Al Ghiffary, G. A. A. D., Rahardjo, M. F., Zahid, A., Simanjuntak, C. P., Asriansyah, A., & Aditriawan, R. M. (2018). Diet composition and niche breadth of mullet *Chelon subviridis* (Valenciennes, 1836) and *Moolgarda engeli* (Bleeker, 1858) in Pabean Bay, Indramayu Subdistrict, West Java Province. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 18(1), 41-56.
- Amin, B., Afriyani, E. dan M.A. Saputra 2011. Distribusi Spasial Logam Pb dan Cu pada Sedimen dan Air Laut Permukaan di Perairan Tanjung Buton Kabupaten Siak Provinsi Riau. *Jurnal Teknobiologi*, II(1) 2011: 1 – 8.
- Andini, N.S. 2015. Gambaran Histopatologi Insang, Hepatopankreas dan Ginjal Ikan Butini (*Glossogobius Matanensis*, Weber) di Danau Matanoluwu Timur Sulawesi Selatan yang Tercemar Logam Berat Nikel (Ni) dan Besi (Fe). Skripsi. Fakultas Kedokteran. Universitas Hasanudin.
- Arifin, D.S. 2015. Dampak Peralihan Mata Pencarian Terhadap Mobilitas Sosial (Studi Pada Masyarakat Lampon Dusun Ringinsari Desa Pesanggaran Kec. Pesanggaran Kab. Banyuwangi) (Skripsi). Fakultas Ilmu Sosial dan Humaniora. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Yogyakarta.
- Asante F, Agbeko E, Addae G, Quainoo AK. 2014. Bioaccumulation heavy metals in water, sediments and tissues of some selected fishes from the Red Volat, Nangodi in the Upper East Region of Ghana. *British Journal of Applied Science & Technology*. 4(4): 594-603.
- Azwan M., Sunarto, Prabang S. 2011. Heavy metal content of copper (Cu) and protein in nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) in floating net cage of Gajah Mungkur reservoir, Wonogiri, Central Java. *Bonorowo Wetlands* 1 (2): 70-79. ISSN: 2088-110X. DOI: 10.13057/wetlands/w010203.
- C. A. Atkinson, D. F. Jolley, and S. L. Simpson. 2007. Effect of overlying water pH, dissolved oxygen, Salinity and sediment disturbances on metal release and sequestration from metal contaminated marine sediments. *Chemosphere*. 69 (9) : 1428-1437.

- Bevelander, G dan J. Ramaley. 1988. Dasar-dasar Histologi. Penerbit Erlangga : Jakarta.
- Blackmore G, Wang WX. 2003. Comparison of metal accumulation in mussels at different local and global scales. *Environ. Toxicol.Chem.* 22:388-395.
- Burcu, T.K. 2009. The Effects Of Sodium Perchlorate On the Liver Of MollyFish (*Poecilia sphenops*, Cyprinidae, Teleostei). Turkey. *Academic Journals* 8 (11).
- Cahyadi, A. G. 2000. Bioavailability dan Spesiasi Logam Pb dan Cu pada Sedimen di Pelabuhan Benoa. Skripsi. Jurusan Kimia FMIPA UNUD. Denpasar
- Camelia Betianu, Maria Gavrilescu. 2007. Modelling and simulation of heavy metals transport in water and sediments. *Environmental engineering and management journal.* 2007; 6(2):153-161. Doi: 10.30638/eemj. 021
- Canadian Council of Ministers for the Environment (CCME). 2002. Canadian sediment quality guidelines for the protection of aquatic life summary table. Winnipeg, MB. 7p.
- Capkin E, Altinok I, Karahan S. 2006. Water quality and fish size affect of endosulfan, an organochlorin pesticide, to rainbow trout. *Chemosphere*, 64(10):1793-1800.
- Carpenter, K.E.; Niem, V.H.(eds). 1999. FAO species identification guide for fishery purpose. The living marine resources of the Western Central Pacific. Volume 4. Bony fishes part 2 (Mugilidae to Carangidae). Pp 2069-2790.
- Cheville NF. 1999. Introduction to Veterinary Pathology. Ed ke-2. Iowa State University Press. USA.
- Collins, M. R. 1985. Species Profiles: Life Histories and Environmental Requirements of Coastal Fishes and Invertebrates (South Florida), Striped Mullet. Departement of Zoology University of Florida Gainesville, FL 32611. Biological Report 82(11.34) TR EL-2-4, April 1985.
- Corley KN Gibson, AK Olivier, and DK Meyerholz. 2013. Principles for Valid Histopathologic Scoring in Research. *Veterinary Pathology.* Department of Pathology, University of Iowa Carver College of Medicine, Iowa City, IA, USA. 50(6): 1007-1015.
- Davies, G, R. 2014. A toxic free future: is there a role for alternatives to mercury in small-scale gold mining Futures. 62:113-119.

- Dewi, N. K., Perdhana, F. F., & Yuniastuti, A. 2012. Paparan Seng Di Perairan Kaligarang Terhadap Ekspresi Zn-Thionein dan Konsentrasi Seng Pada Hati Ikan Mas. *Jurnal Mipa*, 35(2).
- Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. 1989. Batas maksimum cemaran logam dalam makanan. Keputusan nomor 03725/B/SK/VII/89.
- Eman, G.E. Helal, Abd El-Atti, M. S., Shaymaa Hussein and Yasmina, M. Ekraim. 2018. Monitor of Water Quality Using The Grey Mullet (*Mugil Cephalus*) as Bioindicator in Two Egyptian Lakes. *The Egyptian Journal of Hospital Medicine*. Vol. 73 (9), Page 7481-7491.
- FAO (Food and Agriculture Organization). 1983. Compilation of legal limits for hazardous substances in fish and fishery products. *FAO Fish Circ.* 464: 5 100.
- Fauziah, A.R., Rahardja, B.S., dan Cahyoko, Y. 2012. Korelasi Ukuran Kerang Darah (*Anadara granosa*) Dengan Konsentrasi Logam Berat Merkuri (Hg) Di Muara Sungai Ketingan, Sidoarjo, Jawa Timur. *Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga: Surabaya*.
- Fitrian T. 2013. Studi Histopatologi Hati Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L) Di Waduk Cirata Jawa Barat. Skripsi. *Fakultas Perikanan. Universitas Padjajaran. Bandung*.
- G. Du Laing, R. De Vos, B. Vandecasteele, E. Lesage, F.M.G. Tack, M.G. Verloo. 2008. Effect of salinity on heavy metal mobility and availability in intertidal sediments of the scheldt estuary. *Estuarine, Coastal, and Shelf Science* 77. 589-602. Doi: 10.1016/j.ecss.2007.10.017
- Gustiana, M. 2013. Hubungan Panjang-Berat dan Faktor Kondisi Belanak (*L. subviridis*) di Estuari Opak Kabupaten Bantul. (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Gocfeld, M. 2003. "Cases of Merkuri (Hg) exposure, bioavailability, and absorption". *Ecotoxicology and Environmental safety* 56, 174-179, 2003.
- Haerunnisa, A., 2014. Biologi Reproduksi Ikan Keting Di Perairan Delta Cimanuk Indramayu Provinsi Jawa Barat. Skripsi. *Institut Pertanian Bogor: Bogor*.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H., Suwito, S., & Maury, H. K. (2018). Konsentrasi Amoniak, Nitrat dan Fosfat di Perairan Distrik Depapre, Kabupaten Jayapura. *EnviroScienceae*, 14(1), 8-15.
- Herawati, N. 2007. Aliran Air Lumpur Lapindo Ke Badan Air (Studi Kasus Sungai Porong Dan Sungai Aloo- Kabupaten Sidoarjo). Tesis. *UNiversitaS Diponegoro. Semarang*. Hal. 27.

- Hinton, D. E. and Lauren, D. J. 1990. Integrative Histopathological Approaches to Detecting Effects of Environmental Stressors on Fishes. In: Biological Indicators of Stress in Fish, Adams, S.M. (Ed.). American Fisheries Society, Bethesda, MD.
- Huber, J, Leopold, K. 2016. Nanomaterial-based strategies for enhanced mercury trace analysis in environmental and drinking waters. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*. 80:280-292.
- Hutagalung, P. 1984. Logam Berat dalam Lingkungan Laut. *Oseana*, Vol. 9 (1): 11-20 (www.oseanografi.lipi.go.id).
- Jeziarska B, Witeska M. 2006. The metal uptake and accumulation in fish living in polluted water. I Twardowska *et al.* (eds). *Soil and Water Pollution Monitoring, Protection and Remediation*, 3-23.
- Jumaida, Riauwaty, M., Lukistyowati, I. 2014. Histopathology Of *Mystus nemurus* Liver that Were Fed with Feed Added with *Psidium guajava* and *Andrographis paniculata* Ness. *Journal of Fisheries and Marine Science Faculty*. Riau University Pekanbaru.
- Katili, D. Y. 2011. Deskripsi Ikan Famili Mugilidae di Lima Muara Sungai di Sulawesi Utara. FMIPA. Universitas Sam Ratulangi. Manado. *Jurnal Ilmiah Sains* Vol 11. No 1 : 91-96.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup. 2004. Baku Mutu Air Laut untuk Biota Laut. Jakarta (ID): Menteri Lingkungan Hidup.
- Kim, J, H, Lee, S, J, Kim, S, Y, Choi, G, Lee, J, J, Kim, H, J, Kim, S, Park, J, Moon, H, B, Choi, K, Kim, S, Choi, S, R. 2016. Association of food consumption during pregnancy with mercury and lead levels in cord blood. *Science of The Total Environment*. 563-564:118-124.
- Kitong, M.T., Abidjulu, J., Koleangan, H., 2012. Analisis Merkuri (Hg) dan Arsen (As) di Sedimen Sungai Ranoyapo Kecamatan Amurang Sulawesi Utara. *Jurnal Mipa Unsrat* 1 (1) 16-19.
- Kocman, D, Kanduč, T, Ogrinc, N, Horvat, M. 2011. Distribution and partitioning of mercury in a river catchment impacted by former mercury mining activity. *Biogeochemistry*. 104(1-3):183-201.
- Ksatriawan, Yulianto. 2014. Studi Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Terhadap Rumput Laut (*Euclima cottonii*) Di Perairan Pamekasan dan Sumenep - Madura. Skripsi. Universitas Airlangga: Surabaya.
- Lasut, M. T. 2012. Metallothionein: Suatu Parameter Kunci Yang Penting Dalam Penetapan Baku Mutu Air Laut (Bmal) Indonesia. *Ekoton*, 2(1).

- Lestari, Arma. 2002. “Kandungan Logam Berat Hg dan Pb Pada Kerang Hijau (*Mytilus viridis*) Berbagai Ukuran Hasil Tangkapan di Pantai Losari Makassar Propinsi Sulawesi Selatan”. Skripsi. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Lestaris, T. 2010. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keracunan Merkuri (Hg) Pada Penambang Emas Tanpa Ijin (Peti) Di Kecamatan Kurun, Kabupaten Gunung Mas, Kalimantan Tengah (Doctoral Dissertation, Universitas Diponegoro).
- Lilah N, A. 2011. Struktur Mikroanatomi Hepar Ikan Nila (*Oreochromis niloticus Trewavas*) Akibat Toksisitas Hasil Olahan Limbah Cair PT. Pupuk Kujang Cikampek. Skripsi. Fakultas Biologi. UGM.
- Madhu S, Pooja Chadha, Manoj K Borah. 2018. Histological alteration induced by 4-Nonylphenol in different organ of fish, *Channa punctatus* after acute and sub chronic exposure. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 6(4): 492-499.
- Mahmoud SA, Abd El-Rahman AA. 2017. Eco-toxicological studies of water and their effect on fish in El Manzalah Lake. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. 8(2):2497-2511.
- Mandia, S., Netti Marusin, Putra Santoso. 2013. Analisis Histologis Ginjal Ikan Asang (*Osteochilus hasseltii*) di Danau Maninjau dan Singkarak, Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. Vol 2 (3): 194-200. ISSN : 2303-2162.
- Marchand, R.P, Culleton. R, Maeno, Y., Quang, N.T dan Nakazawa S. (2011). Co-infections of *Plasmodium knowlesi*, *P. falciparum*, and *P. vivax* among Humans and *Anopheles dirus* Mosquitoes, Southern Vietnam. *Emerg Infect Dis.*, 17:1232-1239.
- Martuti, N.K.T. 2001. Akumulasi Logam Berat Cd Pada Ikan Lunjar (*Rasbora argyrotaenia*), Wader (*Barbodes balleroides*) dan Nilem (*Osteochilus hasseltii*) di Kali Garang Semarang. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Menteri Lingkungan Hidup. 2004. Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomer 51 Tahun 2004.
- Mohamed FAS. 2008. Bioaccumulation of selected metals and histopathological alterations in tissues of *Oreochromis niloticus* and *Lates niloticus* from Lake Nasser, Egypt. *Global Veterinaria*. 2 (4): 205-218.
- Mu'jijah, W., Krisdianto, Heri B.S., Hidayaturrahmah, Badruzsauhari. 2019. Bioaccumulation of Heavy Metals Lead (Pb) in the Liver and Kidney

- Organs of Mudskipper (*Periophthalmodon schlosseri*) Fish in the Waters of Kuala Lupak Village, South Kalimantan. Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah. 4 (1). Hal. 186-191. e-ISSN 2623-1980.
- Mumford, S., Herdel, J., Smith, C., Morrison, J., MacConnell, B., and Blazer, V. 2007. Fish Histology and Histopathology. USFWS-NCTC.
- Ningrum, P.Y. 2006. Kandungan logam berat timbal (Pb) serta struktur mikroanatomi branchia, hepar, dan musculus Ikan Belanak (*Mugil cephalus*) di perairan Cilacap. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Nurfitriani, S. 2017. Bioakumulasi Logam Berat Timbel (Pb) Pada Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus* Linn.) Di Tambak Sekitar Muara Sungai Pangkajene Kabupaten Pangkajene Dan Kepulauan (Pangkep). (Doctoral Dissertation). Universitas Negeri Semarang.
- Oliveira, C, S, Oliveira, V, A, Costa, L, M, Pedroso, T, F, Fonseca, M, M, Bernatdi, J, S, Fiuza, T, L, Pereira, M, E. 2016. Inorganic mercury exposure in drinking water alters essential metal homeostasis in pregnant rats without altering rat pup behavior. *Reproductive Toxicology*. 65:18-23.
- Prabowo, R. 2005. Akumulasi Kadmium Pada Daging Ikan Bandeng. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian* Vol. 1 No.2.
- Prastyo, Y., Batu, D. T. L., & Sulistiono, S. 2017. Heavy Metal Contain Cu and Cd on the Mullet in the estuary of Donan River, Cilacap, Central Java. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(1), 18-27.
- Purnomo T, Muchyiddin. 2007. Analisis kandungan timbal (Pb) pada ikan bandeng (*Chanos chanos* Forsk.) di Tambak Kecamatan Gresik. Universitas Negeri Surabaya. *Jurnal Neptunus*. 14(1): 68 – 77.
- Rahmatul, M. J. 2001. Beberapa Aspek Biologi Reproduksi Ikan Belanak *Mugil dussumieri* di Perairan Ujung Pangkah, Gresik, Jawa Timur. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor. hal 4-5.
- Ranna Munns, Mark Tester. 2008. Mechanisms of Salinity Tolerance. *Annu.Rev.PlantBiol*.59(6):5181.Doi:10.1146/annurev.arplant.59.032607.092911
- Riani E, Sudarso Y, Cordova MR. 2014. Heavy metals effect on unviable larvae of *Dicortendipes simpsoni* (Diptera: Chironomidae), a case study from Saguling Dam, Indonesia. *International J.AACL Bioflux*. 7(2): 76-84.
- Riani E. 2015. The effect of heavy metals on tissue damage in different organs of goldfish cultivated in floating fish net in Cirata Reservoir, Indonesia. *Paripex-Indian Journal of Research*.4(2): 54-58.

- Rohilan, I. 1992. Keadaan Sifat Fisika dan Kimia Perairan di Pantai Zona Industri Krakatau Steel Cilegon. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan, Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Rumahlatu, Dominggus. 2011. “Konsentrasi Logam Berat Kadmium Pada Air, Sedimen dan Deadema Setosum (Echinodermata, Echinoidea) di Perairan Pulau Ambon”. Ilmu Kelautan Vol.16 (2): 78-85.
- Sarjono, A. 2009. Analisis Kandungan Logam Berat Cd, Pb, dan Hg pada Air dan Sedimen di Perairan Kamal Muara, Jakarta Utara. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 67 hal.
- Satori, D. dan A. Komariah. 2009. Metodologi Penelitian Kualitatif. Alfabeta. Bandung.
- Selpiani, L., Umroh & Rosalina, D. 2015. Konsentrasi Logam Berat (Pb, Cu) Pada Kerang Darah (Anadara Granosa) di Kawasan Pantai Keranji Bangka Tengah dan Pantai Teluk Kelabat Bangka Barat. Oseatek Vol. 9 (01) hal. 22. ISSN: 1858 - 4519
- Setiawan, H., & Subiandono, E. 2015. Konsentrasi Logam Berat pada Air dan Sedimen di Perairan Pesisir Provinsi Sulawesi Selatan. Indonesian Forest Rehabilitation Journal, 3(1), 67-79.
- Setyaningrum, E.W., Agustina, T.K.D., M. Yuniartik, E. Dewi M. 2018. Analisis Kandungan Logam Berat Cu, Pb, Hg Dan Sn Terlarut Di Pesisir Kabupaten Banyuwangi. Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan IV.
- Setyowati, A., D. Hidayati., P.D.N. Awik., dan N. Abdulgani. 2010. Studi histopatologi hati ikan belanak (*Mugil cephalus*) di muara sungai aloo Sidoarjo. [laporan penelitian]. Program studi biologi, Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya. 10 hlm.
- Siahaan, B, C, Utami, S, R, Handayanto, E. 2014. Fitoremediasi tanah tercemar merkuri menggunakan *Lindernia Crus-tacea*, *Digitaria Radicosa*, dan *Cyperus Rotundus* serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 1(2):35-51.
- Siaka, M. I. 1998. The Application of Atomic Absorption Spectroscopy to the Determination of Selected Trace Element in Sedimen of the Coxs River Catchment. Thesis. Departement of Chemistry. Faculty of Science and Technology. University of Western Sydney Nepean
- Sinha, S, N, Paul, D. 2014. Heavy metal tolerance and accumulation by bacterial strains isolated from waste water. J. Chem. Biol. Phys. Sci. 4:812-817.

- Stine, K.E. and T.M. Brown.1996. principles of Toxicologi.CRCressInc.Lewis publ
- Sudarsono Y, Yoga GP, Suryono T. 2005. Kontaminasi logam berat di sedimen: studi kasus pada Waduk Saguling, Jawa Barat. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 12(1):28-42.
- Sugiyarto, Kristian H. 2001. Common Textbook Kimia Anorganik II. Yogyakarta: JICA, FMIPA UNY.
- Sugiyono. 2009. Statistika untuk Penelitian. Penerbit Alfabeta: Bandung.
- Sulistiono. 2001a. Fauna Ikan-ikan Liar di Daerah Pertambakan Kecamatan Pedes, Kabupaten Karawang. Fakultas Perikanan dan Kelautan. IPB. Bogor. hal 4-6.
- Sunarsih,G. 2008. Akumulasi Merkuri (Hg) pada Daging dan Tulang Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forskal) di Tambak Keputih Sukolilo Surabaya. Tugas Akhir Jurusan Biologi FMIPA Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya
- Syaifullah, M., Candra, Y. A., Soegianto, A., & Irawan, B. (2018). Kandungan Logam Non Esensial (Pb, Cd Dan Hg) Dan Logam Esensial (Cu, Cr Dan Zn) Pada Sedimen Di Perairan Tuban Gresik Dan Sampang Jawa Timur. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 11(1), 69-74.
- Thophon, S., M. Kruatrachue, Upathan, E. S., Pokethitiyook, P., Sahaphong, S., Jarikhuan, S. 2003. Histopathological alterationsof white seabass, Lates calcarifer in acute and subchroniccadmium exposure. *Environmental Pollution*, 121: 307-320.
- Triadayani, A.E., Riris Aryawati, Gusti Diansyah. 2010. Pengaruh logam timbal (Pb) terhadap jaringan hati ikan kerapu bebek (*Croomileptes altivelis*). *Maspari Journal*. 01: 42-47. ISSN: 977-2087055-01.
- Triana, Linda., Endah, N.W., Nurjazuli. 2012. “Analisis Cemaran Logam Berat Merkuri Pada Air dan Udang di Sungai Mandor Kecamatan Mandor Kabupaten Landak”. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia* Vol. 11 (2). 144-152.
- Van Dyk JC, Pieters GM, Van Vuren JHJ. 2005. Histological changes in the liver of *Oreochromis mosambicus* (Cichlidae) after exposure to cadmium and zinz. *Ecotoxicology and Environmental Savety*. 66: 432-440.
- Widyaningrum, T., & Suharyanti, T. (2011). Pengaruh Merkuri Klorida Terhadap Pertumbuhan dan Histopatologi Ginjal Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*, Linn) (Doctoral dissertation, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta).

- Wulandari SYB, Yulianto GW, Santosa, Suwartimah K. 2009. Kandungan logam berat Hg dan Cd dalam air, sedimen dan kerang darah (*Anadara granosa*) dengan menggunakan metode analisis pengaktifan neutron (APN). Ilmu Kelautan. 14(3) : 170-175.
- Yanhao Zhang, Haohan Zhang, Zhibin Zhang, Chengying Liu, Cuizhen Sun, Wen Zhang and Taha Marhaba. 2018. pH effect on heavy metal release from apolluted sediment. Journal of Chemistry. 7. <https://doi.org/10.1155/2018/7597640>.
- Yuli Santosa, K. 2000. Kandungan Logam Timbal (Pb) dalam Air Laut, Sedimen, dan Ikan Lemuru (*sardinella Longiceps*) di Pelabuhan Benoa. Skripsi,. Jurusan Kimia FMIPA. UNUD. Denpasar
- Yuniar, V. 2009. Toksisitas Merkuri (Hg) Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan, Gambaran Darah Dan Kerusakan Organ Pada Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. Skripsi. Departemen Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Zulfahmi I, Muliari, Mawaddah I. 2017 Toksisitas Limbah Cair Kelapa Sawit Terhadap Ikan Nila (*Oreochromis nilo ticus* Linneus 1758) dan Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Froskall 1755). Agricola, 7 (1): 44 55.
- Zulkhaidir, T. 2015. Pertumbuhan Benih Ikan Belanak (*Mugil dusemmerie*) Di Tinjau Dari Pemberian Jenis Pakan Yang Berbeda. Skripsi. Program Studi Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Teuku Umar. Meulaboh.