

## DAFTAR PUSTAKA

- A. Bohlandt., R. Schierl, J. Diemer, C. Koch, G. Bolte, M. Kiranoglu. 2012. High concentrations of cadmium, cerium and lanthanum in indoor air due to environmental tobacco smoke. *Sci. Total Environ.* 414:738-741.
- A. Kaviraj. 1983. Chronic effect of chromium on behavior: growth and reproduction of fish and on aquatic system. *Environ. Ecol.* 1:17-22.
- Ahram, M. H. 2018. Analisis Water Quality Index dan Kandungan Logam Berat di Sepanjang Sungai Opak, Yogyakarta. Universitas Islam Indonesia. Skripsi.
- Al-Bedri, M., & S. Al-Jobori. 1991. Multielement determination in river water by neutron activation analysis. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry.* 147(2): 235-241.
- Ali, A. M. Soemarno dan Purnomo. 2013. Kajian kualitas air dan status mutu air Sungai Metro di Kecamatan Sukun Kota Malang. *Bumi Lestari Journal of Environment.* 13(2).
- Amriarni, A., B. Hendarto, dan A. Hadiyanto. 2011. Bioakumulasi logam berat timbal (Pb) dan seng (Zn) pada kerang darah (*Anadara granosa L.*) dan kerang bakau (*Polymesoda bengalensis L.*) di perairan Teluk Kendari. *Jurnal Ilmu Lingkungan.* 9(2): 45-50.
- Andres, S., F. Ribeyre, J. N. Tourencq, and A. Boudou. 2000. Interspecific comparison of cadmium and zinc contamination in the organs of four fish species along a polymetallic pollution gradient (Lot River, France). *Science of the Total Environment.* 248(1): 11-25
- Anjani, M. D. 2018. Analisis Water Quality Index Kandungan Logam Berat di Sepanjang Sungai Code, Yogyakarta. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta. Skripsi.
- Azwir. 2006. Analisa Pencemaran Air Sungai Tapung Kiri oleh Limbah Industri Kelapa Sawit PT. Peputra Masterindo di Kabupaten Kampar. Universitas Diponegoro. Skripsi.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2010. Mengenal Logam Beracun. BPOM. Jakarta.
- Bakshi, A., and A. K. Panigrahi. 2018. A comprehensive review on chromium induced alterations in freshwater fishes. *Toxicology Reports.* 5: 440-447.
- Boyle, K. 1996. Evaluating particulate emissions from jet engines: Analysis of chemical and physical characteristics and potential impacts on coastal environments and human health. *Journal of the Transportation Research Board.* (1517): 1-9.
- Budiastuti, P., M. Rahadjo, dan N. A. Y. Dewanti. 2016. Analisis pencemaran logam berat timbal di badan Sungai Babon Kecamatan Genuk Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal).* 4(5): 119-118.
- Budiyanto, F. 2011. Arsenik dan senyawa arsenik: sumber, toksisitas, dan sifat di alam. *Jurnal Oseana.* 36 (4): 23-30.
- Burger, J. and M. Gochfeld. 2009. Comparison of arsenic, cadmium, chromium, lead, manganese, mercury and selenium in feathers in Bald Eagle (*Haliaeetus*

- leucocephalus*; and comparison with Common Eider (*Somateria mollissima*), Glaucous - Winged Gull (*Larus glaucescens*), Pigeon Guillemot (*Cepphus columba*), and Tufted Puffin (*Fratecula cirrhata*) from the Aleutian Chain of Alaska. *Environ Monit Assess* 152: 357-367.
- Cheng, Z., L. J. Chen, H. Li, J. Q. Lin, Z. B. Yang, Y. X. Yang, X. X. Xu, J. R. Xian, J. R. Shao, and X. M. Zhu. 2018. Characteristics and health risk assessment of heavy metals exposure via household dust from urban area in Chengdu, China. *Science of the Total Environment*. 619: 621-629.
- Diarizona, C. A. 2015. Aplikasi Model Mock Untuk Analisis Ketersediaan Air Daerah Aliran Sungai Tambakbayan. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Duruibe J.O., M.O.C. Ogwuegbu, and J.N. Ekwurugwu. 2007. Heavy metal pollution and human biotoxic effects. *Int. J. Of Physical Sci.* 2(5):112-18.
- Eldrin, N. E. H. 2018. Identifikasi Kandungan Logam Timbal (Pb), Tembaga (Cu) dan Kadmium (Cd) pada Air Sungai Malakutan Kota Sawahlunto. Universitas Andalas. Skripsi.
- Fardiaz, S. 1992. Polusi Air dan Udara. Kanisius. Yogyakarta.
- Gorby, M. S. 1988. Clinical conference: arsenic poisoning. *West J Med.* 149: 308-315.
- Gubernur DIY. 2008. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 20 Tahun 2008 tentang Baku Mutu Air di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Yogyakarta.
- Hamidatou, L., H. Slamene, T. Akhal, and B. Zouranen. 2013. Concepts, instrumentation and techniques of neutron activation analysis imaging and radioanalytical techniques in interdisciplinary research-fundamentals and cutting edge applications. *InTech Rijeka*. 141-178.
- Hastuti, W. 2017. Studi Toksisitas Akut Dan Kronis Lethal Concentration (LC50) Limbah Cair Zink (Zn) Artifisial Pada Industri Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Terhadap *Daphnia Magna*. Universitas Brawijaya. Skripsi.
- Huseen, H. M., and A. J. Mohammed. 2019. Heavy metals causing toxicity in fishes. In *Journal of Physics: Conference Series*. 1294(6): 20-28.
- Jayasumana, M.A.C.S., P. A. Paranagama, M. Amarasinge, S. J. Fonseka, and D. V. Wijekoon. 2011. Presence of arsenic in pesticides used in Sri Lanka. *Water Professional's Day Symposium, Water Resources Research in Sri Lanka. Faculty of Agriculture, University of Peradeniya*. 127-141.
- Juncos, R., M. Arcagni, S. Squadrone, A. Rizzo, M. Arribère, J. P. Barriga, and M. A. Battini. 2019. Interspecific differences in the bioaccumulation of arsenic of three Patagonian top predator fish: Organ distribution and arsenic speciation. *Ecotoxicology and environmental safety*. 168: 431-442.
- Kucera, J. dan S. Bode. 2004. Uncertainty evaluation in instrumental radio-chemical neutron activation analysis. *Quantifying Uncertainty in Nuclear Analytical Measurements*. 77-102. IAEA.
- Li, Y., D. F. McCrory, J. M. Powell, H. Saam, and D. Jackson-Smith. 2005. A survey of selected heavy metal concentrations in Wisconsin dairy feeds. *Journal of Dairy Science*. 88(8): 2911-2922.

- Mabuat, J. C., S. S. Maddusa, dan H. Boky. 2017. Analisis kandungan logam berat arsen pada air, ikan, kerang dan sedimen di Daerah Aliran Sungai Tondano. *Jurnal KESMAS*. 6(3).
- McRae, N. K., S. Gaw, and C. Glover. 2016. Mechanisms of zinc toxicity in the galaxiid fish, *Galaxias maculatus*. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*. 179: 184-190.
- Murniasih, S. dan Sukirno. 2012. Kajian Kandungan Logam B3 dalam Limbah Rumah Sakit Dibandingkan dengan Peraturan Pemerintah. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan Teknologi Nuklir*. Yogyakarta.
- Palar, H. 2012. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Pamuji, A., M. R. Muskananfolo, dan C. A'in, C. 2015. Pengaruh sedimentasi terhadap kemelimpahan makrozoobenthos di muara Sungai Betahwalang Kabupaten Demak. *SAINTEK PERIKANAN: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 10(2): 129-135.
- Phillips, D. J. H. 1980. Proposal for monitoring studies on the concentration of the east asian seas by trace metals and organochlorines. *South China fisheries development and coordinating programme*. FAO. Manila.
- Pourkhabbaz, A., dan H. Pourkhabbaz. 2012. Investigation of toxicmetals in the tobacco of different iranian cigarette brands and related health issues. *Iran J. Basic Med. Sci*. 15: 636–644.
- Pratiwi, R. R. dan Y. Dhahiyat. 2011. Pengaruh tingkat pemberian pakan terhadap laju pertumbuhan dan deposisi LB pada Ikan Nilem di karamba jaring apung Waduk Ir. H Djuanda. *Jurnal Akuatika* 2(2).
- Rahim, M. F., D. Pal, & P. A. Ariya. 2019. Physicochemical studies of aerosols at Montreal Trudeau Airport: The importance of airborne nanoparticles containing metal contaminants. *Environmental Pollution*. 246: 734-744.
- Regasamy, P., R. S. B. Greene, G. W. Ford, and A.J. Mehanny. 1984. Identification of dispersive behavior and the management of red brown earth. *Aust. Journ. Soil Research*. 22.
- S.S. Vutukuru, N. A. Prabhat, M. Raghavender, and A. Yerramilli. 2007. Effect of arsenic and chromium on the serum amino-transferases activity in Indian major carp, *Labeo rohita*, *Int. J. Environ. Res. Public Health*. 4(3): 224–227.
- Salmin. 2005. Oksigen terlarut (DO) dan kebutuhan oksigen biologi (BOD) sebagai salah satu indikator untuk menentukan kualitas perairan. *Jurnal Oseana*. 30:21-26.
- Sembel, D.T. 2015. *Toksikologi Lingkungan*. ANDI. Yogyakarta.
- Siahaan, R., A. Indrawan, D. Soedharma, dan L. B. Prasetyo. 2011. Kualitas air Sungai Cisadane, Jawa Barat-Banten. *Jurnal Ilmiah Sains*. 11(2): 268-273.
- SLHD DIY, 2008. Diunduh dari <http://blh.jogjaproprov.go.id/slhdprovinsi-diy/RKPD> tanggal 9 Oktober 2019.
- Sörme, L., dan R. Lagerkvist. 2002. Sources of heavy metals in urban wastewater in Stockholm. *Science of the Total Environment*. 298(1-3): 131-145.

- Supriyanto, C., Sukirno, & Samin. 2015. Uji banding metoda SSA dan AAN pada analisis unsur mayor dan minor dalam mineral zirkon Kalimantan. *Ganendra Journal of Nuclear Science and Technology*. 18(1): 35 – 43.
- Suryono, C. A., A. Sabdono, dan S. Subagiyo. 2019. Bioakumulasi arsen (As) dan merkuri (Hg) pada *Bivalvia* yang ditangkap di Pesisir Sekitar Demak dan Surabaya Indonesia. *Jurnal Kelautan Tropis*. 22(2): 157-164.
- Susana, T. 2009. Tingkat keasaman (pH) dan oksigen terlarut sebagai indikator kualitas perairan sekitar Muara Sungai Cisadane. *Jurnal Teknologi Lingkungan Universitas Trisakti*. 5(2):33-39.
- Sutisna dan Y. T. Handayani. 2006. *Prinsip Analisis Aktivasi Neutron*. BATAN, Jakarta.
- Swingle, H. S. 2004. Relationship of pH of Pond Waters to Their Suitability for Fish Culture. *Proceedings Pacific Science Congress*. 9(10): 72-75.
- Syakirin, M. B. 2015. Mekanisme pompa natrium kalium (Na dan K) pada osmoregulasi ikan bertulang sejati (Teleostei). *Pena Akuatika: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 1(1).
- Syarip, S. 2002. Eksperimen pembuatan sistem penganalisis unsur dengan metode gama serentak menggunakan sumber neutron Pu-be. *Ganendra Majalah Iptek Nuklir*. 5(1).
- Tarigan, Z., Edward dan A. Rozak. 2003. Kandungan logam berat Pb, Cd, Cu, Zn dan Ni dalam air laut dan sedimen di muara Sungai Membramo Papua dalam kaitannya dengan kepentingan budidaya perikanan. *Jurnal Sains*. 7(2): 119 - 127.
- Taufik, I., Z. I. Azwar, dan S. Sutrisno. 2009. Pengaruh perbedaan suhu air pada pemeliharaan benih Ikan Betutu (*Oxveleotris marmorata*) dengan sistem resirkulasi. *Jurnal Riset Akuakultur*. 4(3): 319-325.
- Wang, Y., F. Fengman, L. Yuesheng, C. Jing, Z. Chenxue, dan Y. Ge. 2020. Pollution and influencing factors of heavy metals from rural kitchen dust in Anhui Province China. *Atmospheric Pollution Research*.
- Widowati, W., S. Astiana. dan J. R. Raymond. 2008. *Efek Toksik Logam, Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran*. ANDI. Yogyakarta.
- Wirosarjono, S. 1974. Masalah-masalah yang dihadapi dalam penyusunan kriteria kualitas air guna berbagai peruntukan. PPMKL-DKI Jaya, Seminar Pengelolaan Sumber Daya Air, eds. Lembaga Ekologi UNPAD. 9 – 15.
- Yudo, S. 2006. Kondisi pencemaran logam berat di perairan sungai DKI Jakarta. *Jurnal Air Indonesia*. 2(1).