

DAFTAR PUSTAKA

- Alfian, Z. 2006. *Merkuri: Antara Manfaat dan Efek Penggunaannya Bagi Kesehatan Manusia dan Lingkungan*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Alloway, B., & Ayres, D. C. 1997. *Chemical Principles of Environmental Pollution* (second ed.). Blackie Academic and Professional, London.
- Alloway. 1990. *Soil Processes and Behaviour of Metals*. In *Alloway Heavy Metals In Soils*. Blackie Glasgow and London Halsted Press. John Wiley and Sons, Inc, New York.
- Alpers, C. N., & Hunerlach. M. P. 2001, Mercury Contamination from Historic Gold Mining in California, USGS FS-061-00.
- Amriani, Hendrarto, & 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, 45-50.
- Amriani, Hendrarto, 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: 45-50.
- Amsyari, 1997. *Prinsip-Prinsip Masalah Pencemaran Lingkungan*. Ghalia, Jakarta
- Anyanwu, A. C., Ezugwu, A. E., dan Abdullahi, S. E. 2012. Electronic Payment System (EPS): Facilitating the Development and Adoption in Nigeria. *International Journal of Computer Science Issues*. 9 (2), 462-467.
- Appel, P. W. U. & Na-Oy, L. D. 2014. Mercury-Free Gold Extraction Using Borax for Small Scale Gold Miners. *Journal of Environmental Protection*. 5, 493-499.
- Arikunto, S. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Ayuningtyas. 2009. *Teori Dasar pH*. Universitas Sumatra Utara.
- Bailey, H. H., Diha, M. A., Nugroho, S. G., Lubis, A. M., & Hakim. N. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Jilid 1*. Universitas Lampung, Lampung.
- Bailey, H. H., Diha, M. A., Nugroho, S. G., Lubis, A. M., dan Hakim. N. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Jilid 1*. Universitas Lampung. Lampung.
- Barkay, T. 1992. *Mercury Cycle*. *Encyclopedia of Microbiology* (3th Ed). Academic Press Inc. New York. 3: 65 – 74.
- Begon, M., Harper, J.L. & Townsend, C.R. 1990. *Ecology: Individuals, Populations and Communities*. Blackwell Scientific Publications, Oxford.
- Berger, B., Dallinger, R. Thomaster, A. 1995. Quantification of Metallothionein as a Biomarker for Cadmium Exposure in Terrestrial Gastropods. *Environmental Toxicology and Chemistry*. 14(5): 781-791.
- Bizily, S. P., Rugh, C. L., & Meager, R. B. 2000. Phytodetoxification of Hazardous Organomercurials by Genetically Engineered Plant. *Nature Biotechnology*. 18, 213-217.
- Bryan, G. W. 1976. Heavy Metal Contaminant in The Seadalam R. Johnson (Ed). *Marine*

Pollution. London Academic Press.

- Budiono, A., 2003, *Pengaruh Pencemaran Merkuri Terhadap Biota Air Makalah Pengantar Sains Program Pascasarjana (S3)*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Budiyono. 2012. Analisis Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Merkuri Pada Penambang Emas Tradisional di Desa Jendi Kecamatan Selogiri Kabupaten Wonogiri. 11, 54-60.
- Cewa, ESC, Micros518 : Biotransformations of Toxic Metal, <http://www.cfr.washington.edu/classes/esc.518/lecture/Biotrans%20metals.pdf>.
- Connell, D. W., dan Miller, G.J. 1995. *Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran*. Universitas Indonesia Press, Jakarta
- Craig, R. F. 1987. *Soil Mechaanic* (4th Ed.). Van Nostrood Reinhol Co. Ltd. UK.
- Darmono. 1994. *Logam dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. UI Press, Jakarta.
- Darmono. 1995. *Logam Dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta. hal. 140
- Darmono. 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran: Hubungan Dengan Toksiologi Senyawa Logam Berat*. Universitas Indonesia Press. Jakarta. Hal 179.
- Delgado, A. L., Lopez, F. A., Alguacil, F. J., Padilla, I., & Guarreero. A. 2012. A Microencapsulation Process of Liquid Mercury by Sulfur Polymer Stabilization/Solidification Technology. Part I: Characterization of Materials, *Revista de Metalurgia*. 48 (1), 45-57.
- Desogus, P., Manca, P. P., Orru, G., & Zucca, A. 2013. Stabilization/Solidification Treatment of Mine Tailings Using Portland Cement, Potassium Dihydrogen Phosphate and Ferric Chloride Hexahydrate. *Journal of Minerals Engineering*. 45, 47-54.
- Dinata. A., 2004, *Berbahayaakah Racun Merkuri?*, Himpunan Ahli Kesehatan Lingkungan Indonesia (HAKLI), Pikiran Rakyat.
- Droste, R.L., 1994. *Theory and Practice of Water and Waste Water Treatment*. John Wiley & Son, Inc. New York.
- Effendi, H., 2003, *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*, Yogyakarta (ID): Kanisius.
- Environment Canada .2013. *Biogeochemistry of Mercury*. <https://www.ec.gc.ca/mercure-mercury/default.asp?lang=En&n=67E16201-1>, diakses pada tanggal 20 september 2021.
- EPA. 2011. *Regulatory Impact Analysis for The Final Mercury and Air Toxics Standards*. U.S. Environmental Protection Agency, Office of Air Quality.
- Fahrudin. 2014. *Bioteknologi Lingkungan*. Alfa Beta, Bandung.
- Fardiaz, S. 1992. *Polusi Air dan Udara*. Kanisius. Yogyakarta. 48-58.
- Garno, Y. S. 2000. Daya Tahan Beberapa Organisme Air Pada Pencemar Limbah Deterjen. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 1(3): 212 – 218
- Gupta, S. K. and J. Singh. 2011. Evaluation of mollusc as sensitive indicator of heavy metal pollution in aquatic system: a review. *The IIOAB Journal* 2(1): 49-57.

- Harahap, S. 1991. *Tingkat Pencemaran Air Kali Cakung Ditinjau dari Sifat Fisika Kimia Khususnya Logam Berat dan Keanekaragaman Jenis Hewan Benthos Makro*. IPB. 167.
- Hasan, A. B., Kabir, S., Reza, A. H. M. S., Zaman, M. N., Ahsan, A., & Rasid, M. 2013. Enrichment Factor and Geo-accumulation Index of Trace Metals In Sediments Of The Ship Breaking Area Of Sitakund Upazilla (Bhatary-Kumira), Chittagong, Bangladesh. *Journal Of Geochemical Exploration*. 125, 130-137.
- Hemond, H. F., & Fechner-Levy, E. J. 2000. *Chemical Fate and Transport in the Environment* (second ed.). Academic Press, California, USA.
- Horne, A. J., dan Goldman, C. R., 1994. *Limnology*. Second Edition. McGraw-Hill Inc. New York
- Hutagalung, H. P. 1991. *Pencemaran Laut oleh Logam Berat dalam Status Pencemaran Laut di Indonesia dan Teknik Pemantauannya*. P30- LIPI. Jakarta. 45-59.
- Hylander, L. D., Plath, D., Miranda, C. R., Lucke, S., Ohlander, J. & Rivera, A. T. F. 2007. Comparison of different gold recovery methods with regard to pollution control and efficiency. *Clean*. 35, 52-61.
- Jaysankar, D., & Ramaiah, N. 2008. Detoxification of Toxic Heavy Metals by Marine Bacteria Highly Resistant to Mercury. *Marine Biotechnology*. 10(4), 471– 477
- Kadar, D., 1986, *Planktonic Biostratigraphy Of The Sentolo Formation Central Java*, Paleontology Report Direktorat PPPG. Bandung. 1-18.
- Keputusan Menteri LH No. 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air
- Keukeu. R. R., 1997. Fenomena Transpor Merkuri (Hg) pada Tailing Penambangan Emas di Saluran Terbuka, Tesis. ITB. Bandung..
- LaGrega. (2001). *Hazardous Waste Management*. Mc Graw Hill Inc. New York.
- Lemire, J., Mailloux, R., Auger, C., Whalen, D., & Appanna, V. D. 2010. Mini review: *Pseudomonas fluorescens* Orchestrates A Fine Metabolic-balancing Act to Counter Aluminium Toxicity. *Environmental Microbiology*, 12, 1384–1390.
- Lestaris, T. 2010. *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keracunan Merkuri (Hg) Pada Penambang Emas Tanpa Izin (PETI) di Kecamatan Kurun, Gunung Mas, Kalimantan Tengah*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Martono, H. 2007.. *Pencemaran di Wilayah Tambang Emas Rakyat*. Vol. XVII. Media Litbang Kesehatan.
- Mirdat, Yosep, S. P., & Isrun. 2013. Status Logam Berat Merkuri (Hg) Dalam Tanah Pada Kawasan Pengolahan Tambang Emas Di Kelurahan Poboya, Kota Palu. *e-jurnal. Agrotekbis* 1 (2) : 127-134.
- Miretzky, P., & Cirelli, A. F. 2009. Hg (II) Removal from Water by Chitosan and Chitosan Derivatives: A Review. *Journal of Hazardous Materials*. 167, 10–23
- Mitchel, C. J. E., E. J. Evans, & Styles, M. T. 1997. *A review of Gold particle-size and recovery methods*, *Technical Report WC/97/14, Overseas Geology Series*. British Geological Survey, United Kingdom.

- Mitchell, B., Setiawan, B. & Rahmi, D. H. 2000. *Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Morel, F. M. M. 1995. The Role of Hg (II) Reduction and Chemical Speciation in Controlling the Concentration of Mercury and its methylation in Natural Waters. *National Centers for Environmental Research*. 1–4.
- Mulgrew, A. and Peter, W. (2000), Biomonitoring of Air Quality Using Plants. [Online] WHO Collaborating Centre for Air Quality Management and Air Pollution Control URL:<http://umweltbundesamt.de/whocc/AHR10/Iintrod.htm> (diakses desember 2022).
- Myers, D. G. 2002. *Psikologi Sosial*. (Terjemahan : Mursalin, Dinastuti). Erlangga, Jakarta.
- Nik, M. G., Shahbazi, B., & Grigoryan, K. 2012. The study of mercury pollution distribution around a chlor-alkali petrochemical complex, Bandar Imam, southern Iran.
- Notodarmojo, S. 2005. Pencemaran Tanah dan Air Tanah. Penerbit ITB, Bandung.
- Odum, E. P. 1971. *Fundamentals of Ecology*. W.B. Saunders Company Ltd. Philadelphia
- Palar, H., 2008, *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*, Jakarta (ID): Rineka Cipta.
- Peraturan Bupati Kulon Progo Nomor 18 Tahun 2021 Tentang Rencana Aksi Daerah Penghapusan Merkuri.
- Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 01 Tahun 2010 tentang Tata Laksana Pengendalian Pencemaran Air.
- Peraturan Pemerintah No 22 tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Pirrone, N., Cinirella, S., Feng, X., Finkelman, R. B., Friedli, H. R., Leaner, J., & Telmer, K. 2009. *Global Mercury Emissions to the Atmosphere from Natural and Anthropogenic Sources*. Springer-Verlag, New York.
- Putra, M. R. Y. K. 2011. *Potensi Kontaminasi Merkuri di Lingkungan Perairan dan Manusia di Sungai Talawaan*. Tesis. Universitas Sam Ratulangi.
- Putranto, T. 2011. Pencemaran Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Air Tanah. *Jurnal Teknik*. 32, 62-7.
- Rahardjo, Wartono, dkk., 1995, *Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung
- Rahardjo, Wartono, Sukandarrumidi, dan H. M. D. Rosidi. (1977). *Peta Geologi Lembar Yogyakarta*. Direktorat Geologi. Bandung.
- Raharjo, M. 2007. *Memahami AMDAL*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Rahayu, Rudy, Meine, Indra, dan Bruno. 2009. Monitoring Air di Daerah Aliran Sungai. WAC. Bogor.
- Rangkuti, A. M., 2009, Analisis Kandungan Logam Berat Hg, Cd, dan Pb Pada Air dan Sedimen di Perairan Pulau Panggang-Pramuka Kepulauan Seribu Jakarta, *Skripsi*, Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Rani,B 2012. Hazards of Mercury Poisoning and Prevention Strategies. 3(1): 4-6.
- Resosoedarmo, R. S., Kartawinata, K., & Soegiarto, A. 1988. *Pengantar Ekologi*. Penerbit CV Remaja Karya, Bandung.
- Schmidt, C. W. 2012. Quicksilver & Gold: Mercury Pollution from Artisanal and Small-Scale Gold Mining. *Environmental Health Perspectives*. 120 (11), 424-429.
- Setiabudi, B. T. 2005. Penyebaran Merkuri akibat Usaha Pertambangan Emas di Daerah Sangon, Kabupaten Kulon Progo, D. I. Yogyakarta.
- Shuhaimi-Othman, M., Nur-Amalia, R., & Nadzifah, Y. 2012. Toxicity of Metal to a Freshwater Snail, *melanoides tuberculata*. *The Scientific World Journal*. 12(1): 1-10
- Sistem Informasi Desa Kalirejo. Kapanewon Kokap, Kulon Progo. 2021.
- Sorongon, P. 2007. Sungai Buyat Tercemar Limbah Merkuri, Jurnal Nasional, diakses di: <http://www.jurnalnasional.com> tanggal 21 September 2021.
- Subanri. 2008. Kajian Beban Pencemaran Merkuri (Hg) Terhadap Air Sungai Menyuke dan Gangguan Kesehatan pada Penambang Sebagai Akibat Penambangan Emas Tanpa Izin (PETI) di Kecamatan Menyuke Kabupaten Landak Kalimantan Barat. Tesis: Magister Kesehatan Lingkungan Universitas Diponegoro, Semarang.
- Suhandi, S. 2005. Pedataan Sebaran Unsur Merkuri Pada Wilayah Pertambangan Gunung Pani dan Sekitarnya. Subdit Konserfasi.diunduh 12 mei 2020
- Suryana, L. 2013. Analisis SWOT Sebagai Dasar Penetapan Strategi Pemasaran Pada Perusahaan Jamu Cuk Sirih di Banjarmasin. 14, 31-38.
- susantoro, T. M., Sunarjanto, D., dan Andayani, A., 2015, Distribusi Logam Berat Pada Sedimen di Perairan Muara dan Laut Provinsi Jambi, *J. Kelautan Nasional*, 10(1), 1-11.
- Suseno, H. dan S. M. Pangabea. 2007. Merkuri : spesiasi dan bioakumulasi pada biota laut. *Jurnal Teknologi Pengolahan Limbah*. Vol. 10 (1) : 66.
- Sutarminingsih, C. L., & Martono, E. 2010. Status dan Sebaran Logam Berat pada Habitat Melon (*Cucumis melo* L) di Desa Argomulyo, Kecamatan Cangkringan Kabupaten Sleman. Thesis S-2 Ilmu Lingkungan UGM.
- Suyanto, F., & Roskamil. (1975). *The Geology and Hidrocarbon Aspects Of Th*
- Suyono, A. 2011. Dampak Penggunaan Hg Pada Penambangan Emas Rakyat Terhadap Lingkungan. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknologi Mineral, Universitas Pembangunan Nasional, Veteran, Yogyakarta.
- Tandjung, S., 2003, *Ilmu Lingkungan*. Diklat kuliah pasca UGM, Yogyakarta.
- Tandjung, S., 2011. *Ekologi dan Ilmu Lingkungan*. Hand Out Program Studi Ilmu Lingkungan. Pascasarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Mineral dan Batubara.
- Van Bemmelen R. W., 1949, *The Geology Of Indonesia*, The Haque Martinus Nijnhoff.

IA: 653-732.

- Wang, W. X. 2012. Biodynamic Understanding of Mercury Accumulation in Marine and Freshwater Fish. *Advances in Environmental Research*. 1 (1), 15-35.
- Ward, J. V. 1992. *Aquatic Insect Ecology, Biology and Habitat*. New York: John Wiley and Sons
- Wardhana, W., 2001, *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta (ID): Andi Yogyakarta
- Warlina, L. 2004. Pencemaran Air, Sumber dan Penanggulangannya. Makalah Pengantar ke Falsafah Sains, Sekolah Pasca Sarjana, IPB, Bogor.
- Widhiyatna, D. 2005. Pendataan Penyebaran Merkuri Akibat Usaha Pertambangan Emas di Daerah Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat – Kolokium Hasil Lapangan.
- Widodo, F. 2012. Dampak Pencemaran Merkuri Terhadap Biota Air dan Manusia.
- Widodo. 2008. Pengaruh Perlakuan Amalgamasi Terhadap Tingkat Perolehan Emas dan Kehilangan Merkuri. *Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan* Jilid 18. 47-53.
- Widyanto, L dan Susilo, 1997, Eceng Gondok sebagai penyerap air, tropikal pest biologi program, SEAMEO-BIOTROP. Bogor.
- Wingfield, J. C., Kelley, J. P., & Angelier, F. 2011. What Are Extreme Environmental Conditions and How Do Organisms Cope with Them?. *Current Zoology*.57(3), 363–374.
- World Health Organization. (2007). *Preventing Disease Through Healthy Environments, Exposure To Mercury: A Major Public Health Concern, Public Health and Environment*. Geneva: World Health Organization.
- Yoga. 2009. Bioakumulasi Logam Merkuri pada Beberapa Tipe Kebiasaan Makan Fungsional Biota Air di Sungai Cikaniki. *Limnotek XVI*. 167-179.
- Zhang, X. Y., Wang, Q. C., Zhang, S. Q., Sun, X. J., & Zhang, Z. S. 2009. Stabilization/Solidification (S/S) Of Mercury-Contaminated Hazardous Wastes Using Thiol Functionalized Zeolite and Portland Cement. *Journal of Hazardous Materials*. 168, 1575-1580.