

## DAFTAR PUSTAKA

- Abata, E. O., Ogunkalu, O. D., Adeoba, A. A., & Oluwasina, O. O. (2019). Evaluation of the Heavy Metals in Tonic Creams using the Wet Acid and Dry Ashing Methods. *Earthline Journal of Chemical Sciences*, 37–43. DOI: <https://doi.org/10.34198/ejcs.1119.3743>
- Adhani, R., & Husaini, H. (2017). *Logam Berat Sekitar Manusia*. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Adnyana, S., Wayan, I., & Rai, I. N. (2017). Studi Analisis Kualitas Air di Daerah Aliran Sungai Pakerisan Provinsi Bali. *Ecotrophic*, 11(2), 378159. p-ISSN: 1907- 5626, e-ISSN: 2503-3395
- Afifah, Z., Kurniyawan, K., & Huda, T. (2019). Verifikasi Metode Penentuan Kadar Timbal (Pb) pada Sampel Udara Ambien Menggunakan Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy (ICP-OES). *IJCA (Indonesian Journal of Chemical Analysis)*, 2(2), 74–79. DOI: <https://doi.org/10.20885/ijca.vol2.iss2.art5>
- Afrianti, S., & Irni, J. (2020). Analisa Tingkat Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb) di Daerah Aliran Sungai Deli Sumatera Utara. *Biolink (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 6(2), 153-161. DOI: [10.31289/biolink.v6i2.2964](https://doi.org/10.31289/biolink.v6i2.2964)
- Ahuja, Satinder. (2005). *Handbook of Pharmaceutical Analysis by HPLC*. United Kingdom: Elsevier Inc.
- Akila, M., Anbalagan, S., Lakshmisri, N. M., Janaki, V., Ramesh, T., Jancy Merlin, R., & Kamala-Kannan, S. (2022). Heavy metal accumulation in selected fish species from Pulicat Lake, India, and health risk assessment. *Environmental Technology and Innovation*, 27. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2022.102744>
- Alengebawy, A., Abdelkhalek, T. S., Qureshi, R. S., & Wang, M.-Q. (2021). Heavy metals and pesticides toxicity in agricultural soil and plants:

Ecological risks and human health implications. *Toxics*, 9(3), 1–33. DOI: <https://doi.org/10.3390/toxics9030042>

Aphrodita, S. V., Santoso, A., & Riniatsih, I. (2022). Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Air, Sedimen, dan Lamun *Enhalus acoroides* di Perairan Pantai Sanur Kota Denpasar. *Journal of Marine Research*, 11(2), 227–236. DOI: <https://doi.org/10.14710/jmr.v11i2.31978>

Apriyanti, E. (2018). Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Kerang *Polymesoda erosa* L di Perairan Tanjung Bunga Makassar. *IJEEM - Indonesian Journal of Environmental Education and Management*, 3(2), 121 - 131. DOI: <https://doi.org/10.21009/IJEEM.032.03>

Ariq, R. M., Afriani, K., Zuliandanu, D., & Suhartini, S. (2022). Verifikasi Metode Uji Penetapan Kadar Tembaga (Cu) dalam Air Permukaan secara Spektrofotometri Serapan Atom. *Warta Akab*, 46(1), 1–7. DOI: [10.55075/wa.v46i1.59](https://doi.org/10.55075/wa.v46i1.59)

Arifiyana, D., & Fernanda, F. H. Mas. A. F. (2018). Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Cemaran Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) Pada Produk Kosmetik Pensil Alis Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). *Journal of Research and Technology*, 4(1). E-ISSN: 2477 – 6165

Arkianti, N., Dewi, N. K., & Martuti, N. K. T. (2019). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Ikan di Sungai Lamat Kabupaten Magelang. *Life Science*, 8(1), 54-63. DOI: <https://doi.org/10.15294/.v8i1.29998>

Asmorowati, S. D., Susilogati, S. S., & Kristanti, I. I. (2020). Perbandingan Metode Destruksi Basah dan Destruksi Kering untuk Analisis Timbal dalam Tanah di Sekitar Laboratorium Kimia FMIPA UNNES. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 9(3), 1–5. 169-173. e-ISSN 2502-6844

[BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2013. SNI 2729:2013. Ikan Segar.

[BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2017. SNI ISO/IEC 17025:2017. Standar Ujidan Kalibrasi Laboratorium.

- Darmono. (2010). *Lingkungan Hidup dan Pencemaran Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Costa, A. D., Azevedo, S. P. J., Santos, A. M., & Santos, F. V. A. R. (2020). Water quality assessment based on multivariate statistics and water quality index of a strategic river in the Brazilian Atlantic Forest. *Scientific Reports*, 10(1). DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-78563-0>
- Enrico. (2019). Dampak Limbah Cair Industri Tekstil Terhadap Lingkungan Dan Aplikasi Tehnik Eco Printing Sebagai Usaha Mengurangi Limbah. *Moda: The Fashion Journal*, 1(1), 5–13. DOI: <https://doi.org/10.37715/moda.v1i1.706>
- Fahrudin, F. (2022). *Mikrobiologi Pengolahan Limbah Tambang*. Pasuruan: CV Penerbit Qiara Media.
- Faisal, H., Wati, F., & Purnomo, S. D. (2021). Uji Kadar Timbal (Pb) pada Ikan Teri dan Cumi Kering yang Beredar di Pasar Sambu Medan secara Spektrofotometri Serapan Atom. *J. Indah Sain Klinis*. 2(1), 11-16. DOI: [10.52622/jisk.v2i1.10](https://doi.org/10.52622/jisk.v2i1.10)
- Fardiaz, S. (2014). *Mikrobiologi Pangan I*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Gandjar, I. G. dan Rohman, A. (2022). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Handriyani, K. A. T. S., Habibah, N., & Dhyanaputri, I. G. A. S. (2020). Analisis Kadar Timbal (Pb) Pada Air Sumur Gali di Kawasan Tempat Pembuangan Akhir Sampah Banjar Suwung Batan Kendal Denpasar Selatan. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 9(1), 68-75. DOI: <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v9i1.17842>
- Harmita, H. (2004). Petunjuk Pelaksanaan Validasi metode dan cara Perhitungannya. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 1(3), 1. DOI: <https://doi.org/10.7454/psr.v1i3.3375>
- Hulyadi. (2020). Analisa Jenis Asam terhadap Kecepatan Destruksi Daun Singkong. *Jurnal Ilmiah IKIP Mataram*, 7(1), 95–99. ISSN: 2355-6358
- Istiqomah, N., Hidayah, Z. N., & Hidayatullah, A. F. (2022). Analisis

Pencemaran Air Pasca Penerapan Sanksi Terhadap Tindak Perusakan Konservasi Sumber Daya Air di Sungai Silandak Kecamatan Ngaliyan Semarang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan: Jurnal Dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, 19(2), 249–254.

DOI: <https://doi.org/10.31964/jkl.v19i2.491>

Keputusan Menteri Negara Kependudukan dan Lingkungan Hidup Nomor KEP-02- MENKLH-I-1998 Tentang Penetapan Baku Mutu Lingkungan

Komarawidjaja, W. (2017). Paparan limbah cair industri mengandung logam berat pada lahan sawah di Desa Jelegong, Kecamatan Rancaekek, Kabupaten Bandung. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 18(2). DOI: [10.29122/jtl.v18i2.2047](https://doi.org/10.29122/jtl.v18i2.2047)

Kurnianti, Y. L., Haeruddin, H., & Rahman, A. (2020). Analisis Beban Dan Status Pencemaran BOD Dan COD Di Kali Asin, Semarang. *JFRM: Journal of Fisheries and Marine Research*, 4(3), 379–388.

DOI: <https://doi.org/10.21776/ub.jfmr.2020.004.03.10>

Kurniawan, A. (2019). *Dasar-Dasar Analisis Kualitas Lingkungan*. Malang: Penerbit Wineka Media.

Kusuma, B. R., Supriyantini, E., & Munasik, M. (2022). Akumulasi logam Pb pada Air, Sedimen, dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Perairan Tambak Lorok serta Analisis Batas Aman Konsumsi untuk Manusia. *Journal of Marine Research*, 11(2), 156–166.

DOI: <https://doi.org/10.14710/jmr.v11i2.31781>

Lestari, S. N. V., Cahyono, D., & Susilowati, S. (2020). *Deteksi Dini AMDAL Dengan Early Warning System Berbasin Aplikasi* (Edisi Kedua). Surabaya: CV. Jakad Media Publishing.

Lipy, E. P., Hakim, M., Mohanta, L. C., Islam, D., Lyzu, C., Roy, D. C., Jahan, I., Akhter, S., Raknuzzaman, M., & Abu Sayed, M. (2021). Assessment of Heavy Metal Concentration in Water, Sediment and Common Fish Species of Dhaleshwari River in Bangladesh and their Health Implications. *Biological Trace Element Research*, 199(11), 4295–4307. DOI:

<https://doi.org/10.1007/s12011-020-02552-7>

- Lu, C., F. (2006). *Toksikologi Dasar Asas, Organ Sasaran, dan Penilaian Resiko. Penerjemah: Edi Nugroho* (Edisi Kedua). Jakarta: UI-Press.
- Mahfudloh, M., & Lestari, H. (2017). Strategi Penanganan Limbah Industri Batik Di Kota Pekalongan. *Journal of Public Policy and Management Review*, 6(3), 54-69. DOI: [10.14710/jppmr.v6i3.16598](https://doi.org/10.14710/jppmr.v6i3.16598)
- Mahalina, W. E. D. A., & Tjandrakirana, P. T. (2016). Analisis kandungan logam berat timbal (Pb) dalam ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang hidup di sungai kali tengah, Sidoarjo. *Lentera Bio*, 5(1), 43-47.
- Mekonnen, T. E., Temesgen, A. S., Wujumie, W., xu, D., & WU, Z. (2020). An overview of water pollution status in Ethiopia with a particular emphasis on Akaki River: A Review. *Ethiopian Journal of Public Health and Nutrition*, 3(2), 120–128.
- Mitchell, R., & Gu, J.-D. (2010). *Environmental Microbiology Second Edition*. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc., Publication.
- Mustarichie, Resmi & Musfiroh, Ida. (2018). *Farmasi Lingkungan dan Amdal; Aspek teori, Penanganan, dan Proposal Mengatasi Pencemaran Lingkungan*. Bandung: Widya Padjajaran.
- Muryanto, M. (2020). Validasi Metode Analisa Amonia pada Air Tanah Menggunakan Metode Spectrofotometri. *Indonesian Journal of Laboratory*, 2(2), 1624. DOI: <https://doi.org/10.22146/ijl.v2i1.54490>
- Nilasari, F., & Wibowo, Y. M. (2018). Penentuan Kadar Logam Timbal (Pb) pada Ikan Bandeng di Sekitar Pelabuhan Tanjung Mas. *Biomedika*, 11(2), 109-112. DOI: <https://doi.org/10.31001/biomedika.v11i2.400>
- Nurasisah, N., Halimsyah, N. U., & Thahir, S. (2018). Analisis Kadar Timbal (PB) Pada Ikan Cakalang Yang Diperjualbelikan Pada Tempat Pelelangan Ikan Paotere Kota Makassar. *Jurnal Media Laboran*, 8(2), 17-20.
- Palar, Heryando. (2012). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia

Nomor 5 Tahun 2021 Tentang Tata Cara Penerbitan Persetujuan Teknis Dan Surat Kelayakan Operasional Bidang Pengendalian Pencemaran Lingkungan.

Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air Dan Pengendalian Pencemaran Air.

Putri, P. M. (2021). Perbandingan Kadar Timbal (Pb) Pada Rambut dan Kuku Petugas Spbu Dengan Metode Spektrofotometri AAS. *Jurnal Sintesis: Penelitian Sains, Terapan Dan Analisisnya*, 2(1), 25–31.

Ratnawati, A. N., Prasetya, T. A., & Rahayu, F. E. (2019). Validasi Metode Pengujian Logam Berat Timbal (Pb) dengan Destruksi Basah Menggunakan FAAS dalam Sedimen Sungai Banjir Kanal Barat Semarang. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 8(1), 60–68. DOI: [10.15294/IJCS.V2I1.1218](https://doi.org/10.15294/IJCS.V2I1.1218)

Rezeki, S., Endah, N., & Nofriyaldi, A. (2019). Validasi Metode Analisis Cemar Logam Berat: Timbal (Pb) DAN Kadmium (Cd) Dengan Variasi Oksidator Secara Spektrofotometri serapan Atom Dalam Sediaan Obat Herbal. *Journal of Pharmacopolium*, 2(3), 137–142. DOI: <http://dx.doi.org/10.36465/jop.v2i3.540>

Rieuwpassa, J. F., Karimela, J. E., & Karaeng, M. C. (2020). Analisis Fisiko Kimia Konsentrat Protein Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diekstrak Menggunakan Pelarut Etanol. *Jurnal Teknologi Perikanan Dan Kelautan*, 11(1), 45–52. DOI: <https://doi.org/10.24319/jtpk.11.45-52>

Rusnawati, Yusuf, B., & Alimuddin. (2018). Perbandingan Metode Destruksi Basah dan Destruksi Kering Terhadap Analisis Logam Berat Timbal (Pb) Pada Tanaman Rumpun Bebek (*Lemna minor*). *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, 73–76. ISBN 978 602 50942 1 7

Septriani, M., Adzidzah, N. Z. H., Apriyanti, H., Pauziah, S., & Sulistiyorini, D. (2023). Cemar Merkuri (Hg) Dan Timbal (Pb) Pada Produk Perikanan: Studi Literatur. *Jurnal Masyarakat Sehat Indonesia (JMSI)*, 02(01), 7–16. E-ISSN:2828-1381

Setiani, E. B., Bintoro, P. v, & Fauzi, N. R. (2021). Pengaruh Penambahan Sari

- Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) sebagai Bahan Penggumpal Alami terhadap Karakteristik Fisik dan Kimia Tahu Kacang Hijau (*Vigna radiata*). *Jurnal Teknologi Pangan Dan Hasil Pertanian*, 16(1), 1–16. DOI: <http://dx.doi.org/10.26623/jtphp.v16i1.4401>
- Shang, G., Wang, X., Zhu, L., Liu, S., Li, H., Wang, Z., Wang, B., & Zhang, Z. (2022). Heavy Metal Pollution in Xinfengjiang River Sediment and the Response of Fish Species Abundance to Heavy Metal Concentrations. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(17). DOI:<https://doi.org/10.3390/ijerph191711087>
- Sihotang, R. (2021). Pengaruh Larutan Aktivator, Waktu Kontak dan pH Larutan dalam Pembuatan Biosorben Kulit Buah Aren (*Arenga Pinnata*) untuk Adsorpsi Timbal dalam Limbah Cair Tekstil. *Syntax*, 3(5). DOI: <https://doi.org/10.46799/syntax-idea.v3i5.1209>
- Skoog, A. D., Holler, J. F., & Crouch, R. S. (2016). *Principles of Instrumental Analysis* (7th Edition). Boston: Cengage Learning.
- Sukarta, I. N., & Lusiani, N. K. S. (2016). Adsorpsi Zat Warna Azo Jenis Remazol Brilliant Blue Oleh Limbah Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.). In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*.
- Susanto, A., Mulyani, T., & Nugraha, S. (2021). Validasi Metode Analisis Penentuan Kadar Logam Berat Pb, Cd dan Cr Terlarut dalam Limbah Cair Industri Tekstil dengan Metode Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry Prodigy 7. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(1), 191–200. DOI: <https://doi.org/10.14710/jil.19.1.191-200>
- Syafriiliansah, M. W., & Purnomo, T. (2022). Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Tumbuhan Aquatik dan Air sebagai Indikator Kualitas Air Sungai Brangkal Mojokerto Levels of Heavy Metal Lead (Pb) Aquatic Plants and Water as an Indicator of Water Quality in Brangkal Mojokerto River. *Lentera Bio*, 11(2), 341–350.
- Taufiq, M., Kiptiyah, K., & Muti'ah, R. (2020). Pengembangan dan Validasi Prosedur Pengukuran Logam Timbal (Pb) dalam Makanan Pendamping Air

Susu Ibu Menggunakan Spektroskopi Serapan Atom. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 16(1), 25.

DOI: <https://doi.org/10.20961/alchemy.16.1.35190.25-37>

- Utami, A. R., & Wulandari, C. (2019). Verifikasi Metode Pengujian Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) Dalam Air Limbah Dengan Menggunakan Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS). *Prosiding Seminar Nasional Kimia Dan Pembelajarannya (SNKP) 2019*, 8–20.
- Watson, G., D. (2013). *Analisis Farmasi: Buku Ajar Untuk Mahasiswa Farmasi dan Praktisi Kimia Farmasi* (Edisi Kedua). Jakarta: EGC Penerbit Buku Kedokteran.
- Waluyo, L. (2018). *Bioremediasi Limbah*. Malang: Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang.
- Widowati, W., Sastiono, A., & Jusuf, R. (2008). *Efek Toksik Logam Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Xu, Z., Zhang, Q., Li, X., & Huang, X. (2022). A critical review on chemical analysis of heavy metal complexes in water/wastewater and the mechanism of treatment methods. In *Chemical Engineering Journal* (Vol. 429). Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.131688>