

DAFTAR PUSTAKA

- Ainun, N. H., Gafur, A., & Hasriwiani Habo Abbas. (2021). Bioakumulasi Logam Berat Chromium (Cr) dan Cadmium (Cd) pada Sedimen dan Kerang (*Anadara Sp.*) di Muara Sungai Tallo Kota Makassar. *Window of Public Health Journal*, 2(3), 960–973.
- Akhtar, S., Iftikhar, M., Iqbal, Z., Akhtar, T., Muneeb, A., Khan, A., Ahmad, K., Hussain, S., Bashir, S., Ali, S., Faisal, M., & Alatar, A. A. (2025). Wastewater irrigation elevates chromium uptake in cereal crops: Bioaccumulation dynamics and carcinogenic risk assessment in a semi-arid agroecosystems. *Agricultural Water Management*, 321(6), 109906. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2025.109906>
- Alburhana, L. S., Setyati, W. A., Redjeki, S., Morfometri, P., & Kondisi, F. (2023). Hubungan Panjang Berat Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Perairan Berahan. *Jurnal of Mariner Research*, 12(4), 746–753.
- Allo Venny Turu. (2024). *Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Akibat Paparan Kromium (VI) Pada Air Sumur Di Sekitar Tempat Pembungan Akhir (TPA) Tamangapa Kota Makassar*. Universitas Hasanuddin.
- Amanda Nurul Putri, Ikhtiar, & Gafur. (2021). Bioakumulasi Logam Berat Arsen dalam Kerang Darah (*Anadara Granosa*) dan Sedimen di Muara Sungai Tallo Makassar. *Window of Public Health Journal*, 2(2), 264–271. <https://doi.org/10.33096/woph.v2i2.148>
- Amin Astuti, Ardiansyah Ririn Tegeuh, Khambali, Y. A. A., Hidayat Turochman, Sri Anggraeni, R., & Saepudin, M. (2024). Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan. *Eureka Media Aksara*.
- Amir andi Nurul Annisa. (2022). *Distribusi Logam Berat Kromium (Cr) Dan Tembaga (Cu) Dalam Sedimen Permukaan Di Pelabuhan Soekarno-Hatta Makassar*. Universitas Hasanuddin.
- Andriani Titik, Fera Agustin, Sitti Chadijah, Syarifah Rabiatal Adawiah, A. N. (2023). Analisa Logam Berat Kadmium (Cd) dan Timbal (Pb) pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) yang Beredar di Pelelangan Ikan Paotere Kota Makassar. *Chimica et Natura Acta*, 6(3), 127–135.
- Aryo Dirgantara Gumanti, & Hilda Suwita Pradani. (2024). Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Pestisida Pada PetaniBawang Merah. *Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 2(2), 16–18.
- Asril, F. U., Baharuddin, A., & Syam, N. (2024). Faktor Umur Berhubungan Dengan Paparan Timbal Dalam RAmbut Pada Nelayan Kerang Di Galesong Utara. *Window of Public Health Journal*, 5(6), 834–842.

- Astuti Dwi Fuji, Muhammad Syukur, H. A. G. A. R. A. S. N. (2022). Ekowisata Mangrove Lantebung Di Permukiman Nelayan Kelurahan Bira Kecamatan Tamalanrea Kota Makassar. *Phinisi Integration Review*, 5(2), 433–443.
- Bagas, A., Ramadhan, P., Kurniawan, E. R., & Dewistamara, M. G. (2023). Keanekaragaman Bivalvia di Pantai Goa Petapa Bangkalan , Madura Diversity of Bivalves in Goa Petapa Beach Bangkalan , Madura. 8(1), 13–18.
- Bakhtiar Sri Muslihah. (2022). *Estimasi Adjusted Tail Value Risk Dengan Pendekatan Extreme Value Theory Pada Indeks Pasar Saham*. Universitas Hasanuddin.
- Dirjen P2PL Kemenkes. (2012). Pedoman Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL). Kemenkes.
- Doccioli, C., Sera, F., Francavilla, A., Cupisti, A., & Biggeri, A. (2024). Association of cadmium environmental exposure with chronic kidney disease: A systematic review and meta-analysis. *Science of the Total Environment*, 906, 167165.
- Dofendra, T. (2023). *Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (Arkl) Paparan Gas Karbon Monoksida (Co) Pada Pekerja Sol Sepatu Di Simpang Tugu Juang Sipin Kota Jambi Tahun 2022*.
- Farhan, A., Lauren, C. C., & Fuzain, N. A. (2023). Analisis Faktor Pencemaran Air dan Dampak Pola Konsumsi Masyarakat di Indonesia. *Jurnal Hukum Dan HAM Wara Sains*, 2(12), 1095–1103.
- Fatmayani Irma, Abd Gafur, A. (2022). Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Timbal Dan Kromium Pada Masyarakat Yang Mengonsumsi Kerang Marcia Hiantina Di Perairan Selat Makassar. *Public Health Journal*, 2(6), 1831–1842.
- Fendjalang, S. N. M., & Rupilu, K. (2023). Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb) pada Sedimen di Perairan Pantai Kupa-Kupa Kabupaten Halmahera Utara. 1(1), 13–21.
- Firdaus, K. R. (2024). *Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL) Paparan Karbon Monoksida (CO) Pada Petugas Keamanan di Gerbang Utama*. Universitas Jambi Kampus Mendalo.
- Ganish Eka Fadillah. (2023). Analisis Resiko Kesehatan Lingkungan Paparan Logam Berat Kromium pada Beras di Desa Lakardowo Kabupaten Mojokerto. *Environmental Pollution Journal*, 5, 871–882.

- Gafur. (2021). *Depurasi perendaman kerang darah (Anadara granosa) dengan kulit pisang kepok (Musa acuminata) terhadap efisiensi removal kandungan logam berat timbal (Pb) dan kromium (Cr)*. Universitas Hasanuddin.
- Gafur, A., & Syam, N. (2026). Estimated health risk of cadmium and chromium in elderly blood cockle consumers, Lantebug. *Gema Lingkungan Kesehatan*, 24(1), 49–61.
- Ghifari, F., Santoso, A., & Suprijanto, J. (2022). Potensi risiko kesehatan manusia akibat konsumsi *Perna viridis* yang mengandung kadmium. *Journal of Marine Research*, 11(1), 19–29.
- Handrayani, Agil Al Idrus, J. (2025). Diversity of Mollusks (Gastropods and Bivalves) in The Bagek Kembar Mangrove Ecosystem Essential Area , Sekotong. *Jurnal Biologi Tropis*, 3(25), 2465–2476.
- Harahap, A. A. F., Khairunnisa, K., & Novalia, V. (2022). Analisis Unsur Logam Berat Kadmium pada Kerang Darah di Pasar Tradisional Kota Lhokseumawe. *Glosains: Jurnal Sains Global Indonesia*, 3(2), 79–86. <https://doi.org/10.36418/glosains.v3i2.83>
- Hardianti, D., Abd. Gafur, & Nurfardiansyah Bur. (2022). Bioakumulasi Logam Berat Pada Udang Putih, Air Dan Sedimen Di Tambak Biringkassi Kabupaten Pangkep. *Window of Public Health Journal*, 3(4), 668–679. <https://doi.org/10.33096/woph.v3i4.403>
- Harmitha, Hasriwiani Habo Abbas, Abd. Gafur, Nasruddin Syam, & Mansur Sididi. (2022). Kontaminasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Assesment Neuropsikologis Pada Masyarakat Di Sekitar Sungai Tallo. *Window of Public Health Journal*, 3(3), 432–440.
- Haryani Tanti. (2023). *Penyediaan Bahan Uji Profisiensi Untuk Analisis Logam Kromium (Cr) Dalam Air Mineral*. Universitas Islam Indonesia.
- Hidayah, N., & Ambarwati, R. (2020). Keanekaragaman dan Kemelimpahan Bivalvia di Zona Intertidal Pantai Boom , Tuban. *LenteraBio*, 9(2007), 90–98.
- Hidayati Dwi Yustika. (2021). *Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Terhadap Pekerja Yang Terpapar Nitrogen Dioksida Di Tpa Cipayung Depok (Desktop Study)*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Indrawan Gede Surya, I Nyoman Giri Putra, I. P. S. (2023). Konsentrasi logam berat kadmium, kromium, tembaga, timbal dan seng pada ikan, kerang dan siput laut di Teluk Benoa, Bali. *Jurnal Biologi Udayana*, 27(1). <https://doi.org/10.24843/JBIOUNUD.2023.v27.i01.p08>

- Immaculate Jeyasanta, K., & Patterson, J. (2025). Dietary intake of heavy metals from seafood and human health risk implications in Tuticorin, Southeast coast of India. *Marine Pollution Bulletin*, 211, 117497.
- Jarup, L. (2003). Hazards of heavy metal contamination. *British Medical Bulletin*, 68(1), 167-182. <https://doi.org/10.1093/bmb/ldg032>
- Lisna, L., Ramadan, F., & Arfiana, B. M. (2023). Assessment of Heavy Metals in Blood Clams (*Anadara granosa*) in the Waters of the East Coast of Jambi, East Tanjung Jabung Regency, Jambi, Indonesia. 41(2), 537-543
- Legiarsi, K., Khairuddin, K., & Yamin, M. (2022). Analysis of Cadmium (Cd) Heavy Metal Content in Headsnake Fish (*Channa striata*) Derived from Rawa Taliwang Lake, West Sumbawa Regency 2021. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(2), 595–601. <https://doi.org/10.29303/jbt.v22i2.3509>
- Lukmanulhakim, R. C., Baedowi, M., & Hidayati, N. V. (2023). Analisis Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) dan Kromium (Cr) pada Matriks Air di Sungai Pelus Kabupaten Banyumas , Jawa Tengah. *Jurnal Maiya*, 2(1), 41–50.
- Mahluddin Nurgitarini , Abd. Gafur, Y. (2022). Bioakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Kerang Hijau, Air, dan Sedimen di Sungai Tallo Makassar. *Window of Public Health Journal*, 3(1), 119–129.
- Mariadi, P. D., Kurniawan, I., Anita, T., & Ngole, B. B. R. (2022). Penggunaan Darah sebagai Biomarker Paparan Logam Cadmium Masyarakat Pesisir Sungai Musi (Efek terhadap Eritrosit dan Leukosit). *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 18(2), 208. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v18i2.6967>
- Maryudi, Rahayu, A., Syauqi, R., & Islami, M. K. (2021). Teknologi Pengolahan Kandungan Kromium dalam Limbah Penyamakan Kulit Menggunakan Proses Adsorpsi : Review. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 5(April), 90–99.
- Miyenfa, A., Rahardjo, D., & Krismono. (2023). Analisis risiko kesehatan kromium yang terkandung dalam beras dari area persawahan Kecamatan Pleret. *Sciscitatio*, 4(1), 39–49.
- Najihah, N., & Rachmadiarti, F. (2023). Analisis Kadar Logam Berat Kadmium (Cd) pada Tumbuhan Air di Sungai Brantas Kota Mojokerto. *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, 12(2), 239–247.

- Nurhanisah. (2022). *Akibat Paparan Logam Berat Pada Air Minum Isi Ulang (Amiu) Di Kecamatan Pauh Kota Padang*. Universitas Andalas.
- Nurwahdania, Khairuddin, M. Y. (2024). Analysis of Cadmium (Cd) Levels in Tilapia Fish (*Oreochromis mossambicus*) from Ponds in Palibelo. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(3), 784–790.
- Ofudin La, Yasnani, I. (2025). Identifikasi Kadar Logam Kadmium (Cd) Menggunakan Metode Spektrofotometri Serapan Atom (Ssa) Pada Air. *Journal of Public Health Science (JoPHS)*, 2(2).
- OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development). (2022). *Government risk management approaches used for chemicals management (OECD series on risk management)*. Paris: OECD Publishing.
- Oktavian, P., Anas, M., Sudiana, I. N., Safaani, J., & Agus, L. (2024). Studi Kajian Literatur: Pengaruh Keberadaan Logam Berat Terhadap Tingkat Kesuburan Tanah di Indonesia. 2(1), 20–23.
- Polapa, F. S., Annisa, R. N., Yanuarita, D., & Ali, S. M. (2022). Quality Indeks dan Konsentrasi Logam Berat dalam Perairan dan Sedimen di Perairan Kota Makassar. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(2), 271–278.
- Pratama, C. G. (2025). *Analysis of Chromium (Cr) Heavy Metal Content in Sediments and Mangrove Roots Avicennia marina in the Wonorejo Mangrove Ecosystem Area Surabaya*. 14(1).
- Putra Adewirli, Fitri Wiya Elsa, F. A. F. (2023). Toksisitas Logam Timbal terhadap Kesehatan Dan Lingkungan: *Jurnal Kesehatan Medika Saintika*, 14(1).
- Putri, L. R. I. D., Moelyaningrum, A. D., & Ningrum, P. T. R. (2022). Kondisi Fisik Air Sungai Dan Kandungan Logam Kromium Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) (Studi Di Sungai Kreongan Sekitar Industri Batik X, Kecamatan Patrang, Kabupaten Jember). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 21(3), 293–300.
- Rasyid Wa Ode Riaayatun Hajrah, Nurcahyani, Gunawan Ian Adi, Sartika Dewi, Y. A. (2024). Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Akibat Paparan Karbon Monoksida (CO) pada Pedagang Durian di Jalanan Buburanda Kota Kendari. *Preventif Journal*, 9(1).
- Rainbow, P. S. (2024). Trace Metal Concentrations in Aquatic Invertebrates: Why and so What? *Shengtai Xuebao/ Acta Ecologica Sinica*, 28(12), 5957-5963.

- Rino, Sulaiman, Sumiaty, Baharuddin, A. P. (2022). Analisis Spasial Kualitas Air Logam Berat Timbal (Pb) Kanal Hertasning Kota Makassar Tahun 2022. *Window of Public Health Journal*, 3(3), 470–479.
- Rustiah Waode , Imran Amin, Dewi Arisanti, Sitti Normawati, Herlinda Mahdania, A. F. (2025). Penyuluhan Bahaya Logam Berat Pada Sumber Air Pegunungan Di Desa Lebang Manai Utara. *Lontara Abdimas*, 6(1).
- Sabar Adrayanti, K. K. (2024). Analisis Finansial Ekowisata Mangrove Lantebung. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 8(1), 39–47.
- Sahabuddin, Septiningsih, E., Suwoyo, H. S., Nawang, A., & A. C. (2020). Kemampuan Tanaman Hias Bunga Impatiens balsamina L. dan Mirabilis jalapa L. dalam Fitoremediasi Tanah Tercemar Logam Kadmium (Cd). *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, 11(1), 39–46.
- Saputra, A. K. (2022). *Studi Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Kadmium (Cd) Pada Kerang Darah (Anadara Granosa) Di Perairan Tambak Di Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo*. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Sasaki, T., Horiguchi, H., Matsukawa, T., Kobayashi, M., Omori, Y., & Oguma, E. (2024). A suspected case of “ itai-itai disease ” in a cadmium-polluted area in Akita prefecture , Japan. 1–7.
- Satriawan, E. F., Widowati, I., & Suprijanto, J. (2021). Pencemaran logam berat kadmium (Cd) dalam kerang darah (*Anadara granosa*) yang didaratkan di Tambak Lorok Semarang. *Journal of Marine Research*, 10(3), 437–445. <https://doi.org/10.14710/jmr.v10i3.30155>
- Satriani. (2022). *Tingkat Pencemaran Logam Berat Pb Dan Cd Pada Sedimen Permukaan Daerah Tanjung Bayang Kecamatan Tamalate Kota Makassar Provinsi Sulawesi Selatan*.
- Sergeev, V., Balandinsky, D., Romanov, G., & Rukin, G. (2023). Sorption treatment of water from chromium using biochar material. *Arab Journal of Basic and Applied Sciences*, 30(1), 299–306.
- Sembiring T. B. (2023). *Analisa Risiko Kesehatan Cemarkan Kromium (Cr) Pada Beras Di Kecamatan Banguntapan Yogyakarta*. Universitas Kristen Duta Wacana
- Shetty, B. R., Pai B., J., & and Salmataj, S. A. (2025). Heavy metal contamination and its impact on the food chain: exposure, bioaccumulation, and risk assessment. *CyTA - Journal of Food*, 23(1), 2438726. <https://doi.org/10.1080/19476337.2024.2438726>

- Sholikhah, H. I., Putri, H. R., & Inayati, I. (2021). Pengaruh Konsentrasi Aktivator Asam Fosfat (H_3PO_4) pada Pembuatan Karbon Aktif dari Sabut Kelapa terhadap Adsorpsi Logam Kromium. *Equilibrium Journal of Chemical Engineering*, [https://doi.org/https://doi.org/10.20961/equilibrium.v5i11.53572](https://doi.org/10.20961/equilibrium.v5i11.53572)
- Suparman Nasywa Fajriatun Nisa, E. R. (2023). Isolasi , Identifikasi , dan Uji Potensi Bakteri Laut sebagai Agen Bioremediasi Logam Berat Kromium (Cr). *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 10(3), 114–125.
- Singhato, A., Rueangsri, N., Thanaratsotornkun, P., & Boonyingsathit, K. (2025). *Risk assessment of toxic heavy metal exposure in selected seafood species from Thailand*. 1–20.
- Tanhan, P., Lansubsakul, N., Phaochoosak, N., Sirinupong, P., Yeesin, P., & Imsilp, K. (2023). Human health risk assessment of heavy metal concentration in seafood collected from Pattani Bay, Thailand. *Foods*, 12(12), 2356. <https://doi.org/10.3390/foods12122356>
- Tony cein penias, ernawati rika, nursanto edy. (2021). Dampak Pencemaran Logam Berat Terhadap Kualitas Air dan Strategi Untuk Mengurangi Kandungan Logam Berat. *Seminar Teknologi Kebumihan Dan Kelautan*, 3(1).
- Tumolo, M., Ancona, V., Paola, D. De, Losacco, D., Campanale, C., Massarelli, C., & Uricchio, V. F. (2020). Chromium Pollution in European Water , Sources , Health Risk , and Remediation Strategies : An Overview. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, Vi.
- USEPA (2002). Guidance on Choosing a Sampling Design for Environmental Data Collection.
- U.S. Environmental Protection Agency (USEPA). (2011). Exposure factors handbook: 2011 edition. Washington, DC: U.S. Environmental Protection Agency.
- U.S. Environmental Protection Agency (USEPA). (2005). Guidelines for carcinogen risk assessment. Washington, DC: U.S. Environmental Protection Agency.
- Wicaksono, A., Werorilangi, S., & Tahir, A. (2021). Microplastic occurrence in Venus clam *Mercaia hiantina* (Veneridae) in Tallo Estuary , Makassar, Indonesia. 14(3), 1651–1657.

- Winerungan, B. C., Maddusa, S. S., & Sondakh, R. (2025). Analisis risiko ekologis cromium (Cr) pada sedimen dan kerang di Teluk Manado. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 6(4), 15408–15415.
- Yanan, T., Miaomiao, H., Yunting, X., Fangda, P., Chuanlong, X., & Chunguang, D. (2025). Urine metabolomic characteristics of people exposed to hexavalent chromium in drinking water. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 302(July), 0–8.
- Yani, D. S. (2023). *Penentuan Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd), Mangan (Mn) Pada Sedimen Dan Plankton Pesisir Pulau Sertung Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)*. Universitas Lampung.
- Yunita Zalshabila. (2023). *Analisis Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) Dan Besi (Fe) Dalam Kerang Kepah (Polymesoda Erosa) Dan Sedimen Di Perairan Pantai Pokko Kecamatan Mappakasunggu Kabupaten Takalar*. Universitas Hasanuddin.
- Zikrina NN, Gafur A, Syam N (2025). Analisis Risiko Paparan Kadmium dan Kromium Melalui Konsumsi Kerang Bakalang pada Kelompok Lanjut Usia di Lantebung, Makassar. *Sulolipu Media Komun Sivitas Akad dan Masyarakat*. 25(2):227–38.
- Zulfikar, A. J., Siahaan, M. Y. R., Irwan, A., Nasution, F. A. K., & Ritonga, D. A. A. (2022). Analisis Kekuatan Mekanik Pipa Air dari Bahan Komposit Serbuk Kulit Kerang. *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur Dan Energi*, 5(2), 83–93.