

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, A. I., Darjito, D., dan Khunur, M. M. 2015. Pengaruh pH dan waktu kontak pada adsorpsi ion logam Cd^{2+} menggunakan adsorben kitin terikat silang glutaraldehid. *Kimia Student Journal*, **1**(1): 826-832.
- Aini, N. 2023. *Analisis kandungan logam berat Nikel (Ni) dan Timbal (Pb) pada air dan sedimen di Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan*. Fakultas MIPA. Universitas Sriwijaya, Palembang. Skripsi. 66 hal.
- Afrina, A., dan Lazulva, L. 2018. Reduction of heavy metals level in the waste water using phytoremediation technique. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology*, **1**(1): 1-8.
- Aliwarga, L., Reynard, R., Yasmani, I. P., dan Puspasari, M. 2019. Pengaruh pH dan jenis pelarut terhadap ekstraksi batch Asam 6-Aminopenisilat. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, **18**(2), 61-66.
- Alloway, B. J., 2013, Heavy metals in soils trace metals and metalloids in soils and their bioavailability (Third Edition), New York: Springer Science & Business Media. 614 hal.
- Ansori, A. S. 2022. *Uji potensi tumbuhan eceng gondok (Eichhornia Crassipes Solm.) sebagai Fitoremediator logam berat Kromium (Cr) pada limbah cair dari pabrik kulit di Magetan Jawa Timur*. Disertasi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang. 57 hal.
- Anwar, C., Wonggo, D., dan Mongi, E. 2022. Logam berat timbal (Pb) dan kadmium (Cd) pada beberapa jenis ikan demersal di perairan Teluk Manado, Sulawesi Utara. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, **10**(3): 198-202.
- Aphrodita, S. V., Santoso, A., dan 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.
- Arbneshi, T., Rugova, M., Berisha, L., 2008. The level concentration of lead, cadmium, copper, zinc and phenols in the water river of Sitnica. *J. Int. Environ. Appl. Sci*, **3**(2): 66-73.
- Arifin, M. H. R. 2021. Analisis kualitas air dan strategi pengendalian pencemaran Sungai Cisangkan, Kota Cimahi. *Itenas Repository*, 5-26.
- Arviani, I. A., Sarasati, W., Hafidzah, M. T., Mulyono, R. A., dan Fasiroh, A. 2024. Akumulasi logam berat pada sedimen matriks di Perairan Pekalongan. *Maiyah*, **3**(1): 22.

- Aziz, K. H., Mustafa, F. S., Omer, K. M., Hama, S., Hamarawf, R. F., dan Rahman, K. O. 2023. Heavy metal pollution in the aquatic environment: efficient and low-cost removal approaches to eliminate their toxicity. *RSC Advances*, **13**(26).
- Azizah, M., dan Maslahat, M. 2021. Kandungan logam berat timbal (Pb), kadmium (Cd), dan merkuri (Hg) di dalam tubuh Ikan Wader (*Barbodes binotatus*) dan air Sungai Cikaniki, Kabupaten Bogor. *Limnotek: perairan darat tropis di Indonesia*, **28**(2): 83-93.
- Bahril, B., Armid, A., Jabir, J., Takwir, A., dan Rahim, A. 2019. Distribusi spasial logam berat besi (Fe) di perairan Teluk Staring, Sulawesi Tenggara. *Alchemy: Journal of Chemistry*, **7**(2): 30-39.
- Baker, J. E., and Muir, D. C. G. 2017, Environmental chemistry of heavy metals. Wiley.
- Budiastuti, P., Rahadjo, M., dan Dewanti, N. A. Y. 2016, Analisis pencemaran logam berat timbal di badan Sungai Babon Kecamatan Genuk Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, **4**(5): 119-118.
- Budiyanto, F. 2017. Graphite furnace atomic absorption spectrophotometry sebagai metode analisis logam berat. *Oseana*, **42**(3): 9-20.
- Cunningham, P., Cunningham, M., and Saigo, B. 2020. *Environmental pollution and control* (4th ed.). Routledge. 464 hal.
- Dewi, K., dan Widyastuti, M. 2016. Kajian perubahan kualitas air Sungai Donan Kabupaten Cilacap Tahun 1998 dan 2015. *Jurnal Bumi Indonesia*, **5**(3).
- Diaz, R. J., and Rosenberg, R. 2008. Spreading dead zones and consequences for marine ecosystems. *Science*, **321**(5891): 926-929.
- Fadilah, Y. 2020, *Analisis kandungan logam berat kadmium (Cd) pada air, sedimen dan ikan di Perairan Waduk Saguling* (doctoral dissertation, fkip unpas).
- Fadlilah, I., Triwuri, N. A., dan Prasadi, O. 2023. Biokonsentrasi faktor logam berat timbal (Pb) pada Ikan di Pantai Kemiren Cilacap, Jawa Tengah. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, **11**(1): 094-099.
- Farida, M., Kurniaty, R., dan Thahirah, A. 2022. Analisis logam timbal (Pb) dalam *eye shadow* menggunakan Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS). *Serambi Konstruktivis*, **4**(2): 383-387.

- Fendjalang, S. N., Krisye, K., dan Rupilu, K. 2022. Analisa kandungan timbal (Pb) pada perairan Pantai Desa Kupa Kupa, Kecamatan Tobelo Selatan, Kabupaten Halmahera Utara. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis*, **6**(2): 126-133.
- Fendjalang, S. N., Krisye, K., dan Rupilu, K. 2023. Konsentrasi logam berat timbal (Pb) pada sedimen di perairan Pantai Kupa-Kupa Kabupaten Halmahera Utara. *Journal of Coastal and Deep Sea*, **1**(1): 13-21.
- Feng, Z., Zhu, H., Deng, Q., He, Y., Li, J., Yin, J., Gao, F., Huang, R., Li, T. 2018. Environmental pollution induced by heavy metal(loid)s from pig farming. *Environ. Earth Sci*, **77**(3): 103.
- Ferdiaz, S. 1992. Polusi Air dan Udara. Kanisius Yogyakarta. 190 hal.
- Firdaus, N. F., Yuliani, E., dan Harisuseno, D. 2024. Analisis kualitas air menggunakan metode IP dan WQI di Sungai Kresek Kecamatan Pesantrean Kota Kediri. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, **4**(02): 1621-1632.
- Gatta, G., Gagliardi, A., Disciglio, G., Lonigro, A., Francavilla, M., Tarantino, E., Giuliani, M.M. 2018. Irrigation with treated municipal wastewater on artichoke crop: assessment of soil and yield heavy metal content and human risk. *Water*, **10**(3): 255.
- Gintings, P. 1992. Mencegah dan Mengendalikan Pencemaran Industri. Pustaka Sinar Harapan Jakarta. 231 hal.
- Hadi, I., Suhendrayatna, S., dan Muchlisin, Z. A. 2018. Status mutu air dan kandungan logam berat pada air dan sedimen di muara Krueng Aceh, Kota Banda Aceh. *Depik*, **7**(2), 91-99.
- Hakim, A. L. 2016. *Bioakumulasi logam berat kadmium (Cd) pada udang windu (Penaeus monodon) di tambak tradisional Kecamatan Jabon, Kabupaten Sidoarjo*. Doctoral dissertation, Universitas Airlangga, Surabaya. 76 hal.
- Halimatuss' diyah, N. 2021. *Pengaruh variasi larutan pendestruksi, waktu, suhu, dan ukuran terhadap penentuan kadar logam berat kadmium (Cd) pada kerang hijau (Perna viridis) menggunakan metode microwave digestion dengan Spektroskopi Serapan Atom (SSA)*. Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang. 128 hal.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H., dan MAury, H. 2018. Kajian kualitas air laut dan indeks pencemaran berdasarkan parameter fisika-kimia di perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, **16**(1): 35-43.

- Haris, R. B. K., dan Yusanti, I. A. 2018. Studi parameter fisika kimia air untuk keramba jaring apung di Kecamatan Sirah Pulau Padang Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, **14**(2): 57-62.
- Hatje, V., de Souza, M.M., Ribeiro, L.F., Eça, G.F., Barros, F. 2016. Detection of environmental impacts of shrimp farming through multiple lines of evidence. *Environ Pollut*, **219**: 672-684,
- Helsanggi, M., dan Prasetya, A. 2010. Penyerapan ion logam kadmium dalam larutan encer menggunakan Baggase Fly Ash Teraktivasi. *Jurnal Rekayasa Proses*, **4**(1): 7-12.
- Herbila, S., Syam, N., dan Batara, A. S. 2022. Analisis konsentrasi logam berat Seng (Zn) pada air, sedimen, dan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) di Kanal Kota Makassar. *Window of Public Health Journal*, **3**(6): 1044-1053.
- Hidayati, N. V., Siregar, A. S., Sari, L. K., dan Putra, G. L. 2014. Pendugaan tingkat kontaminasi logam berat Pb, Cd dan Cr pada air dan sedimen di Perairan Segara Anakan, Cilacap. *Omni-Akuatika*, **10**(1): 30-39.
- Hotijah, S., Nugrayani, D., Hastuti, D. W. B., dan Hidayati, N. V. 2023. Kajian sebaran dan tingkat pencemaran logam berat timbal (Pb) pada sedimen: Studi kasus Sungai Pelus, Banyumas, Jawa Tengah. *Jurnal Perikanan Unram*, **13**(4): 1201-1213.
- Huang, Y., Chen, Z., and Zhang, X. 2019. *Sedimentology and geochemistry of heavy metals*. Elsevier. 368 hal.
- Huzairiah, M., Nugraha, M. A., dan Pamungkas, A. 2022. Kontaminasi logam berat timbal (Pb) dan kadmium (Cd) pada sedimen Estuari Baturusa, Kota Pangkalpinang. *Journal of Tropical Marine Science*, **5**(1): 19-29.
- Ibekwe, U. M. 2023. Physicochemical characteristics and heavy metals assessment in water and sediments of Obodo Oilfield in Warri South Local Government Area of Delta State, Nigeria. *Journal of Applied Sciences and Environmental Management*, **27**(4): 709-715.
- Irianti, T. T., Kuswadi, Nuranto, S., dan Budiyatni, A. 2017. Logam Berat dan Kesehatan. *Grafika Indah* ISBN: 979820492-1, January 2017, 1-131.
- Istarani, F., dan Pandebesie, E. S. 2014. Studi dampak arsen (As) dan kadmium (Cd). *Jurnal Teknik POMITS*, **3**(1): 1-6.

- Jeong, H., Byeon, E., Kim, D. H., Maszczyk, P., and Lee, J. S. 2023. Heavy metals and metalloid in aquatic invertebrates: a review of single/mixed forms, combination with other pollutants, and environmental factors. *Marine Pollution Bulletin*, **191**: 114959.
- Komalasari, A., Afriyansyah, B., Ihsan, M., dan Nugraha, M. A. 2019. Bioakumulasi logam berat Pb dan Cu terhadap *Penaeus merguensis* di perairan Teluk Kelabat bagian dalam. *Jurnal Kelautan Tropis*, **22**(1): 1-8.
- Kusuma, A. H. 2019. Sebaran kualitas air pantai utara jakarta pasca reklamasi di perairan Teluk Jakarta. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, **10**(2): 149-160,
- Madyawan, D., Hendrawan, I.G., dan Suteja, Y. 2020. Pemodelan oksigen terlarut (*Dissolved Oxygen/DO*) di perairan Teluk Benoa. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, **6**(2) 270-280.
- Mangkoedihardjo, S., Samudro, G. 2009. Ekotoksikologi Teknosfer. Guna Widya Surabaya. 337 hal.
- Maslukah, L. 2013. Hubungan antara konsentrasi logam berat Pb, Cd, Cu, Zn dengan bahan organik dan ukuran butir dalam sedimen di Estuari Banjir Kanal Barat, Semarang. *Buletin Oseanografi Marina*, **2**(3): 55-62.
- Mason, C. F. 2014. Aquatic pollution: An introductory text (4th ed.). Wiley. 432 hal.
- Masriadi, Patang, Ernawati. 2019. Analisis laju distribusi cemaran kadmium (Cd) di perairan Sungai Jeneberang Kabupaten Gowa. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, **5**(2): 14-25.
- Maulina, D. R. A., Pringgenies, D., dan Haryanti, D. 2024. Kandungan logam berat Pb dan Cd dalam sedimen di Pantai Trimulyo dan Pantai Tirang, Semarang. *Journal of Marine Research*, **13**(1): 20-28.
- Mayaserli, D. P., Shinta, D. Y. 2019. Verifikasi logam timbal pada urin dengan variasi zat pengoksidasi dan metode destruksi basah pada perokok paktif. *Sainstek: Jurnal Sains dan Teknologi*, **11**(1): 1-7.
- Morel, F. M., Kraepiel, A. M., and Amyot, M. 1998. The chemical cycle and bioaccumulation of mercury. *Annual review of ecology and systematics*, **29**(1): 543-566.
- Mubarak, A. S., Satyari, U., Ayu, D., dan Kusdarwati, R. 2010. Korelasi antara konsentrasi oksigen terlarut pada kepadatan yang berbeda dengan skoring warna *Daphnia* spp. *Jurnal ilmiah perikanan dan kelautan*, **2**(1): 45-50.

- Nadia, N., Rudiyanti, S., dan Haeruddin, H. 2018. Sebaran spasial logam berat Pb dan Cd pada kolom air dan sedimen di perairan Muara Cisadane, Banten. *Management of Aquatic Resources Journal (Maquares)*, **6**(4): 455-462.
- Nasrabadi, T., Ruegner, H., Sirdari, Z. Z., Schwientek, M., and Grathwohl, P. 2016, Using total suspended solids (TSS) and turbidity as proxies for evaluation of metal transport in river water. *Applied Geochemistry*, **68**: 1-9.
- Natsir, N. A., Hanike, Y., Rijal, M., dan Bachtiar, S. 2019. Kandungan logam berat timbal (Pb) dan kadmium (Cd) pada air, sedimen dan organ mangrove di perairan Tulehu. *BIOSEL (Biology Science and Education): Jurnal Penelitian Science dan Pendidikan*, **8**(2): 149-159.
- Noor, R. J., Kabangnga, A., dan Fathuddin, F. 2021. Distribusi spasial dan faktor kontaminasi logam berat di pesisir Kota Makassar. *Jurnal Kelautan Tropis*, **24**(1): 93-101.
- Ouyang, W., Wang, Y., Lin, C., He, M., Hao, F., Liu, H., Zhu, W. 2018. Heavy metal loss from agricultural watershed to aquatic system: a scientometrics review. *Sci. Total Environ.* 637-638, 208–220,
- Palar, H. 1994, Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. Rineka Cipta Jakarta. 151 hal.
- Paramita, R. W., Wardhani, E., dan Pharmawati, K. 2017. Kandungan logam berat kadmium (Cd) dan kromium (Cr) di air permukaan dan sedimen: studi kasus Waduk Saguling Jawa Barat. *Jurnal Reka Lingkungan*, **5**(2).
- Parr, J., Lipps, W., Adams, H., Ferri, A., Ash, S., and Southard, M. 2023. Operators need to know the history of US water quality regulation and analysis: Part 1. *Opflow*, **49**(10): 10-15
- Patty, J. O., Siahaan, R., dan Maabuat, P. V. 2018. Kehadiran logam-logam berat (Pb, Cd, Cu, Zn) pada air dan sedimen Sungai Lowatag, Minahasa Tenggara-Sulawesi Utara. *Jurnal Bios Logos*, **8**(1): 15-20.
- Permata, M. A. D., Purwiyanto, A. I. S., dan Diansyah, G. 2018. Kandungan logam berat Cu (tembaga) dan Pb (timbal) pada air dan sedimen di kawasan industri Teluk Lampung, Provinsi Lampung. *Journal of Tropical Marine Science*, **1**(1): 7-14.
- Permana, B., Rafii, A., dan Eryati, R. 2022. Kandungan logam berat timbal (Pb), kadmium (Cd) dan tembaga (Cu) pada air dan sedimen di muara perairan Kecamatan Muara Jawa Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Tropical Aquatic Sciences*, **1**(1): 62-68.

- Prayoga, G., Hariyadi, S., dan Effendi, H. 2021. Heavy metal (Pb, Hg, Cu) contamination level in sediment and water in Segara Anakan lagoon, Cilacap, Indonesia. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, **24**(1).
- Pingki, T dan Sudarti. 2021. Analisis kualitas air sungai berdasarkan ketinggian sungai Bladak dan Sungai Kedungrawis di Kabupaten Blitar. *Journal Budidaya Perairan*, **9**(2): 54-63.
- Prayogo, N. A., Hidayati, N. V., Siregar, A. S., Sukardi, P., and Fitriadi, R. 2024. Spatial distribution of heavy metals Cd and Cu in water, sediment, and mullet fish (*Mugil* sp.) in Pelawangan East Segara Anakan Cilacap. *Journal of Aquaculture & Fish Health*, **13**(2): 171-185.
- Prihatin, A. W., Prasetya, A. T., dan Sumarni, W. 2017. Validasi metode analisis Mn dalam sedimen Sungai Kaligarang dengan ICP-OES dan GFAAS. *Indonesian Journal of Chemical Science*, **6**(1): 19-26,
- Purwiyanto, A. I. S. 2015. Distribusi dan adsorpsi logam Timbal (Pb) di Muara Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan). *Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences*, **20**(3): 153-162.
- Rainbow, P. S. 2002. Trace metal bioaccumulation in aquatic organisms: A review. *Environmental Pollution*, **120**(3): 497-507.
- Ramdanawati, L., Emawati, E., & Asmayati, B. E. 2017. Analisis kadar cemaran timbal (Pb) dan kadmium (Cd) pada sampel ikan air tawar dengan menggunakan metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Jurnal Farmagazine*, **4**(2): 26-30.
- Restiani Widjaja, Y., dan Ginanjar, A. 2022. Pengaruh kepemimpinan dan motivasi kerja terhadap kinerja karyawan. *Jurnal Sains Manajemen*, **4**(1): 47-56.
- Rezki CT, Petrus S, Sri Y.W. 2013. Studi sebaran logam berat Pb (timbal) pada sedimen dasar perairan Pantai Slamaran Kota Pekalongan. *Jurnal Oseanografi*, **2**(1): 9-17.
- Romdhonia, N. F., Pujiati, R. S., dan Ningrum, P. T. 2023. Analisis kandungan kadmium (Cd) dan timbal (pb) pada ikan belanak di wilayah industri pesisir Kecamatan Manyar dan Gresik. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, **19**(3).
- Rompas, R. 2010, Toksikologi Kelautan. Walaw Bengkulu Jakarta. 175 hal.

- Rondi, P. A., Maslukah, L., dan Atmodjo, W. 2021. Pola sebaran horisontal logam berat timbal (Pb) dan zeng (Zn) pada sedimen di perairan Muara Sungai Kaligung Tegal. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, **14**(1): 11-19.
- Rustiah, W., Noor, A., dan Lukman, M. 2019. Analisis distribusi logam berat timbal dan kadmium dalam sedimen sepanjang Muara Sungai dan Laut perairan Spermonde, Sulawesi Selatan, Indonesia. *J. Chem. Res*, **7**(1): 1-8.
- Sagala, M. M., Bramawanto, R., Kuswardani, A. R. T. D., dan Pranowo, W. S. (2014). Distribusi Logam Berat di perairan Natuna. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **6**(2): 297-310.
- Santoso, T., Sutanto, A., dan Achyani, A. 2021. Keanekaragaman makrozoobentos sebagai bioindikator kualitas air di Danau Asam Suoh Lampung Barat. *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*, **12**(2): 213-220.
- Sembel, L. 2011. Analisis logam berat Pb, Cd, dan Cr berdasarkan tingkat salinitas di estuary sungai Belau Teluk Lampung. *Prosiding Seminar Nasional*, 85-92.
- Setiawan, K. T., Osawa, T., dan Nuarsa, I. W. 2014, Aplikasi algoritma Van Hengel dan Spitzer untuk ekstraksi informasi batimetri menggunakan data landsat. In *Prosiding Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2014* (pp. 222-230). LAPAN.
- Simbolon, A.R., E. Riani., Y. Wardiatno. 2014. Status pencemaran dan kandungan logam berat pada simping (*Placuna placenta*) di pesisir kabupaten Tangerang. *Depik*, **3**(2): 91-98.
- Sinaga, M. P., Siburian, D. T. E., dan Zega, E. K. 2024. The impact of total suspended solid (TSS) and containing water Chlorophyll-A on the fertility level of Jakarta Jakarta Bay waters using technology of Google Earth Engine (Gee) clouds. *Jurnal Ilmiah PLATAX*, **12**(2): 32-44.
- Siregar, A. S., Sulisty, I., and Prayogo, N. A. 2020. Heavy metal contamination in water, sediments and Planiliza subviridis tissue in the Donan River, Indonesia. *Journal of Water and Land Development*, **4**(45): 157-164.
- Sudarso, Y., Wardiatno, Y., dan Sualia, I. 2008. Pengaruh kontaminasi logam berat di sedimen terhadap komunitas bentik makroavertebrata: Studi kasus di Waduk Saguling-Jawa Barat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan Dan Perikanan Indonesia*, **15**(1): 49-59.

- Sugiyanto, R. A. N., Yona, D., dan Kasitowati, R. D. 2016. Analisis akumulasi logam berat timbal (Pb) dan kadmium (Cd) pada Lamun (*Enhalus acoroides*) sebagai agen fitoremediasi di Pantai Paciran, Lamongan. In *Seminar Nasional Perikanan Dan Kelautan Vi, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, Malang*.
- Sukoasih, A., Widiyanto, T. 2017. Hubungan antara suhu, pH dan berbagai variasi jarak dengan kadar timbal (Pb) pada badan air Sungai Rompong dan air Sumur Gali Industri Batik Sokaraja Tengah Tahun 2016, *Buletin Keslingmas*, **36**(4): 360-368.
- Suprihatin, I. E., Limbong, P. B., dan Ariati, N. K. 2022. Kandungan logam Fe dan Pb total dalam air dan sedimen di kawasan Pelabuhan Padang Bai serta Bioavailabilitasnya. *Journal of Chemistry*, **16**(1): 1-9.
- Syauqiah, I., Amalia, M., dan Kartini, H. A. 2011. Analisis variasi waktu dan kecepatan pengaduk pada proses adsorpsi limbah logam berat dengan arang aktif. *Info-Teknik*, **12**(1): 11-20.
- Taftazani, F. A. 2024, Penanggulangan pencemaran Teluk Jakarta untuk menurunkan emisi karbon. *Riset Sains dan Teknologi Kelautan*, **7**(1): 16-21.
- Ulumiya, N., Kunsah, B., Kartikorini, N., dan Mardiyah, S. 2024, Analysis of cadmium (Cd) heavy metal levels in groundwater around Lapindo Mudflow, Sidoarjo Regency. *Mukhtabar: Journal of Medical Laboratory Technology*, **2**(1): 18-22.
- Usman, A. F., Budimawan, B., dan Budi, P. 2015. Kandungan logam berat Pb-Cd dan kualitas air di perairan Biringkassi, Bungoro, Pangkep. *Jurnal Agrokompleks*, **4**(9): 103-107.
- Vitasari, V., Suryanti, A., Lestari, F., Muzahar, M., dan Syaefullah, S. 2023. Distribusi kandungan logam berat Pb pada ekosistem perairan Kepri. *Jurnal Ekologi, Masyarakat dan Sains*, **4**(1): 27-37.
- Wahyinto, I. R., Aritonang, A. B., dan Zaharah, T. A. 2022. Extraction and characterization of Fe₂O₃ from Red Mud PT. Indonesia Chemical Alumina West Kalimantan. *Berkala Sainstek*, **10**(3): 155-161.
- Wanta, K. C., Putra, F. D., Susanti, R. F., Gemilar, G. P., Astuti, W., Virdhian, S., dan Petrus, H. T. B. M. 2019. Pengaruh derajat keasaman (pH) dalam proses presipitasi hidroksida selektif ion logam dari larutan ekstrak spent catalyst. *Jurnal Rekayasa Proses*, **13**(2): 94-105.

- Warni, D., Karina, S., dan Nurfadillah, N. 2017, Analisis logam Pb, Mn, Cu dan Cd pada sedimen di Pelabuhan Jetty Meulaboh, Aceh Barat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah*, **2**(2): 246-253.
- Wang, Q., Liu, X., and Zheng, N. 2022. Spatial distribution and risk assessment of heavy metals in sediments of an industrialized river. *Science of The Total Environment*, **795**.
- Wardana, M. T., dan Kuntjoro, S. 2023. Analisis kadar logam berat timbal (Pb) di perairan Pelabuhan Teluk Lamong dan korelasinya terhadap kadar Pb kerang darah (*Tegillarca granosa*). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, **12**(1): 41-49.
- Werorilangi, S., Noor, A., Samawi, M. F., Faizal, A., dan Tahir, A. 2019. Sebaran spasial logam Pb, Cd, Cu, Zn dan fraksi geokimia di sedimen perairan Pantai Kota Makassar. *Jurnal Ilmu Kelautan Spermonde*, **5**(1): 21-28.
- Widyaningsih, S. D., Abida, I. W., Pramithasari, F. A., dan Afifa, F. H. 2022. Kajian kandungan logam berat kadmium pada air, sedimen, dan ikan bawal (*Pampus argenteus*) di tempat pelelangan ikan branta Kabupaten Pamekasan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, **3**(4): 100-109.
- Wijaya, V. C., dan Ulfen, I. 2016. Adsorpsi ion Cd^{2+} dalam larutan menggunakan karbon aktif dari Biji Trembesi (*Samanea saman*); optimasi pH dan waktu kontak. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, **4**(2).
- Yabe, J., Nakayama, S.M., Ikenaka, Y., Yohannes, Y.B., Bortey-Sam, N., Kabalo, A.N., Ntapisha, J., Mizukawa, H., Umemura, T., Ishizuka, M. 2018. Lead and cadmium excretion in feces and urine of children from polluted townships near a lead-zinc mine in Kabwe, Zambia. *Chemosphere*, **202**: 48-55.
- Yuan, Z., Luo, T., Liu, X., Hua, H., Zhuang, Y., Zhang, X., and Ren, J. 2019. Tracing anthropogenic cadmium emissions: From sources to pollution. *Science of the total environment*, **676**: 87-96.
- Zhou, Q., Yang, N., Li, Y., Ren, B., Ding, X., Bian, H., and Yao, X. 2020, Total concentrations and sources of heavy metal pollution in global river and lake water bodies from 1972 to 2017. *Global Ecology and Conservation*, **22**: e00925.