

## DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Agina, G., Nurhidayati, H., Astutik, A. W., Nasutiyon, M., & Lestari, C. R. (2023). Hubungan Riwayat Asupan Zat Gizi Mikro dan Tingkat Stres dengan Penurunan Rasa Nyeri Haid. *Indonesian Journal of Nutrition Science and Food*, 2(1), 7–15.
- Ahdiaty, R., & Fitriana, D. (2020). Pengambilan Sampel Air Sungai Gajah Wong di Wilayah Kota Yogyakarta. *Indonesian Journal of Chemical Analysis (IJCA)*, 3(2), 65–73.
- Ainiyah, S. D., Lestari, I., & Andini, A. (2018). Hubungan antara Kadar Besi (Fe) Air Tambak Terhadap Kadar Besi (Fe) pada Daging Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) di Kecamatan Jabon Sidoarjo. *Jurnal SainHealth*, 2(2), 21–28.
- Alam, Md. J., Kamal, A. S. M. M., Ahmed, Md. K., Rahman, M., Hasan, M., & Rahman, S. A. R. (2023). Nutrient and Heavy Metal Dynamics in The Coastal Waters of St. Martin's Island in The Bay of Bengal. *Heliyon*, 9(10), 1–14.
- Ali, M. K., Kamal, A. L., Safitri, D., & Sujarwo, S. (2024). Penggunaan Google Earth dalam Pembelajaran IPS. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 1(4), 1–9.
- Anggoro, S., Indarjo, A., Salim, G., Handayani, K. R., Ransangan, J., & Jabarsyah, A. (2021). *Bioluminesensi Laut*. Syiah Kuala University Press & Universitas Borneo Tarakan.
- Ardiyanti, A., & Kuntjoro, S. (2022). Analisis Kadar Logam Berat Kadmium (Cd) pada Tumbuhan Kangkung Air (*Ipomoea aquatica* F.) di Sungai Prambon Sidoarjo. *LenteraBio*, 11(3), 414–422.
- Ariani, T. N., Chairunisa, E. D., & Suryani, D. (2020). Penerapan Media Pembelajaran Menggunakan Google Earth dalam Materi Kondisi Masyarakat Indonesia pada Masa Penjajahan Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran IPS Terpadu di SMP Quraniah Palembang. *Kalpataru*, 6(2), 96–101.
- Aziz, A. S. A., Mahdiana, A., Prayogo, N. A., & Hidayati, N. V. (2022). Akumulasi Logam Berat pada Matriks Air, Sedimen, dan Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) di Sungai Tajum Kabupaten Banyumas Jawa Tengah. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian*, 24(2), 176–186.

- Badan Standardisasi Nasional. (2019). *Air dan Air Limbah - Bagian 84: Cara Uji Kadar Logam Terlarut dan Logam Total Secara Spektrometri Serapan Atom (SSA) - Nyala*. Badan Standardisasi Nasional.
- Basaria, R., Setiawan, A., & Sedyono, E. (2018). Penentuan Luas Wilayah Kabupaten dan Kota di Provinsi Sulawesi Tengah Menggunakan Metode Poligon dengan Bantuan Google Earth. *Jurnal Mercumatika: Jurnal Penelitian Matematika Dan Pendidikan Matematika*, 3(1), 9–22.
- Budiastuti, P., Raharjo, M., & Dewanti, N. A. Y. (2016). Analisis Pencemaran Logam Berat Timbal di Badan Sungai Babon Kecamatan Genuk Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(5), 119–127.
- Clesceri, L. S., Greenberg, A. E., & Eaton, A. D. (1999). *Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater* (20th ed.). American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation.
- Darmawan, H., & Masduqi, A. (2014). Indeks Pencemaran Air Laut Pantai Utara Tuban dengan Parameter TSS dan Kimia Non-Logam. *Jurnal Teknik POMITS*, 3(1), 16–20.
- Dasopang, E. S., Hasanah, F., Febriani, Y., & Meilani, D. (2021). Edukasi Vitamin yang Tepat Masa Pandemi Covid-19. *Mejuajua: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 1(1), 1–5.
- Dewi, L., Hadisoebroto, G., & Anwar, K. (2021). Penentuan Kadar Logam Timbal (Pb) dan Tembaga (Cu) pada Sumber Air di Kawasan Gunung Salak Kabupaten Sukabumi dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Jurnal Sabdariffarma*, 9(2), 15–24.
- Emersida, I. (2016). Kandungan Logam Berat pada Air dan Tiram Sedimen di Muara Sungai Loskala Kota Lhokseumawe Provinsi Aceh. *Lentera*, 16(19), 82–90.
- Emersida, I. (2021). Batas Konsumsi Tiram (*Crassostrea cucullata* born) Aman Berdasarkan Kandungan Logam Berat Pb, Cu dan Zn di Muara Sungai Loskala Kota Lhokseumawe, Provinsi Aceh. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 8(3), 159–165.
- Ernawati, N. M., & Restu, I. W. (2021). Kondisi Parameter Fisika dan Kimia Perairan Teluk Benoa, Bali. *Jurnal Enggano*, 6(1), 25–36.
- Es'haghi, Z., Nezhadali, A., Hosseini, H. A., & Mohammadi-Nokhandani, S. (2017). Pre-Concentration and Determination of Zinc in Water Samples by Ligand Assisted Pseudo Stirbar Hollow Fiber Solid/Liquid Phase Microextraction. *Arabian Journal of Chemistry*, 10, 3840–3847.

- Farizky, C. K., Fitriani, M., Hidayati, N. V., Rahardja, B. S., & Andriyono, S. (2022). Studi Bioakumulasi Logam Berat (Pb, Cd, dan As) pada Rumput Laut (*Caulerpa racemosa*) dari Tambak Tradisional di Brondong, Lamongan. *Jurnal Perikanan*, 12(4), 722–733.
- Fendjalang, S. N. M., Rupilu, K., Simange, S. M., & Paparang, A. (2022). Analisis Kandungan Timbal (Pb) pada Perairan Pantai Desa Kupa Kupa, Kecamatan Tobelo Selatan, Kabupaten Halmahera Utara. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis*, 6(2), 126–133.
- Fikriyah, V. N., & Furoida, K. (2021). Peningkatan Keterampilan Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Melalui Pelatihan Software Pemetaan. *Abdi Geomedisains*, 1(2), 50–58.
- Firmansyah, D., & Sustiyani, E. (2021). Penentuan Kadar Logam Tembaga pada Perairan dan Sedimen di Limbah Pertambangan Tradisional Desa Perabu Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Ilmiah Mandala Education*, 7(1), 16–19.
- Fiskanita, F., Hamzah, B., & Supriadi, S. (2015). Analisis Logam Timbal (Pb) dan Besi (Fe) dalam Air Laut di Pelabuhan Desa Paranggi Kecamatan Ampibabo. *Jurnal Akademika Kimia*, 4(4), 175–180.
- Fitrawansyah, R., Febriani, H., & Syukriah, S. (2024). Tingkat Biokonsentrasi Logam Timbal (Pb) pada Air dan Daging Ikan Gabus (*Channa striata*) di Sungai Belumai Deli Serdang. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 9(1), 65–75.
- Gafur, Abd., & Abbas, H. H. (2022). Kontaminasi Logam Berat Kadmium dan Kromium serta Batas Konsumsi Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Muara Sungai Tallo Kota Makassar. *Higiene*, 8(1), 19–25.
- Gala, G., Aljabar, J. L., & Aminin, D. (2022). Analisis Kandungan Logam Fe pada Air Sungai di Kabupaten Musi Banyuasin dengan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*, 5, 353–357.
- Gunawan, N., Apriadi, T., & Muzammil, W. (2022). Pola Sebaran Nutrien dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Pulau Pangkil Kecamatan Teluk Bintang Kabupaten Bintang. *Jurnal Kelautan*, 15(2), 106–121.
- Hadi, I., Suhendrayatna, S., & Muchlisin, Z. A. (2018). Status Mutu Air dan Kandungan Logam Berat pada Air dan Sedimen di Muara Krueng Aceh, Kota Banda Aceh. *Depik: Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir Dan Perikanan*, 7(2), 91–99.
- Handayani, C. O., Sukarjo, S., Zu'amah, H., & Dewi, T. (2023). Karakteristik Distribusi, Analisis Sumber, dan Penilaian Risiko Kesehatan dari Logam Berat

- di Lahan Pertanian Kota Batu, Jawa Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 24(2), 166–175.
- Handayani, R., Natalinda, B., Noorlia, N., Sumaria, S., & Majid, A. (2020). Kadar Logam Berat Cu, Cr, Pb dan Zn pada Kerang Darah (*Anandara granosa*) di Muara Elo dan Kerang Kepah (*Polymesoda erosa*) di Loa Janan Ilir Kalimantan Timur. *Jamb.J.Chem*, 2(2), 70–77.
- Handayanto, E., Nuraini, Y., Muddarisna, N., Syam, N., & Fiqri, A. (2017). *Fitoremediasi dan Phytomining Logam Berat Pencemar Tanah*. UB Press.
- Harahap, M. K. A., Rudiyantri, S., & Widyorini, N. (2020). Analisis Kualitas Perairan Berdasarkan Konsentrasi Logam Berat dan Indeks Pencemaran di Sungai Banjir Kanal Timur Semarang. *Jurnal Pasir Laut*, 4(2), 108–115.
- Hariyanti, A., Jayanthi, O. W., Wicaksono, A., Kartika, A. G. D., Efendy, M., Putri, D. S., & Rahmadani, P. A. (2021). Sebaran Logam Berat Timbal (Pb) pada Air Laut Sebagai Bahan Baku Garam di Perairan Padelegan Pamekasan. *Juvenil*, 2(4), 272–287.
- Hasanuddin, H., & Leonard, F. (2023). Konsentrasi Logam Berat Besi (Fe), Mangan (Mn), Tembaga (Cu) pada Perairan Sungai Radda. *Metta: Jurnal Penelitian Multidisiplin Ilmu*, 2(4), 2167–2172.
- Hidayah, Z., Arisandi, A., & Wardhani, M. K. (2020). Pemetaan Kesesuaian Perairan untuk Budidaya Laut di Perairan Pesisir Kabupaten Situbondo dan Banyuwangi Jawa Timur. *Rekayasa: Journal of Science and Technology*, 13(3), 307–316.
- Hu, L., Chen, L., Li, Q., Zou, K., Li, J., & Ye, H. (2022). Water Quality Analysis Using The CCME-WQI Method with Time Series Analysis in A Water Supply Reservoir. *Water Supply*, 22(7), 6281–6295.
- Indrawan, G. S., & Putra, I. N. G. (2021). Konsentrasi Logam Berat (Pb, Cu, Cd, Zn) Pada Air dan Sedimen di Perairan Serangan, Bali. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 8(1), 115–123.
- Indrawati, E., Musada, Z., Tantu, A. G., & Renal, R. (2022). Status Pencemaran Logam Berat Timbal dan Kadmium di Sungai Tallo Menggunakan Bioindikator Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 22(2), 348–361.
- Indriana, F., Restuhadi, F., & Kurnia, D. (2020). Analisis Pemetaan Penilaian Responden Terhadap Atribut Video Penyuluhan Komoditas Cabai di Desa Buluh Rampai Kecamatan Seberida Kabupaten Indragiri Hulu. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis (JEPA)*, 4(2), 361–372.
- Irwandy, I. (2021). *Ilmu Logam*. IPB Press Printing.

- Ishak, N. I., Mahmudah, M., Kasman, K., Ishak, E., Effendy, I. J., & Fekri, L. (2023). Analisis Kandungan Logam Berat pada Air Sungai Martapura, Provinsi Kalimantan Selatan Tahun 2022. *Jurnal Sains Dan Inovasi Perikanan*, 7(1), 35–41.
- Jaya, M. S., Maharani, M. D. D., & Febrina, L. (2021). Bioakumulasi Logam Berat pada *Avicennia Marina* di Taman Wisata Alam Mangrove Angke Kapuk Jakarta. *Jurnal SEOI*, 3(2), 1–15.
- Juhriah, J., Fadila, N., Mutmainah, M., & Islamiah, D. (2023). Kemampuan Tanaman Hias Bunga *Zinnia elegans* (Jacq.) Kuntze dan *Impatiens balsamina* L. dalam Fitoremediasi Tanah Tercemar Logam Berat Timbal (Pb) dari Lokasi Pembuangan Sampah Tamangapa Antang Makassar. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 8(1), 76–83.
- Kamal, M. (2015). Teknik Penentuan Arah Kiblat Menggunakan Aplikasi Google Earth dan Kompas Kiblat RHI. *Jurnal Madaniyah*, 2(9), 176–197.
- Karamma, R., Pallu, M. S., Thaha, Muh. A., & Hatta, M. P. (2020). Pemetaan Struktur Massa Air di Muara Sungai Jeneberang dengan Menggunakan ArcGis. *Jurnal Teknik Sipil: Rancang Bangun*, 6(1), 6–11.
- Kharisma, R. N., Yulianto, B., & Nuraini, A. T. R. (2023). Logam Berat Timbal (Pb) pada Air, Sedimen, dan Kerang Darah (*Anadara Granosa*) di Muara Sungai Loji dan Perairan Pantai Sekitarnya, Kota Pekalongan. *Journal of Marine Research*, 12(2), 330–335.
- Khasna, S. (2021). Evaluasi Kebijakan Pengelolaan Limbah Batik di Kota Pekalongan. *Transparasi: Jurnal Ilmiah Ilmu Administrasi*, 4(1), 28–36.
- Kiswandono, A. A., Prasetyo, S. I., Rinawati, R., Rahmawati, A., & Risgiyanto, A. (2022). Analisis Logam Berat Cd, Fe dan Pb pada Air Sungai Way Umpu Kabupaten Way Kanan secara Spektrofotometer Serapan Atom. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 7(1), 68–79.
- Kurniawan, P., Kasmiyatun, M., & Soebiyomno, S. (2020). Reduksi Kandungan Logam Berat Fe pada Air Sungai Jetis Salatiga Secara Adsorpsi Menggunakan Karbon Aktif. *CJCE: CHEMTAG Journal of Chemical Engineering*, 1(1), 12–17.
- Kusumaningrum, A. P., Supriharyono, S., & Hendarto. Boedi. (2016). Usaha Petani Tambak dalam Menanggulangi Tekanan Lingkungan di Wilayah Pesisir Kota Pekalongan. *Dipenogoro Journal of Maquares*, 5(1), 17–23.
- Kusumastuti, D., Setiaini, O., & Joko, T. (2020). Analisis Frekuensi Konsumsi Makanan Laut dan Kandungan Logam Berat Pb dalam Darah Wanita Usia



- Subur (WUS) di Wilayah Kerja Puskesmas Bandarharjo. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(5), 687–693.
- Laapo, A. (2021). Karakteristik Biofisik Perairan Laut, Sosial dan Ekonomi Pendukung Pengembangan Ekowisata Bahari di Taman Nasional Kepulauan Togean. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 5(2), 285–296.
- Lahopang, V. R. A., Widada, S., & Atmodjo, W. (2023). Sebaran Ukuran Butir Sedimen di Muara Sungai Sragi Baru-Wonokerto, Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah. *Indonesian Journal of Oceanography (IJOCE)*, 5(1), 18–27.
- Lestari, D. A., Rozirwan, R., & Meki, M. (2021). Struktur Komunitas Moluska (Bivalvia dan Gastropoda) di Muara Musi, Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(1), 52–60.
- Lestari, L., Ermaningsih, D., & Limbong, M. (2020). Analisis Mutu dan Efektifitas Penangkapan Ikan Tenggiri dengan Alat Tangkap Purse Seine dan Jaring Insang (Gill Net) di PPN Pekalongan. *Jurnal Satya Minabahari*, 5(2), 94–101.
- Linda, L. (2018). *Jenis-Jenis Air*. Multi Kreasi Satu Delapan.
- Lolo, A., Patandean, C. F., & Ruslan, E. (2020). Karakterisasi Air Daerah Panas Bumi Pencong dengan Metode AAS (Atomic Absorption Spectrophotometer) di Kecamatan Biringbulu, Kabupaten Gowa Propinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Geocelebes*, 4(2), 102–110.
- 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 Maiyah*, 2(1), 41–50.
- Maghfiroh, E. N., & Wibowo, Y. M. (2021). Analisis Kadar Logam Besi (Fe) pada Air Sumur Pompa di Desa Mojotegalan Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom. *Jurnal Kimia Dan Rekayasa*, 2(1), 9–15.
- Maghfiroh, F., Ardiansyah, F., & As'ari, H. (2023). Kelimpahan Relatif dan Similaritas Kelas Gastropoda di Wilayah Estuari Mangrove Kecamatan Muncar Banyuwangi. *Jurnal Biosense*, 6(1), 12–25.
- Marlina, S., & Herlina, N. (2021). Upaya Peningkatan Pendidikan, Keahlian dan Profesionalisme Sumber Daya Manusia Pelayaran Indonesia. *Jurnal Ilmiah M-Progress*, 11(2), 107–116.
- Maulina, S. M., Parabi, A., & Anggraini, I. M. (2022). Analisis Kualitas Air Daerah Irigasi Rawa Selakau Kompleks Kecamatan Selakau Kabupaten Sambas. *Akselerasi: Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 3(2), 8–19.

- Miftakhudin, S. (2021). Strategi Penanganan Banjir Rob Kota Pekalongan. *Jurnal Litbang Kota Pekalongan*, 19(1), 29–38.
- Muarif, M. (2016). Karakteristik Suhu Perairan di Kolam Budidaya Perikanan. *Jurnal Mina Sains*, 2(2), 96–101.
- Mudloifah, I., & Purnomo, T. (2023). Analisis Kualitas Perairan di Pantai Asmoroqondi Kecamatan Palang Kabupaten Tuban Menggunakan Metode Principal Component Analysis (PCA). *LenteraBio*, 12(3), 273–280.
- Muhaemin, A. (2020). *Analisis Pola Rembesan Air Sungai ke dalam Sumur di Desa Banjarejo Kabupaten Malang Berbasis Lidah Elektronik Menggunakan Metode PCA dan LDA*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Murray, M., Taufiq-Spj, N., & Supriyantini, E. (2018). Kandungan Logam Berat Besi (Fe) dalam Air, Sedimen dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Perairan Trimulyo, Semarang. *Journal of Marine Research*, 7(2), 133–140.
- Nadhifah, I., & Putra, I. D. N. N. (2022). Laju Pertumbuhan *Bruguiera gymnorrhiza* dan *Avicennia marina* Berdasarkan Tingkat Salinitas yang Berbeda. *Journal of Marine Research and Technology*, 5(2), 71–77.
- Najamuddin, N., Tahir, I., Paembonan, R. E., & Inayah, I. (2020). Pengaruh Karakteristik Sedimen Terhadap Distribusi dan Akumulasi Logam Berat Pb dan Zn di Perairan Sungai, Estuaria, dan Pantai. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23(1), 1–14.
- Napitupulu, L. S., & Purwanti, I. F. (2022). Kajian Fitostabilisasi Limbah Hasil Tambang Tembaga (Tailing). *Jurnal Teknik ITS*, 11(3), 99–104.
- Nasir, M. (2019). *Spektrometri Serapan Atom*. Syiah Kuala University Press.
- Noor, R. J., Kabangnga, A., & Fathuddin, F. (2021). Distribusi Spasial dan Faktor Kontaminasi Logam Berat di Pesisir Kota Makassar. *Jurnal Kelautan Tropis*, 24(1), 93–101.
- Novita, E., Pradana, H. A., & Dwija, S. P. (2020). Kajian Penilaian Kualitas Air Sungai Bedadung di Kabupaten Jember. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 10(4), 699–714.
- Nugraha, F., Apridamayanti, P., Kurniawan, H., Fajriaty, I., Nurbaeti, S. N., Pratiwi, L., & Anggraeni, S. (2021). Analisis Kadar Kalium Ekstrak Kombinasi Kulit Pisang (*Musa paradisiaca* L.) dan Kulit Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) Secara Spektrofotometri Serapan Atom. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(6), 846–852.

- Nugraha, M. A., Akhrianti, I., Pratiwi, F. D., & Priyambada, A. (2023). Geokimia dan Asesmen Pencemaran Logam Berat Cd, Cu dan Zn pada Sedimen Permukaan Estuari Baturusa, Bangka. *Jurnal Kelautan Tropis*, 26(1), 35–48.
- Nurhaini, R., & Affandi, A. (2016). Analisa Logam Besi (Fe) di Sungai Pasar Daerah Belangwetan Klaten dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 2(1), 39–43.
- Nurhayati, F., Ritonga, I. R., & Eryati, R. (2023). Identifikasi dan Perbandingan Komposisi Kepadatan Mesodebris pada Pantai Wisata. *Bioedusains: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 6(1), 373–383.
- Nursagita, Y. S., & Sulistyning, H. (2021). Kajian Fitoremediasi untuk Menurunkan Konsentrasi Logam Berat di Wilayah Pesisir Menggunakan Tumbuhan Mangrov (Studi Kasus: Pencemaran Merkuri di Teluk Jakarta). *Jurnal Teknik ITS*, 10(1), 22–28.
- Nursyahntita, S. D., Idris, F., Suhana, M. P., Nugraha, A. H., Febrianto, T., & Ma'mun, A. (2023). Pemodelan Hidrodinamika Pola Arus dan Kaitannya Terhadap Distribusi Sampah Laut di Perairan dan Pesisir Kota Tanjung Pinang. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 16(1), 52–69. <https://doi.org/10.21107/jk.v16i1.15431>
- Patty, S. I., & Huwae, R. (2023). Temperature, Salinity, and Dissolved Oxygen West and East seasons in the waters of Amurang Bay, North Sulawesi. *Jurnal Ilmiah Platax*, 11(1), 196–205.
- Patty, S. I., Huwae, R., & Kainama, F. (2020). Variasi Musiman Suhu, Salinitas dan Kekeruhan Air Laut di Perairan Selat Lembeh, Sulawesi Utara. *Jurnal Imiha Platax*, 8(1), 110–117.
- Permana, R., & Andhikawati, A. (2022). Metallotionein Pada Tanaman Akuatik dan Peranannya dalam Akumulasi Logam Berat: Review. *Jurnal Akuatek*, 3(1), 1–8.
- Permata, M. A. D., Purwiyanto, A. I. S., & 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.
- Prasasti, N. Y., Zainuri, M., & Ismunarti, D. H. (2022). Studi Kandungan dan Sebaran Klorofil-a Untuk Menentukan Fishing Ground Potensial Berdasarkan Kesuburan di Perairan Pekalongan, Jawa Tengah. *Indonesian Journal of Oceanography*, 4(4), 34–43.



- Pratiwi, D. Y. (2020). Dampak Pencemaran Logam Berat (Timbal, Tembaga, Merkuri, Kadmium, Krom) Terhadap Organisme Perairan dan Kesehatan Manusia. *Jurnal Akuatek*, 1(1), 59–65.
- Pratiwi, I., & Setiorini, I. A. (2023). Penurunan Nilai pH, COD, TDS, TSS pada Air Sungai Menggunakan Limbah Kulit Jagung Melalui Adsorben. *Jurnal Redoks*, 8(1), 55–62.
- Pratiwi, N. E., Eryati, R., & Ghitarina, G. (2019). Kandungan Nutrien di Perairan Tanjung Jumlai Penajam Paser Utara Kalimantan Timur. *Jurnal Aquarine*, 6(2), 49–56.
- Prihati, S. R., Suprpto, D., & Rudiyanti, S. (2020). Kadar Logam Berat Pb, Fe, dan Cd yang Terkandung dalam Jaringan Lunak Kerang Batik (*Paphia undulata*) dari Perairan Tambak Lorok, Semarang. *Jurnal Pasir Laut*, 4(2), 116–123.
- Putra, B. A., Santoso, A., & Riniatsih, I. (2019). Kandungan Logam Berat Seng pada *Enhalus acoroides* di Perairan Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, 8(1), 9–16.
- Rafi'i, M., & Maulana, F. (2018). Jenis, Keanekaragaman dan Kemelimpahan Makrozoobentos di Sungai Wangi Desa Banua Rantau Kecamatan Banua Lawas. *Jurnal Pendidikan Hayati*, 4(2), 94–101.
- Rafsanjani, Muh. R., Djameluddin, D., & Bakri, H. (2016). Estimasi Sumber Daya Bijih Nikel Laterit dengan Menggunakan Metode IDW di Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Geomine*, 4(1), 19–22.
- Rahadi, B., Suharto, B., & Monica, F. Y. (2019). Identifikasi Daya Tampung Beban Pencemar dan Kualitas Air Sungai Lesti Sebelum Pembangunan Hotel. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 1–10.
- Rahmadewi, R., Efelina, V., & Purwanti, E. (2019). Sintesis Nanopartikel MRGO untuk Aplikasi Adsorpsi Logam Berat pada Limbah Cair. *Jurnal Ilmiah Teknologi Harapan*, 7(2), 29–35.
- Rahmadhanti, T., Suwarsono, S., & Supiyati, S. (2023). Identifikasi Tipe Percampuran Berdasarkan Karakteristik Parameter Fisis pada Musim Timur dan Musim Peralihan II di Muara Sungai Seluma. *Jurnal Penelitian Sains*, 25(2), 154–162.
- Rahman, A., Haeruddin, H., & Ghofar, A. (2022). Konsentrasi Karbon Organik dan Logam Berat (Cu, Fe, Mn, Pb) Sedimen di Sungai Garang dan Banjir Kanal Barat, Semarang. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 6(3), 14–19.
- Ridho, Moh. R., Patriono, E., & Mulyani, Y. S. (2020). Hubungan Kelimpahan Fitoplankton, Konsentrasi Klorofil-a dan Kualitas Perairan Pesisir Sungsang, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 12(1), 1–8.

- Romdania, Y., Herison, A., Susilo, G. E., & Novilyansa, E. (2018). Kajian Penggunaan Metode IP, Storet, dan CCME WQI dalam Menentukan Status Kualitas Air. *Jurnal Spatial Wahana Komunikasi Dan Informasi Geografi*, 18(1), 1–14.
- Rosyadi, H. I., & Ali, M. (2020). Biomonitoring Makrozoobentos Sebagai Indikator Kualitas Air Sungai. *Jurnal Envirotek*, 12(1), 11–18.
- Samidja, I., Herawati, V. E., & Pinandoyo, P. (2021). Penerapan Teknologi Polikultur Ikan Bandeng dengan Sargasum di Pokkdakan Sidomulyo Pekalongan. *Jurnal Pasopati*, 3(3), 144–152.
- Sarastika, T. (2021). Valuasi Ekonomi Jasa Ekosistem Mangrove di Wilayah Pesisir Kota Pekalongan. *Geomedia: Majalah Ilmiah Dan Informasi Kegeografian*, 19(1), 26–34.
- Sasmita, H., Sapriana, S., & Sitorus, S. B. M. (2022). Hubungan Pemanfaatan Sarana Sanitasi Terhadap Kejadian Stunting Tahun 2021. *Poltekita: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 16(1), 8–15.
- Setiyono, H., Helmi, M., Prasetyawan, I. B., Yusuf, M., & Rifai, A. (2020). Perubahan Morfologi Muara Sungai di Pesisir Kota Semarang dalam Penanggulangan Banjir dan Rob. *Indonesian Journal of Oceanography*, 2(2).
- Setyawan, D., Nugraha, A. L., & Sudarsono, B. (2018). Analisis Potensi Desa Berbasis Sisme Informasi Geografis (Studi Kasus: Kelurahan Sumurboto, Kecamatan Banyumanik, Kabupaten Semarang). *Jurnal Geodesi Undip Oktober*, 7(4), 1–7.
- Sihotang, A. Y. C., Santosa, G. W., & Sunaryo, S. (2021). Pengaruh Konsentrasi Logam Berat Zn pada Pertumbuhan Mikroalga *Dunaliella salina* (Chlorophyceae: Dunaliellaceae). *Journal of Marine Research*, 10(3), 340–344.
- Silalahi, F. R. W., Zainuri, M., & Wulandari, S. Y. (2023). Studi Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Seng (Zn) di Perairan Muara Sungai Cisadane Kabupaten Tangerang. *Indonesian Journal of Oceanography*, 5(1), 1–6.
- Soegianto, A. (2010). *Ekologi Perairan Tawar*. Airlangga University Press.
- Solikha, D. F. (2019). Penentuan Kadar Tembaga (II) pada Sampel Menggunakan Spektroskopi Serapan Atom (SSA) Perkin Erlmer Analyst 100 Metode Kurva Kalibrasi. *Syntax Literate : Jurnal Ilmiah Indonesia*, 4(2), 1–11.
- Sugianti, Y., & Astuti, L. P. (2018). Respon Oksigen Terlarut Terhadap Pencemaran dan Pengaruhnya Terhadap Keberadaan Sumber Daya Ikan di Sungai Citarum. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(2), 203–212.

- Supriyantini, E., & Endrawati, H. (2015). Kandungan Logam Berat Besi (Fe) pada Air, Sedimen, dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Perairan Tanjung Emas Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*, 18(1), 38–45.
- Susantoro, T. M., & Andayani, A. (2019). Kontaminasi Logam Berat di Kawasan Pesisir Tanjung Selor Kalimantan Utara. *Oceanologi Dan Limnologi Di Indonesia*, 4(1), 1–14.
- Sutrisno, A., Wahyuni, E., & Titing, D. (2021). *Daya Dukung Lingkungan Daerah Aliran Sungai Kayan dan Sembakung Kalimantan Utara*. Syiah Kuala University Press & Universitas Borne Tarakan.
- Syafriliansah, M. W., & Purnomo, T. (2022). Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Tumbuhan Akuatik dan Air Sebagai Indikator Kualitas Air Sungai Brangkal Mojokerto. *LenteraBio*, 11(2), 341–350.
- Tampubolon, O. F. R., Ismanto, A., Suryo, A. A. D., Muslim, M., & Indrayanti, E. (2021). Simulasi Pola Sebaran Logam Berat Tembaga (Cu) di Perairan Kota Pekalongan. *Indonesian Journal of Oceanography*, 3(2).
- Tian, H.-A., van Manen, M., Wille, F., Jung, J., Lee, S. H., Kim, T.-W., Aoki, S., Eich, C., Brussaard, C. P. D., Reichart, G.-J., Conway, T. M., & Middag, R. (2023). The Biogeochemistry of Zinc and Cadmium in The Amundsen Sea, Coastal Antarctica. *Marine Chemistry*, 249.
- Ulfa, Y. S., & Budiman, A. (2019). Analisis Suseptibilitas Magnetik Tanah pada Lahan Perkebunan Kopi di Kabupaten Solok. *Jurnal Fisika Unand*, 8(3), 219–226.
- Urry, L. A., Cain, M. L., Minorsky, P. V., Wasserman, S. A., & Orr, R. B. (2020). *Campbell Biology* (12th ed.). Pearson Education.
- Utami, A. W. (2019). Kualitas Air Sungai Citarum. *OSF*.
- Velda, N. A., Wardhani, E., & Wulan, D. R. (2023). Studi Pustaka: Kontaminasi Logam Berat Terlarut pada Air Sungai. *FTSP Series: Seminar Nasional Dan Diseminasi Tugas Akhir*, 2154–2159.
- Wandi, A., Kantun, W., & Awaluddin, A. (2021). Bioakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) pada Ikan Bungo (*Glossogobius Giuris*) yang Ditangkap di Danau Tempe. *Siganus: Journal of Fisheries and Marine Science*, 3(1), 184–189.
- Widiardja, A. R., Nuraini, R. A. T., & Wijayanti, D. P. (2021). Kesuburan Perairan Berdasarkan Kandungan Nutrien pada Ekosistem Mangrove Desa Bedono, Demak. *Journal of Marine Research*, 10(1), 64–71.
- Widyaningsih, S. D., Abida, I. W., Pramithasari, F. A., & 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.

- Widyartini, D. S., Riani, Y., & Hidayah, H. A. (2021). Correlation of Iron and Magnesium Aquatic to Contents of Chlorophyll and Alginate Sargassum Polycystum from Different Beaches. *Journal of Empowerment Community and Education*, 1(3), 119–127.
- Wu, Y., Leng, Z., Li, J., Yan, C., Wang, X., Jia, H., Chen, L., Zhang, S., Zheng, X., & Du, D. (2022). Sulfur Mediated Heavy Metal Biogeochemical Cycles Incoastal Wetlands: from Sediments, Rhizosphere to Vegetation. *Frontiers of Environmental Science and Engineering*, 16(8), 1–18.
- Yasi, R. M., Mukhtar, A., Qiram, I., & Rubiono, G. (2023). Studi Analisis Laju Korosi pada Permukaan Material Paku Komersil dalam Media Agar-Agar. *Jurnal Crystal: Publikasi Penelitian Kimia Dan Terapannya*, 5(1), 71–76.
- Yolanda, Y. (2023). Analisa Pengaruh Suhu, Salinitas dan pH Terhadap Kualitas Air di Muara Perairan Belawan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2), 329–337.
- Yona, D., Sari, S. H. J., Kretarta, A., Effendy, C. R. P., Aini, M. N., & Adi, M. A. A. (2018). Distribusi dan Status Kontaminasi Logam Berat pada Sedimen di Sepanjang Pantai Barat Perairan Selat Bali, Banyuwangi. *Torani: Journal of Fisheries and Marine Science*, 1(2), 21–31.
- Yona, D., Sartimbul, A., Iranawati, F., Sambah, Ab. B., Hidayati, N., Harlyan, L. I., Sari, S. H. J., Fuad, M. A. Z., & Rahman, M. A. (2017). *Fundamental Oseanografi*. UB Press.
- Yusuf, M., Adibrata, S., Irvani, I., Pamungkas, A., & Hudatwi, M. (2022). Studi Konsentrasi Logam Berat (Pb dan Cu) dari Sumber Lokasi Pertambangan di Perairan Tanah Merah, Bangka Tengah. *Buletin Oseanografi Marina*, 11(2), 185–192.
- Zaeni, A., Ambardini, S., Sartinah, A., Ramadhani, A. N., Sartini, S., Amin, A., Patiung, G. W., & Susilowati, P. E. (2021). Studi Bioakumulasi Logam Crom (Cr), Seng (Zn) dan Nikel (Ni) pada Tanaman Obat Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis.). *Akta Kimia Indonesia*, 6(1), 12–27.
- Zahra, S., & Muhlisin, M. (2020). Nutrisi Bagi Atlet Remaja. *Jurnal Terapan Ilmu Keolahragaan*, 5(1), 81–93.