

## DAFTAR PUSTAKA

- Amelia, F., Ismarti, I., Ramses, R., & Rozirwan, R. (2019). Biokonsentrasi Faktor Logam Berat pada Kerang dari Perairan Batam, Kepulauan Riau, Indonesia. *EduChemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)*, 4(2), 152. <https://doi.org/10.30870/educhemia.v4i2.5529>
- Andrianto, F., Bintoro, A., & Yuwono, S. B. (2017). Produksi Dan Laju Dekomposisi Serasah Mangrove (*Rhizophora* sp.) Di Desa Durian Dan Desa Batu Menyan Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Sylva Lestari*, 3(1), 9–20.
- Anugrah, D., Indriani, D., & Pariyanto. (2022). Keanekaragaman Makrofauna Tanah Pada Perkebunan Kelapa Sawit Di Kecamatan Karang Tinggi Kabupaten Bengkulu Tengah. *JURNAL Riset DAN INOVASI PENDIDIKAN SAINS (JRIPS)*, 1(2), 81–95. <http://jurnal.umb.ac.id/index.php/JRIPS/>
- Arisandy, K. R., Herawati, E. Y., & Suprayitno, E. (2012). Akumulasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Gambaran Histologi pada Jaringan *Avicennia marina* (forsk.) Vierh di Perairan Pantai Jawa Timur. In *Jurnal Penelitian Perikanan* (Vol. 1, Issue 1). [www.jpp.ub.ac.id](http://www.jpp.ub.ac.id)
- Atnsari, A. A. B., & Helena, S. (2020). Kelimpahan dan Keanekaragaman Gastropoda di Kawasan Mangrove Desa Bakau Besar Laut Kabupaten Mempawah Abundance and diversity of gastropoda in mangrove area bakau besar laut village Mempawah regency. In *Jurnal Laut Khatulistiwa* (Vol. 3, Issue 3). Online. <http://jurnal.untan.ac.id/index.php/lk>
- Dhalia, E., Ginting, D., Susetya, I. E., Patana, P., & Desrita, D. (2017). *Identifikasi jenis-jenis bivalvia di Perairan Tanjungbalai, Provinsi Sumatera Utara Identification of bivalvia in Tanjungbalai Waters, North Sumatera Province* (Vol. 4).
- Dini Syaputri, M. (2017). *Peran Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya Dalam Pengendalian Pencemaran Air Sungai Brantas*. <http://kotasurabaya.silh.menlh.go.id/pencemaran-air/diakses>
- Dwi Triantoro, D., Suprpto, D., & Rudiyanti, S. (2017). The Condition of Iron (Fe), Zinc (Zn) in The Sediment and Soft Tissue of Mussels (*Perna viridis*) at Tambak Lorok Waters, Semarang. In *JOURNAL OF MAQUARES* (Vol. 6).
- Fitriani, M. N. (2023). *Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd), Timah (Sn) Pada Lada (Piper Nigrum Linnaeus), Daun Lada Dan Tanah Di Lahan Bekas Tambang Timah*.
- Hamzah, F., Pancawati, Y., Penelitian, B., Laut, O., Penelitian, B., Kelautan, P., Perikanan, D., Kelautan, K., & Perancak, J. B. (2013). *Fitoremediasi Logam Berat dengan Menggunakan Mangrove*. 18(4), 203–212.
- Haridjaja, O., Putro, D., Baskoro, T., & Setianingsih, M. (2013). *Different Levels of Field Capacity by Alhricks, Free Drainage, and Pressure Plate Methods at*

*Different Soil Texture and Relation for Sunflower Growth (Helianthus annuus L.). 15(2), 52–59.*

- Huzairiah, M., Nugraha, M. A., & 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. <https://doi.org/10.33019/jour.trop.mar.sci.v5i1.2558>
- Indrayanti, M. D., Fahrudin, A., & Setiobudiandi, I. (2015). Penilaian Jasa Ekosistem Mangrove di Teluk Blanakan Kabupaten Subang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(2), 91–96. <https://doi.org/10.18343/jipi.20.2.91>
- Indriawati, P., & Retnowaty, R. (2018). Pemberdayaan Masyarakat Dalam Upaya Pelestarian Ekosistem Pesisir Dan Hutan Mangrove Manggar. *JURNAL BAGIMU NEGERI*, 2(1). <https://doi.org/10.26638/jbn.623.8651>
- Ismail, I., Mangesa, R., & Irsa. (2020). Bioakumulasi Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Mangrove Jenis *Rhizophora mucronata* Di Teluk Kayeli Kabupaten Buru. *JURNAL BIOLOGY SCIENE & EDUCATION 2020*, 9(2), 139–152.
- Kariada, N. T., & Irsadi, A. (2014). *Peranan Mangrove Sebagai Biofilter Pencemaran Air Wilayah Tambak Bandeng Tapak, Semarang (Role of Mangrove as Water Pollution Biofilter in Milkfish Pond, Tapak, Semarang)* (Vol. 21, Issue 2).
- Kedaton, S., & Harahap, A. (2021). The Analysis of Content of Heavy Metals Cadmium (cd) in the Flow of the River Barumun Labuhanbatu Selatan. *Budapest International Research and Critics Institute (BIRCI-Journal): Humanities and Social Sciences*, 4(1), 1242–1247. <https://doi.org/10.33258/birci.v4i1.1742>
- Kristianto, D. H., & Koswara, A. Y. (2021). Araahan Pengembangan Kawasan Ekowisata Mangrove Gunung Anyar Surabaya. *Jurnal Teknik ITS*, 10(2), D111–D116. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.12962/j23373539.v10i2.67017>
- Kurniawan, P., Kasmiyatun, M., & Soebiyono. (2020). Reduksi Kandungan Logam Berat Fe Pada Air Sungai Jetis Salatiga Secara Adsorpsi Menggunakan Karbon Aktif. *Journal of Chemical Engineering*, 1(1).
- Laraswati, Y., Soenardjo, N., & Setyati, W. A. (2020). Komposisi dan Kelimpahan Gastropoda Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Tireman, Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 9(1), 41–48. <https://doi.org/10.14710/jmr.v9i1.26104>
- Magdalena, R., & Krisanti, M. A. (2019). Analisis Penyebab dan Solusi Rekonsiliasi Finished Goods Menggunakan Hipotesis Statistik dengan Metode Pengujian Independent Sample T-Test di PT.Merck, Tbk. *Jurnal TEKNO*, 16(1), 35–47.
- Mahfud, Widianingsih, & Hartati, R. (2013). Komposisi dan Kelimpahan Makrozoobenthos Polychaeta di Pantai Maron dan Sungai Tapak Kel. Tugurejo Kec. Tugu Kota Semarang. *Journal Of Marine Research*, 2(1), 134–142. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/jmr.v2i1.2066>

- Majid N, S., Khwakaram I, A., Rasul A. Mam, G., & Ahmed H, Z. (2014). Bioaccumulation, Enrichment and Translocation Factors of some Heavy Metals in *Typha Angustifolia* and *Phragmites Australis* Species Growing along Qalyasan Stream in Sulaimani City /IKR. In *Journal of Zankoy Sulaimani-Part A* (Vol. 16, Issue 4).
- Malik, U., Parulian, T., & Syech, R. (2016). Penentuan Konduktivitas Air Sungai Batang Lubuh Menggunakan Multitester. *Jurnal Ilmiah APTEK (APLIKASI TEKNOLOGI)*, 8(2), 82–91. <https://doi.org/https://doi.org/10.30606/aptk.v8i2.854>
- Maretta, G., Widiani, N., Indry Septiana, N., Studi Biologi, P., Sains, J., Teknologi Sumatera, I., Hui, W., Indonesia, L., Studi Pendidikan Biologi, P., Tarbiyah dan Keguruan, F., & Raden Intan Lampung, U. (2019). Keanekaragaman Moluska di Pantai Pasir Putih Lampung Selatan. In *Biotropika: Journal of Tropical Biology* (Vol. 7, Issue 3).
- Mirdat, Yosep S Patádungan, & Isrun. (2013). *Status Logam Berat Merkuri (Hg) Dalam Tanah Pada Kawasan Pengolahan Tambang Emas Di Kelurahan Poboya, Kota Palu*. <https://delvedatabase.org/uploads/resources/242414-status-logam-berat-merkuri-hg-dalam-tana-2b56141b.pdf>
- Muliawan, N. R. E., Sampurno, J., & Jumarang, M. I. (2016). *Identifikasi Nilai Salinitas Pada Lahan Pertanian di Daerah Jungkat Berdasarkan Metode Daya Hantar Listrik (DHL)*. IV(02), 69–72.
- Mustafa, M., Maulana, A., Irfan, U. R., & Tonggiroh, A. (2022). *Evaluasi Kesuburan Tanah Pada Lahan Pasca Tambang Nikel Laterit Sulawesi Tenggara*. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/jai2>
- Ni'amillah, Pribadi, R., & Djunaedi, Al. (2012). Struktur Komunitas Makrobentos Polychaeta Di Ekosistem Mangrove Desa Bedono Kecamatan Sayung Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*, 1(1), 54–61. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/jmr.v1i1.887>
- Novita Rinaldi, A., Fauzi, M., Sarjana Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, P., Perikanan dan Kelautan, F., Riau, U., Manajemen Sumberdaya Perairan, J., & Perikanan Dan Kelautan, F. (2021). Jenis dan Kelimpahan Bivalvia pada Ekosistem Mangrove di Teluk Buo Kecamatan Bungus Teluk Kabung Kota Padang. In *Jurnal Sumberdaya dan Lingkungan Akuatik* (Vol. 2, Issue 1).
- Nurrohman, E., Rahardjanto, A., Wahyuni-, S., Wahyuni, S., Hubungan Keanekaragaman Makrofauna, S., & Wahyuni Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Malang Jl Raya Tlogomas, S. (2018). Studi Hubungan Keanekaragaman Makrofauna Tanah dengan Kandungan C-Organik dan Organophosfat Tanah di Perkebunan Cokelat (*Theobroma cacao* L.) Kalibaru Banyuwangi. *Jurnal Bioeksperimen*, 4(1), 1–10. <https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v4i1.2795>
- Nursagita, Y. (2021). Kajian Fitoremediasi Untuk Menurunkan Konsentrasi Logam Berat Di Wilayah Pesisir Menggunakan Tumbuhan Mangrove (Studi Kasus: Pencemaran Merkuri Di Teluk Jakarta). G22–G28. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.12962/j23373539.v10i1.59848>

- Prihatno, H., Abida, R. F., & Sagala, S. L. (2021). Korelasi antara Konduktivitas dengan Jumlah Mineral Terlarut pada Perairan Selatan Pulau Madura. *Jurnal Kelautan Nasional*, 16(3), 211. <https://doi.org/10.15578/jkn.v16i3.9975>
- Pusparani, S. (2018). Karakterisasi Sifat Fisik Dan Kimia Pada Tanah Sulfat Masam Di Lahan Pasang Surut. *Jurnal Hexagro*, 2(1).
- Putri, N., Afriyansyah, B., & Marwoto, R. M. (2021). Kepadatan Bivalvia di Kawasan Mangrove Sungai Perpat dan Sungai Bunting Belinyu, Bangka. *Jurnal Kelautan Tropis*, 24(1), 123–132. <https://doi.org/10.14710/jkt.v24i1.9838>
- Putri, R. D., Rofilah, S., Sustyo, E. K., Ma'ruf, N. A., Solikah, A. M., Pinandita, A., Putra, M. R., & Azis, M. Y. (2024). Analisis Kandungan Logam Berat Fe, Ni, Pb, dan Cr di Kawasan Muara, Mangrove, dan Green Canyon Sungai Cijulang di Pangandaran. *Jurnal Kartika Kimia*, 7(1). <https://doi.org/10.26874/jkk.v7i1.245>
- Rachmawati, R., Yona, D., & Dyah Kasitowati, R. (2018). *Potensi mangrove Avicennia alba sebagai agen fitoremediasi timbal (Pb) dan tembaga (Cu) di Perairan Wonorejo, Surabaya Potential of Avicennia alba as an agent of phytoremediation heavy metal (Pb and Cu) in Wonorejo, Surabaya* (Vol. 7, Issue 3). <http://jurnal.unsyiah.ac.id/depik>
- Razi, N. M., Fildzah, F., Dhani, D. N., Nasir, M., Rizki, A., & Firdus, F. (2023). Literatur Review: Pencemaran Logam Berat di Pelabuhan Indonesia. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*, 5(1), 48. <https://doi.org/10.35308/jlik.v5i1.7175>
- Rohman, J., Nugraha, M. A., & Akhrianti, I. (2023). Kontaminasi Dan Distribusi Logam Berat Tembaga (Cu) Dan Zink (Zn) Pada Sedimen Perairan Baturusa, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. *Journal of Tropical Marine Science*, 6(2), 155–166. <https://doi.org/10.33019/jour.trop.mar.sci.v6i2.4808>
- Romadhon, R. P., & Mahmiah, R. (2017). *Seminar Nasional Kelautan XII “Inovasi Hasil Riset dan Teknologi dalam Akumulasi Logam Berat Cr 6+ Pada Air Di Perairan Wonorejo Surabaya.”*
- Salim, A. G., Siringoringo, H. H., Budi, D., & Narendra, H. (2016). *Pengaruh Penutupan Mangrove Terhadap Perubahan Garis Pantai Dan Intrusi Air Laut Di Hilir Das Ciasem Dan Das Cipunegara, Kabupaten Subang* (Vol. 23, Issue 3).
- Sari, A., Aritonang, A. B., & Helena, S. (2020). Kelimpahan dan Keanekaragaman Gastropoda di Kawasan Mangrove Desa Bakau Besar Laut Kabupaten Mempawah. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 3(3), 97. <https://doi.org/10.26418/lkuntan.v3i3.42918>
- Sarifuddin, E., & Patadungan, Y. S. (2017). Pengaruh Asam Humat Dan Fulvat Ekstrak Kompos Thitonia Diversifolia Terhadap Hg Khelat, Ph Dan C-Organik Entisol Tercemar Merkuri. *E-J. Agrotekbis*, 5(3), 284–290.

- Setiawan, H. (2013). Status Ekologi Hutan Mangrove Pada Berbagai Tingkat Ketebalan (Ecological Status of Mangrove Forest at Various Thickness Levels). In *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea* (Vol. 2, Issue 2).
- Setiawan, H. (2013). Status Ekologi Hutan Mangrove Pada Berbagai Tingkat Ketebalan (Ecological Status of Mangrove Forest at Various Thickness Levels). In *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea* (Vol. 2, Issue 2).
- Siaka, I. M., Suastuti, N. G. A. M. D. A., & Mahendra, I. P. B. (2016). Distribusi Logam Berat Pb Dan Cu Pada Air Laut, Sedimen, Dan Rumput Laut Di Perairan Pantai Pandawa. *Jurnal Kimia*, 10(2), 190–196.
- Silitonga, M. F., Pramonowibowo, & Hartoko, A. (2014). Analisa Sebaran Bagan Tancap Dan Hasil Tangkapan Di Perairan Bandengan, Jepara, Jawa Tengah. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 3(2).
- Sopiani Tumangger, B. (2019). Identifikasi dan Karakteristik Jenis Akar Mangrove Berdasarkan Kondisi Tanah dan Salinitas Air Laut di Kuala Langsa Identification and Characteristic Types of Mangrove Roots Based on Sea and Salinity Conditions in Kuala Langsa. In *JURNAL BIOLOGICA SAMUDRA* (Vol. 1, Issue 1).
- Sudirman, N., Husrin, S., Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Laut dan Pesisir Jl Pasir Putih, P. I., Timur, A., Utara, J., Penelitian Sumber Daya dan Kerentanan Pesisir Jl Raya Padang -Painan, L. K., Perikanan dan Ilmu Kelautan, F., Diponegoro, U., & Jl Sudharto, S. (2013). Water Quality Standards For Port Area And Water Pollution Index In Fisheries Port Kejawanan, Cirebon. In *Jurnal Saintek Perikanan* (Vol. 9, Issue 1). <https://www.google.co.id>
- Sulestiyono, D. (2020). Analisis Faktor-Faktor Yang Membedakan Persepsi Mahasiswa Tentang Corporate Social Responsibility. *Jurnal Akuntansi Keuangan Dan Bisnis*, 13(2), 30–39.
- Supriadi. (2016). Analisis Kadar Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd) Dan Merkuri (Hg) Pada Air Laut Di Wisata Pantai Akkarena Dan Tanjung Bayang Makassar. 1–71.
- Supriadi, Romadhon, A., & Farid, A. (2015). Struktur Komunitas Mangrove Di Desa Martajasah Kabupaten Bangkalan THE STRUCTURE OF MANGROVE COMMUNITY IN MARTAJASAH VILLAGE, BANGKALAN REGENCY. *Jurnal Kelautan*, 8. <http://journal.trunojoyo.ac.id/jurnalkelautan>
- Suprihatin, I. E., Limbong, P. B., & Ariati, N. K. (2022). Kandungan Logam Fe Dan Pb Total Dalam Air Dan Sedimen Di Kawasan Pelabuhan Padang Bai Serta Bioavailabilitasnya. *Jurnal Kimia*, 1. <https://doi.org/10.24843/jchem.2022.v16.i01.p01>
- Supriyantini, E., & Soenardjo, N. (2015). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Tembaga (Cu) Pada Akar Dan Buah Mangrove *Avicennia marina* Di Perairan Tanjung Emas Semarang Endang Supriyantini\* dan Nirwani Soenardjo. 18(2), 98–106.

- Syech, R., & Malik, U. (2018). *Pemanfaatan Karbon Sebagai Filter Untuk Pengendalian Pencemaran Air Sungai Oleh Logam Zn (Seng) Dari Limbah Pabrik Kelapa Sawit Di Kabupaten Kuansin*. <http://ejournal.unri.ac.id/index.php/JKFI>
- Utami, R., Rismawati, W., & Sapanli, K. (2018). *Prosiding Seminar Nasional Hari Air Dunia*.
- Wahyuni, I., Sari, J., & Ekanara, B. (2017). *Biodiversitas Mollusca (Gastropoda Dan Bivalvia) Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Di Kawasan Pesisir Pulau Tunda, Banten*. 12(2).
- Widawati, D., Rudyanti, S., & Taufani, W. T. (2020). *Biokonsentrasi Logam Berat Besi (Fe) Pada Kerang Hijau Di Pantai Morosari, Demak* (Vol. 19, Issue 1).
- Taluke, D., Lakat, R. S. M., & Sembel, A. (2019). Analisis Preferensi Masyarakat Dalam Pengelolaan Ekosistem Mangrove Di Pesisir Pantai Kecamatan Loloda Kabupaten Halmahera Barat. *Jurnal Spasial*, 6(2).
- Wulansari, D. F., & Kuntjoro, S. (2018). Keanekaragaman Gastropoda dan Peranannya Sebagai Bioindikator Logam Berat Timbal (Pb) di Pantai Kenjeran, Kecamatan Bulak, Kota Surabaya. *LenteraBio*, 7(3), 242–247.
- Yona, D., & Kasitowati, R. (2016). *Analisis akumulasi logam berat timbal (Pb) dan kadmium (Cd) pada lamun Enhalus acoroides sebagai agen fitoremediasi di Pantai Paciran, Lamongan*. <https://www.researchgate.net/publication/311125937>
- Yulis, P. A. R. (2018). Analisis Kadar Logam Merkuri (Hg) Dan (pH) Air Sungai Kuantan Terdampak Penambangan Emas Tanpa Izin (PETI). *Jurnal Pendidikan Kimia*, 2(1), 28–36.