

DAFTAR PUSTAKA

- Abhibawa, A., Sulardiono, B., & Rahman, A. (2022). Analisis Pencemaran Logam Berat Pb Pada Air Sungai Babon Kota Semarang. *Jurnal Pasir Laut*, 6(2), 75-80.
- Ahmad, A., Rahman & Hidayat (2021). Studi Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Sedimen dan Air di Sungai Jeneberang Kota Makassar. *Window of Public Health Journal*, 2(5), 844-851.
- Anggraini, W. & Puryanti, D. (2019). Identifikasi Pencemaran Logam Berat Tembaga (Cu), Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) Air laut di Sekitar Pelabuhan Teluk Bayur Kota Padang. Padang. *Jurnal Ilmu Fisika*. FMIPA, Universitas Andalas.
- Aprilia, D. (2020). Partisi Geokimiawi Logam Berat Zn dan Ni dalam Sedimen Perairan Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat. Skripsi. Bogor : Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Australian and New Zealand Environment and Conservation Council (ANZECC) & Agriculture and Resource Management Council of Australia and New Zealand (ARMCANZ). (2000). Australian Guidelines For Water Quality Monitoring And Reporting, Canberra, 314.
- Baker, A. J. M. (1981). Accumulators and Excluders - Strategies In the Response of Plants to Heavy Metals. *Journal Plant and Nutrition* 3,643–654. doi: <http://dx.doi.org/10.1007/s12010-012-9657-0>
- Cahyani, M. D., Azizah TN. R., & Yulianto, B. (2012). Studi Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) pada Air, Sedimen dan Kerang Darah (Andara granosa) di Perairan Sungai Sayung dan Sungai Gonjol, Kecamatan Sayung Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*. 1(2): 73-79.
- Cahyani, M. D., Nuraini, R. A. T., & Yulianto, B. (2012). Studi Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) pada Air, Sedimen, dan Kerang Darah (Anadara granosa) di Perairan Sungai Sayung dan Sungai Gonjol, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. *Journal Of Marine Research*, 1(2), 73-79.
- Connel, D. W. & Miller, G.J. (1995). Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran. UI Press. Jakarta.
- Darmono. (1995). Logam Dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Daryanto, M. (2023). Karakteristik Biologi Rajungan Portunus Pelagicus, (Linnaeus, 1758) yang Tertangkap Jaring Trammel Net dan Bubu di Perairan Lampung Timur. Skripsi. Univeristas Lampung.
- DecaNet eds. (2025). DecaNet. *Portunus (Portunus) pelagicus* (Linnaeus, 1758). Diakses melalui: World Register of Marine Species di: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=107404> pada 2025-01-29.

- Dharmaningtyas, N., Muskananfola, M. R., & Taufani, W. T. (2022). Kemampuan Mangrove *Avicennia* Sp., dan *Rhizophora* Sp. dalam Fitoremediasi Logam Berat Timbal (Pb), Tembaga (Cu) dan Kadmium (Cd) di Kawasan Mangrove, Trimulyo, Genuk, Semarang. *Jurnal Pasir Laut*, 6(1), 29-32. doi: <https://doi.org/10.35793/sp.v6i2.25357>
- Food and Agricultural Organization [FAO]. (1983). Compilation of legal limits for hazardous substances in Fish and Fishery Products. Rome: Food and Agriculture Organization.
- Haap, T., Schwarz, S., & Köhler, HR (2016). Metallothionein dan Hsp70 saling berkontradiksi dalam toleransi silang *Daphnia magna* terhadap kadmium dan stres panas. *Toksikologi Akuatik*, 170, 112-119.
- Happy, A. R., Masyamsir & Yayat. D. (2012). Distribusi Kandungan Logam Berat Pb dan Cd pada Kolom Air dan Sedimen Daerah Aliran Sungai Citarum Hulu., *Jurnal Perikanan dan Kelautan* 3 (3): 175-182.
- Harahap, S. (1991). Tingkat Pencemaran Air Kali Cakung Ditinjau dari Sifat Fisika-Kimia Khususnya Logam Berat dan Keanekaragaman Jenis Hewan Benthos Makro. IPB. 167.
- Husin, A. (2022). Penentuan kadar logam timbal (Pb) dan tembaga (Cu) pada ikan belanak dan kepiting rajungan di perairan Benoa Kabupaten Badung Secara *spektroskopi serapan atom* (SSA) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Hutabarat, S & Evans, S.M. (1985). Pengantar Oseanografi. UI-Press. Jakarta. 159 hal.
- Hutagalung, H. P., Permana, D. S. & Riyono, S. H. (1997). Metode Analisa Laut, Sedimen dan Biota. Buku 2. P30-LIPI. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Hutagalung. (1991). Pencemaran Laut Oleh Logam Berat. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Ihsan, I. (2018). Distribusi Ukuran dan Pola Musim Penangkap-an Rajungan (*Portunus Pelagicus*) di perairan Kabupaten Pangkep. *Marine Fisheries: Jurnal Teknologi dan Manajemen Perikanan Laut*, 9(1), 77-87.
- Irhamni, I., Pandia, S., Purba, E., & Hasan, W. (2017). Kajian akumulator beberapa tumbuhan air dalam menyerap logam berat secara fitoremediasi. *Jurnal Serambi Engineering*, 1(2).
- Kalibongso, D. (2016). Geokimia Logam Berat Dalam Sedimen di Perairan Selat Karimata. Tesis. Bogor: Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Karam, Q., Guermazi, W., Subrahmanyam, MNV, Al-Enezi, Y., Ali, M., Leignel, V., & Annabi-Trabelsi, N. (2023). *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1758) sebagai spesies penjaga untuk menilai keberadaan logam jejak: Studi kasus di perairan Kuwait (Teluk Arab Barat Laut). *Beracun*, 11 (5), 426.

- Kunsook, C., Gajasen, N., & Paphavasit, N. (2014). Ekologi makan kepiting renang biru, *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1758), di Teluk Kung Krabaen, Provinsi Chanthaburi, Thailand. *Penelitian ilmu hayati tropis*, 25 (1), 13.
- Leiwakabessy, F. (2005). Logam berat di perairan pantai Pulau Ambon dan korelasinya dengan kerusakan cangkang, rasio seks, ukuran cangkang kepada individu dan indeks keragaman jenis siput Nerita (Neritidae: Gastropoda). Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Airlangga. Surabaya.
- Lindah, L. (2023). *PENENTUAN JENIS KELAMIN BENIH RAJUNGAN (Portunus pelagicus) BERDASARKAN CIRI DIMORFISME DAN DIKROMATISME*. (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Loloallo, U. A. (2024). Dinamika Populasi Kepiting Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Teluk Pare-Pare Pada Musim Timur. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Luthfi, O. M., Rijatmoko, S., Isdianto, Andik., Setyohadi, D., & Lubis, A. A. (2017). Kandungan Logam Esensial Tembaga (Cu) di Lingkungan Tahun Karang Porites lutea di Perairan Cagar Alam Pulau Sempu Malang.
- Maghfirana, C. A. (2019). Kemampuan Adsorpsi Karbon Aktif Dari Limbah Kulit Singkong Terhadap Logam Timbal (Pb) Menggunakan Sistem Kontinyu. *Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya*, 1-77.
- 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.
- Mahasri, G., Eshmat, M. E., & Rahardja, B. S. (2014). Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) pada Kerang Hijau (*Perna viridis* L.) di Perairan Ngemboh Kabupaten Gresik Jawa Timur [Analysis Of Heavy Metal Content Of Lead (Pb) And Cadmium (Cd) Shells On Green (*Perna viridis* L.) On Water District Ngemboh Gresik East Java]. *Jurnal ilmiah perikanan dan kelautan*, 6(1), 101-108.
- Mahie, A. G. (2016). Pemodelan Numerik Sirkulasi Arus Tiga Dimensi di Perairan Kepulauan Spermonde Kabupaten Pangkep Sulawesi Selatan. *Jurnal Matematika, Statistika dan Komputasi*, 13(1), 1-10.
- 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(1): 55-62.
- Mellem, J.J., Baijnath, H. and Odhav, B. (2012). *Bioaccumulation of Cr, Hg, As, Pb, Cu and Ni with the ability for hyperaccumulation by Amaranthus dubius. African Journal of Agricultural Research*. 7(4): 591-596.
- Najamuddin., Tahir, I., Paembonan, R. E., & Inayah. 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

- Naser, H. A. (2013). Assessment and management of heavy metal pollution in the marine environment of the Arabian Gulf: a review. *Marine pollution bulletin*, 72(1), 6-13.
- Palar, H. (2008). Pencemaran dan toksikologi logam berat-Cet. 4 PT. *Rineka Cipta, Jakarta*.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2021. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Jakarta.
- 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.
- Purnama, D. P., Siregar, Y. I., & Amin, B. 2018. Pengaruh Salinitas terhadap Penyerapan Logam Pb pada Kerang Darah. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 22(2):9-15.
- Putri, W. A. E, Purwiyanto, A.I, Agustriani, F., & Ulqodry, T. Z (2023). Akumulasi Logam Pb dan Cu Pada Rajungan (*Portunus Pelagicus*) di Pesisir Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Maspari-Penelitian Ilmu Kelautan*, 15 (1), 15-22.
- Restyati M, S. (2023). Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Tembaga (Cu) Dalam Kerang Kepah (Polymesoda Erosa) dan Sedimen di Perairan Pantai Pokko Kecamatan Mappakasunggu Kabupaten Takalar (*Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin*).
- Richards, R., Chaloupka, M., Sanò, M., & dan Tomlinson, R. (2011). *Modelling the effects of coastal acidification on copper speciation. Ecological Modelling*, 222:3559-3567. 222 (19), 3559-3567.
- Samosir, A. M., Syarifah, M., & Sulistiono, S. (2023). Akumulasi Logam Berat Tembaga dan Timbal pada Mangrove Rhizophora mucronata di Karangsong, Indramayu. *Jurnal Teknologi Perikanan Dan Kelautan*, 14(1), 101-112.
- Sari, T. A., Atmodjo, W., & Zuraida, R. (2014). Studi Bahan Organik Total (BOT) sedimen dasar laut di Perairan Nabire, Teluk Cendrawasih, Papua. *Journal of Oceanography*, 3(1), 81-86.
- 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), 01-06.
- Siringoringo, V. T., Pringgenies, D., & Ambariyanto, A. (2022). Kajian Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg), Tembaga (Cu), dan Timbal (Pb) pada Perna viridis di Kota Semarang. *Journal of Marine Research*, 11(3), 539-546.
- SNI 7387:2009. Batas Maksimum Cemaran Logam Berat dalam Pangan. Panitia Teknis 67-02 Bahan Tambahan Pangan dan Kontaminan. Jakarta.
- Sobach, I. N. (2024). Hubungan akumulasi logam berat (FE, PB, CD) dan tingkat infeksi ektoparasit octolasmis pada rajungan (*Portunus pelagicus*) hasil

tangkapan nelayan di perairan pantai Lekok Kabupaten Pasuruan (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana malik Ibrahim).

- Soegianto, A., Yulianto, B., Payus, CM, Affandi, M., Mukholladun, W., Indriyasari, KN, ... & Rahmatin, NM (2023). Efek Subletal Kadmium terhadap Parameter Osmoregulasi dan Asam-Basa Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Berbagai Waktu. *Jurnal Toksikologi* , 2023 (1), 2857650.
- Suherman, S. P. (2022). Parasit (*Octolasmis* spp) pada Kepting Bakau. *Gorontalo: UD Duta Sablon*.
- 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 Bioavailabilitas. *Journal of Chemistry*, 16(1), 1-9.
- Supriyanti, E dan Soenarjo, N. (2015). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Tembaga (Cu) pada Akar dan Buah Mangrove *Avicennia marina* di Perairan Tanjung Emas Semarang. *Jurnal Kelautan. Tropis*. 18(2).
- Supriyantini, E., Nuraini, R. A. T., & Dewi, C. P. (2017). Daya Serap Mangrove *Rhizophora* sp. Terhadap Logam Berat Timbal (Pb) Di Perairan Mangrove Park, Pekalongan. *Jurnal Kelautan* <https://doi.org/10.14710/jkt.v20i1.1349>.
- Suryono, C. A., & Indardjo, A. (2023). Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Tembaga (Cu) pada Hasil Tangkapan Nelayan Pesisir Semarang dan Tegal Jawa Tengah. *Jurnal Kelautan Tropis*, 26(1), 155-162.
- Swastika, C. B., & Rahardja, B. S. (2023). Analisis Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) pada Sedimen dan Daun Mangrove *Avicennia marina* di Wilayah Ekowisata Mangrove Wonorejo Surabaya. *Journal of Marine & Coastal Science*, 12(3).
- Triantoro, D. D., Suprpto, D., & Rudiyaniti, S. (2018). Kadar logam berat besi (Fe), seng (Zn) pada sedimen dan jaringan lunak kerang hijau (*Perna viridis*) di perairan Tambak Lorok Semarang. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 6(3), 173-180.
- Usman, A. F., Budimawan, & Budi, P. (2015). Kandungan Logam Berat Pb Cd dan Kualitas Air di Perairan Biringkassi, Bungoro, Pangkep. *Jurnal Agrokompleks*. 4(9): 103 – 107.
- Utami, R., Rismawati, W., & Sapanli, K. Utami, R. Wini, R., dan Kastana, S. (2018). Pemanfaatan Mangrove Untuk Mengurangi Logam Berat di Perairan. *Departemen Ekonomi Sumber daya dan Lingkungan, Fakultas Ekonomi dan Manajemen, IPB.Seminar nasional hair air sedunia*, 1(1), 141-153.
- Warnken, J., Ryan, J.K.D., & Peter, R.T. (2004). Investigasi kapal rekreasi sebagai sumber tembaga di lokasi berlabuh menggunakan gradien difusi terintegrasi waktu dalam pengukuran lapisan tipis dan sedimen. *Buletin Polusi Laut*, 49(9-10), 833-843.
- Wulandari, R., & Niken, R. H. (2013). Pemanfaatan tumbuhan iris air (*Neomarica gracillis*) sebagai agen bioremediasi air limbah rumah tangga. In *Prosiding Seminar Biologi*.10 (3).