

DAFTAR PUSTAKA

- Alfaro, A. C. 2007. Migration and trail affinity of snails, *Littoraria scabra*, on mangrove trees of Nananu-i-ra, Fiji Islands. *Marine and Freshwater Behaviour and Physiology*, **40**(4): 247 – 255.
- Ali, M. M., Ali, M. L., Islam, M. S., and Rahman, M. Z. 2016. Preliminary Assessment of Heavy Metals in Water and Sediment of Karnaphuli River, Bangladesh. *Environ. Nanotechnol. Monit. Manag.*, **5**:27–35.
- Alloway, B.J. 1994. Toxic metals in soil–plant systems. John Wiley and Sons. Chichester. 597p.
- Almirqh, Abobakir, A., and Hadiyanto. 2018. Determination of Heavy Metals (Pb, Zn, Cd, Cu) of Coastal Urban Area of Semarang Indonesia. *ICENIS*, **73**(3017): 1-6.
- Al-Mur, B. A., Quicksall, A. N., and Al-Ansari, A. M. A. 2017. Spatial and Temporal Distribution of Heavy Metals in Coastal Core Sediments from the Red Sea, Saudi Arabia. *Oceanologia*, **59**: 262-270.
- Anggrita, Nasihin, I., dan Nendrayana, Y. 2017. Keanekaragaman Jenis dan Karakteristik Habitat Mamalia Besar di Kawasan Hutan Bukit Bahohor Desa Citapen Kecamatan Hanatar Kabupaten Kuningan. *Wanaraksa*, **11**(1): 21-29.
- American Public Health Association. 2012. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 22th edition. American Water Works Association. Washington D.C. 3111p.
- Amriani, Hendrarto, B., dan Hadiyanto, A. 2011. Bioakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Seng (Zn) pada Kerang Darah (*Anadara granosa* L.) DAN Kerang Bakau (*Polymesoda bengalensis* L.) di Perairan Teluk Kendari. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, **9**(2): 45-50.
- Arbi, U. Y. 2014. Taksonomi dan Filogeni Keong Famili Potamididae (Gastropoda: Mollusca) di Indonesia berdasarkan Karakteristik Morfologi. Tesis. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 113 hal.
- Arfah, N., Siregar, S. H., dan Amin, B. 2018. Morfometrik Siput Sedot (*Cerithidea cingulata*) dan Siput Pinang (*Littoraria melanostoma*) di Ekosistem Mangrove Pada Kawasan Industri dan Non Industri Kecamatan Sungai Sembilan Kota Dumai Provinsi Riau. *Photosynthetica*, **2**(1), 1–13.
- Arifin, Z. 2011. Konsentrasi Logam Berat di Air, Sedimen, dan Biota Teluk Kelabar, Pulau Bangka, Jakarta. *Jurnal Ilmu Teknologi Kelautan*, **3**(1): 104-114.
- Arisandi, K. R., Herawati, E. Y., dan Suprayitno, E. 2022. Akumulasi Logam Berat (Pb) dan Gambaran Histologi pada Jaringan *Avicenna marina* (Forsk) Vierh di Perairan Pantai Jawa Timur. *Jurnal Penelitian Perikanan*, **1**(1): 15-25.

- Ariyanto, D., Bengen, D. G., Prartono, T., dan Wardiatno, Y. 2018. Length-Weight Relationships and Condition Factors of *Telescopium telescopium* (Gastropoda: Potamididae) in Banggi Soast of Central Java, Java Island, Indonesia. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, **6**(2): 548 – 550.
- Asmorowati, D. S., Sumarti, S. S., dan Kristanti, I. I. 2020. Perbandingan Metode Destruksi Basah dan Destruksi Kering untuk Analisis Timbal dalam Tanah di Sekitar Laboratorium Kimia FMIPA UNNES. *Indo. J. Chem Sci.*, **9**(3): 169-173.
- Australian and New Zealand Environment and Conservation Council (ANZECC) and Agriculture and Resource Management Council of Australia and New Zealand (ARMCANZ). 2000. Australian and New Zealand Guidelines for Fresh and Marine Water Quality. Volume 1, Australian and New Zealand Environment and Conservation Council. Canberra. 29p.
- Awalina. 2011. *Bioakumulasi Ion Logam Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) dalam Fitoplankton pada Beberapa Perairan Situ di Sekitar Kabupater Bogor*. Tesis. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Univesitas Indonesia, Depok. 120 hal.
- Bellucci, L. G., Frignani, M., Paolucci, D., and Ravanelli, M., 2002. Distribution of heavy metals in sediments of the Venice lagoon: the role of the industrial area. *The Science of the Total Environment*, **295**: 35–49.
- Bertness, M. D., Yunds, P. O., dan Brown, A. F. 1983. Snail Grazing and the Abundance of Alga; Crusts on a Sheltered New England Rocky Beach. *Experimen. Mar. Biol. Ecol.*, **71**(2): 147-164.
- Bhandari, U., Arulkumar, A. Ganeshkumar, A., Paramasivam, S., Rajaram, R., and Miranda, J. M. 2021. Metal accumulation and biomineralisation of coastal and mangrove-associated molluscs of Palk Bay, Southeastern India. *Marine Pollution Bulletin*, **167**(112259).
- Bhuka, S. 2017. *Keanekaragaman Dan Kelimpahan Jenis Gastropoda di Perairan Taman Wisata Laut 17 Pulau Riung, Kabupaten Ngada, Flores, Nusa Tenggara Timur*. Skripsi. Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta. 65 hal.
- Bu-Olayan, A. H., and Thomas, B. V. 2001. Heavy Metal Accumulation in the Gastropod, *Cerithium scabridum* L., from the Kuwait Coast. *Environmental Monitoring and Assessment*, **68**: 187-195.
- Budiastuti, P, Raharjo, M., dan Dewanti, N. A. Y. 2016. Analisis Pencemaran Logam Berat Timbal di Badan Sungai Babon Kecamatan Genuk Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat.*, **4**(5): 119-125.
- Caeiro, S., Costa, M. H., Ramos, T. B., Fernandes, F. Silveira, A., Coimbra, N., Medeiros, G., and Painho, M. 2005. Assessing Heavy Metal Contamination

- in Sado Estuary Sediment: An Index Analysis Approach. *Ecological Indicators*, **5**: 151-169.
- Canadian Council of Ministers for the Environment (CCME). 2002. Canadian Sediment Quality Guidelines for the Protection of Aquatic Life Summary Table. CCME. Winnipeg, MB. 7p.
- Caroline, C. F., Kumar, P. S., Saravanan, A., Joshiba, G. J., and Naushab, M. 2017. Efficient Techniques for the Removal of Toxic Heavy Metals from Aquatic Environment: A review. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, **5**(3): 2782-2799.
- Carpenter, K. E., and Niem, V. H. 1998. The Living Marine Resources of The Western Central Pacific. *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes*, **2**(1): 363-648.
- Chouba, L., Njimi, K. M., Tissaoui, W., Thompson, C. H., and Flower, J. R. 2007. Seasonal Variation of Heavy Metals (Cd, Pb, and Hg) in Sediments and in Mullet, *Mugil cephalus* (Mughilidae) from the Ghar El Melh Lagoon (Tunisia). *Transitional Waters Bulletin*, **4**: 45-52.
- Chen, C. W., Kao, C. M., Chen, C. F., and Dong, C. D. 2007. Distribution and Accumulation of Heavy Metals in Sediment of Kaoshiung Harbor. *Chemosphere*, **66**: 1431-1440.
- Connel, D. W., dan Miller, G. J. 1995. Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran. UI Press. Jakarta. 520 hal.
- Dallinger, R. 1993. Strategies of Metal Detoxification in Terrestrial Invertebrates. In *Ecotoxicology of Metals in Invertebrates*. Lewis Publisher. Boca Raton. 264-332 pp.
- Darmi, Setyawati, T. R., dan Yanti, A. R. 2017. Jenis-Jenis Gastropoda di Kawasan Hutan Mangrove Muara Sungai Kuala Baru Kecamatan Jawai Kabupaten Sambas. *Protobiont*, **6**(1): 29-34.
- Darmono. 1995. Logam dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup. UI Press. Jakarta. 140 hal.
- Davies, O. A., Allison, M. E., and Uyi, H. S. 2006. Bioaccumulation of Heavy Metals in Water, Sediment and Periwinkle (*Tympanotonus fuscatus* var *radula*) from the Elechi Creek, Niger Delta. *AJOL*, **5**(10): 19-27.
- Dharma. 1992. Siput dan Kerang Indonesia (Indonesian Shells II). PT Sarana Graha. Jakarta. 135 hal.
- Dharma. 1998. Siput dan Kerang Indonesia (Indonesian Shells I dan II). PT Sarana Graha. Jakarta. 134 hal.
- Dharmawan, I. W. E., Suyarso, Ulumuddin, Y. I., Prayudha, B., dan Pramudji. 2020. Panduan Monitoring Struktur Komunitas Mangrove di Indonesia. PT Media Sains Nasional. Bogor. 110 hal.

- Edris, I. Dan Soeseno. 1987. Komposisi Dan Struktur Vegetasi Hutan Mangrove Di Desa Sapa Kabupaten Minahasa Selatan. Yayasan Pembinaan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 42 hal.
- Ekpo, F. E and Agu, N. A. U. 2013. Influence of Heavy Metals Concentration in Three Common Fish, Sediment and Water Collected Within Quarry Environment, Akamkpa L.G. Area, Cross River State, Nigeria. *European Journal of Toxicological Science*, **3**: 1-11.
- Gitarama, A. M., Krisanti, M., dan Agungpriyono, D. R. 2016. Komunitas Makrozoobentos dan Akumulasi Kromium di Sungai Cimanuk Lama, Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, **21**(1): 48-55.
- Gmelin, J. F. 1791. Vermes. In: Gmelin J.F. (Ed.) *Caroli a Linnaei Systema Naturae per Regna Tria Naturae*, Ed. 13. 3021-3910 pp.
- Gupta, S., Jena, V., Matic, N., Kapralova, V., and Solanki, J. S. Assessment of Geo-accumulation Index of Heavy Metal and Source of Contamination by Multivariate Factor Analysis. *International Journal of Hazardous Materials*, **2**(2): 18-22.
- Fatmawati, R. A., Suryanto, A., Hendarto, B. 2016. Luasan dan Distribusi Mangrove di Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang dengan Penggunaan Google Earth dan Software ArcGIS (Studi Kasus: Desa Pesantren, Desa Mojo dan Desa Limbangan). *Maquares*, **5**(4): 427-432.
- Fendjalang, S. N. M., Rupilu, K., Simange, S. M. dan 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.
- Frith, 1997. Preliminary List of Macrofauna from a Mangrove Forest and Adjacent Biotopes at Surin Island. *Phuket Marine Biology Centre Research Bulletin*. Goldman, home 1983.
- Han, Y., Kwon, O., and Cho, Y. 2015. A Study of Bioindicator Selection for Long-term Ecological Monitoring. *J. Ecol. Environ.*, **38**(1): 119-122.
- Hartoni dan Salim, A. 2013. Komposisi dan Kelimpahan Moluska (Gastropoda dan Bivalvia) di Ekosistem Mangrove Muara Sungai Musi Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Maspari Journal*, **5**(1): 6-15.
- Haryati, A., Prartono, T., dan Hindarti, D. 2022. Kandungan Merkuri (Hg) di Sedimen Perairan Cirebon, Jawa Barat pada Musim Perairan Timur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **14**(3): 321-335.
- Haryati, A., Fikriyya, N., dan Prihatiningsih, I. 2024. Simpanan Karbon Organik pada Ekosistem Mangrove di Desa Mojo, Kecamatan Uluami, Pemalang. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **16**(1): 75-88.

- Haryoardyantoro, S., Hartati, R., dan Widianingsih. 2013. Komposisi dan Kelimpahan Gastropoda di Vegetasi Mangrove Kelurahan Tugurejo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang. *Journal of Marine Research*, **2**(2): 85-93.
- Hassan, N. H., Salleh, S., and Wong, N. L. W. S. 2021. Gut Content of Mangrove Gastropod, *Cerithidea obtusa* (Lamarck, 1822) from Kuala Selangor Nature Park, Selangor and Tanjung Piai National Park, Johor, Peninsular Malaysia. *Earth and Environmental Science*, **870**: 1-9.
- Haumahu, S., Uneputty, P. dan Tuapattinaja, M. A. 2014. Variasi Morfometrik dan Hubungan Panjang Berat Siput Jala (*Strimbus luhuanus*). *Jurna Triton*, **10**(2): 122-130.
- Hendricks, J. R. 2018. Diversity and Preserved Shell Coloration Patterns of Miocene Conidae (Neogastropoda) from an Exposure of the Gatun Formation, Colon Province, Panama. *Journal of Paleontology*, **92**(5): 804-837.
- Heryanto. 2013. Keanekaragaman dan Kepadatan Gastropoda Terrestrial di Perkebunan Bogorejo Kecamatan Gedongtataan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung. *Zoo Indonesia*, **22**(1), 23-29.
- Hidayati, E. N., Alahudin, M., dan Prasetya, A. T. 2014. Perbandingan Metode Destruksi pada Analisa Pb dengan AAS. *Indo, J. Chem. Sci.*, **3**(1): 2252-2261.
- Hidayati, N. V., Siregar, A. S., Sari, L. K., Putra, G. L., Hartono, Nugraha, I. P., dan Syakti, A. D. 2014. Pendugaan Tingkat Kontaminasi Logam Berat Pb, Cd Dan Cr Pada Air Dan Sedimen di Perairan Segara Anakan, Cilacap. *Omni-Akuatika*, **8**(18): 30-39.
- Hidayati, N. V., Prudent, P., Asia, L., Vassalo, L., Torre, F., Widowati, I., Sabdono, A., Syakti, A. D., dan Doumenq, P. 2020. Assessment of the Ecological and Human Health Risks from Metals in Shrimp Aquaculture Environments in Central Java, Indonesia. *Environmental Science and Pollution Research*, **27**: 41668-41687.
- Holt, E. A., and Miller, S. W. 2010. Bioindicators: Using Organisms to Measure Environmental Impacts. *Nature Education Knowledge*, **3**(10): 1-8.
- Hotijah, S. Nugrayani, D., Hastuti, D. W. B., dan Hidayati, N. V. 2023. Ajian Sebaran dan Tingkat Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb) pada Sedimen: Studi Kasus Sungai Pelus, Banyumas, Jawa Tengah. *Jurnal Perikanan*, **13**(4): 1201-1213.
- Huzariah, M. Nugraha, M. A., dan Pamungkas, A. 2022. Kontaminasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Sedimen Estuari Baturasa, Kota Pangkalpinang. *Journal of Tropical Marine Science*, **5**(1): 19-29.
- Islam, M. S., Ahmed, M. K., Raknuzzaman, M., Habibullah-Al-Mamun, M., Islam, M. K., 2015. Heavy Metal Pollution in Surface Water and Sediment a Preliminary Assessment of an Urban River in a Developing Country. *Ecol. Indic.*, **48**: 282-291.

- Ismoyo, U., Hendrarto, B., dan Suryanti. 2017. Analisis Bahan Organik dengan Kualitas Tanah terhadap Ukuran Daun Bakau (*Rhizophora mucronata* Lamk) di Hutan Mangrove Desa Mojo, Ulujami, Pemalang. *Sanitek Perikanan*, **12**(2): 124-138.
- Jayaraman, K. 1999. A Statitical Manual for Forestry Research. FAO. Bangkok. 234p.
- Jorg, U. and Schulte-Uhlman, U. 2003. Molluscs as Bioindicators in Trace Metals and Other Contamintants in the Environment. Elsevier. Zitau. 577-635
- Jumaidi, I. F., Nasution, S., dan Efriyeldi. 2015. Diversity of Gastropods at Intertidal Zone of Pengudang Village Bintan District. *Jurnal Online Mahasiswa*, **2**(2): 1-10.
- Jutting, B. W. S. S. 1956. Systematic Studies on The Non-marine Molusca of The IndoAustralian Archipelago. *Trubia*, **28**(2): 259- 477.
- Kamilah, P. N. 2014. *Pengaruh Kerapatan Mangrove Terhadap Kepadatan Gastropoda di Kawasan Mangrove Pesisir Pantai Tambak Wedi Kecamatan Kenjeran Surabaya Jawa Timur*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya. Malang. 62 hal.
- Kartikasari, D., Catur, R., dan Endang, A. 2013. Application of Water Quality and Ecology Indices of Benthic Macroinvertebrate to Evaluate Water Quality of tertiary Irrigation in Malang District. *The Journal of Tropical Life Science*, **3**(3): 193-201.
- Karyanto, P., Maridi, dan Indrowati, M. 2004. Variasi Cangkang Gastropoda Ekosistem Mangrove Cilacap sebagai Alternatif Sumber Pembelajaran Moluska: Gastropoda. *Bioedukasi*, **1**(1): 1-6.
- Kesavan, K., Murugan, A., Venkatesa, V., and Kumar, B. S. V. 2013. Heavy Metal Accumulation in Molluscs and Sediment from Uppanar Estuary, Southeast Coast of India. *Thalassas*, **29**(2): 15-21.
- Khatri, N., and Tyagi, S. 2015. Influences of Natural and Anthropogenic Factors on Surface and Groundwater Quality in Rural and Urban Areas. *Front Life Sci.*, **8**(1):23-39.
- Knudsen J. 1992. Preliminary list of common marine prosobranch gastropods (Mollusca) from Hoi Ha Wan. In: Morton B, editor. Proceedings of the Fourth International Marine Biological Workshop: The Marine Flora and Fauna of Hong Kong and Southern China. The marine flora and fauna of Hong Kong and southern China III. Hong Kong University Press, Hong Kong. 2: pp 919-921.
- Kumar, N. J. I., Sajish, P. R., George, B., and Viyol, S. 2011. Bioaccumulation of Lead, Zinc and Cadmium in *Avicennia marina* Mangrove Ecosystem near Narmada Estuary in Vamleshwar, West Coast of Gujarat, India. *J. Int. Environmental Application & Science*, **6**(1): 8-13.

- Kunarso, D. H. dan Ruyitno. 1991. Status Pencemaran Laut di Indonesia dan Teknik Pemantapannya. LON-LIA. Jakarta. 172 hal.
- Lalita, J. D. 2016. Signifikansi Seleksi Seks *Littoraria scabra* (Gastropoda: Littorinidae) di Ekosistem Hutan Mangrove Tombariri. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, **12**(1): 8-19.
- Lalita, J. D. dan Rangan, J. K. 2019. Signifikansi Adaptif Ekologi *Littoraria scabra* (Gastropoda: Littorinidae) untuk Survival di Lingkungan Mangrove Tombariri yang Ekstrim. *Jurnal Ilmiah Platax*, **6**(2): 11-23.
- Lamarck, J.-B. M. de. 1822. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Tome septième. Paris. 711p.
- Larasati, P., Hapsari, Riani, E., dan Winarto, A. 2017. Bioaccumulation of Lead (Pb) in Muscle, Skin, and Gills of Threadfin Bream (*Nemipterus* sp.) in Banten Bay, Indonesia. *AACLBioflux*, **10**(1): 123-129.
- Lee, Q. D., Haron, N. A., Tanaka, K., Ishida, A., Sano, Y., Dung, L. V., and Shirai, K. 2017. Quantitative Contribution of Primary Food Sources for a Mangrove Food Web in Setiu Lagoon from East Coast of Peninsular Malaysia, Stable Isotopic ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$) Approach. *Regional Studies in Marine Science*, **9**:174-179.
- Lestari dan Budiyanto, F. 2013. Kandungan Hg, Cd, Cu, Pb, dan Zn dalam Sedimen di Perairan Gresik. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **5**(1): 182-191.
- Leung, K. M. Y., Dewhurst, R. E., Halldorsson, H., and Svavarsson, J. 2005. Metallothioneins and Trace Metals in the Dogwhelk *Nucella lapillus* (L.) Collected from Icelandic Coasts. *Mar. Pol. Bull.*, **51**: 729-737.
- Levinton, J. S. 2017. Marine Biology: Function, Biodiversity, Ecology (Fifth Edition). Oxford University Press. New York. 550p.
- Lindsey, H. D., James, M. M., and Hector, M. G. 2004. An Assessment of Metal Contamination in Mangrove Sediments and Leaves from Punta Mala Bay, Pacific Panama. *Marine Pollution Bulletin*, **50**(1): 547-552.
- Long, E. R., Macdonald, D. D., Smith, S. L., and Calder, F. D. 1995. Incidence of adverse biological effects within ranges of chemical concentrations in marine and estuarine sediments. *Environmental Management*, **19**(1): 81-97.
- Lubencho, J. and Menge, B. A. 1978. Community Development and Persistence in a Low Rocky Intertidal Zone. *Ecol. Monogr.*, **48**: 67-94.
- Macdonald, D. D., Carr, R. S., Calder, F. D., Long, E. R., and Ingersoll, C. G. 1996. Development and evaluation of sediment quality guidelines for Florida coastal waters. *Ecotoxicology*, **5**(4): 253-278.
- Ma'rifah, A., Siswanto, A. D., dan Romadhon, A. 2016. Karakteristik dan Pengaruh Arus terhadap Akumulasi Logam Berat Timbal (Pb) pada

- Sedimen di Perairan Kalianget Kabupaten Sumenep. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan 2016*, 32-88.
- Maslukah, L. 2006. *Kandungan Logam Berat Pb, Cd, Cu, Zn dan Pola Sebarannya di Muara Banjir Kanal Barat, Semarang*. Tesis. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 87 hal.
- McKone, T. K. 2005. Pollution, Soils. In *Encyclopedia of Toxicology (Second Edition)*. Elsevier. 489-496 pp.
- Mileikovsky, S. A. 1975. Types of larval development in Littorinidae (Gastropoda: Prosobranchia) of the world ocean, and ecological patterns of their distribution. *Marine Biology*, **30**(2): 129 - 135.
- Mujiono, N. 2009. Mudwhelks (Gastropoda: Potamididae) from mangroves of Ujung Kulon National Park, Banten. *Biologi*, **13**(2): 51 - 56.
- Mujiono, N. 2016. Gastropoda Mangrove dari Pulau Lombok, Nusa Tenggara Barat. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*, **1**(3): 39-50.
- Muller, G. 1969. Index of geoaccumulation in soils of the Rhine River. *Geojournal*, **2**: 108-118.
- Muali. 2020. Stratego Pengelolaan Mangrove di Desa Mojo Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang Jawa Tengah. *Jurnal Matematika, Sains, dan Teknologi*, **21**(1): 35-47.
- Munirul, M. Ardiansyah, F., dan Asari, H. 2018. Studi Inventarisasi dan Kepadatan Gastropoda Karnivora Mangrove di Teluk Pangpang Blok Jati Papak Taman Nasional Alas Puro. *Biosense*, **1**(1): 51-59.
- Mutia, S. dan Rahdriawan, M. 2014. Konsep Pengembangan Ekowisata Hutan Mangrove Desa Mojo, Kecamatan Ulujami, Kabupaten Pemalang. *Jurnal Teknik PWK*, **3**(4): 748-765.
- Mwatsahu, S. H., Wanjau, R., Tole, M., and Munga, D. 2020. Heavy metal Contamination in Water, Sediments, and Fauna of Selected Areas Along the Kenyan Coastline. *Ocean Life*, **4**(1): 37-47.
- Nainggolan, M. Z. 2022. *Analisis Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg) dan Arsen (As) pada Kerang Totok (Polymesoda erosa) di Perairan Segara Anakan, Cilacap*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 63 hal.
- Natsir, N. A., Hanike, Y., Rijal, M., dan Bachtiar, S. 2019. Kandungan Logam Berat (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Air, Sedimen, dan Organ Mangrove di Perairan Tulehu. *Biosel: Biology Science and Education*, **8**(2): 149-159.
- Nazir, M. 2005. Metode Penelitian. Ghalia Indonesia. Bogor. 544 hal.
- Niemelä, J. 2000. Biodiversity Monitoring for Decision-marking. *Ann. Zool. Fennici*, **37**: 307-317.

- Noss, R. F. 1990. Indicators for Monitoring Biodiversity: A Hierarchical Approach. *Conserv. Biol.*, **4**: 355-364.
- Nugraha, M. A., Pamungkas, A., Syari, I. A., Sari, S. P., Umroh, U., Hudatwi, M., Utami, E., Akhrianti, I., dan Priyambada, A. 2022. Penilaian pencemaran logam berat Cd, Pb, Cu, dan Zn pada sedimen permukaan perairan Matras, Sungailiat, Bangka. *Jurnal Kelautan Tropis*, **25**(1): 70-78.
- Nuruddin, Hamidah, A., dan Kartika, W. D. 2015. Keanekaragaman Jenis Gastropoda di Sekitar Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Parit 7 Desa Tungkal 1 Tanjung Barat. *Biospecies*, **8**(2): 51-60.
- Nybbaken, J. W. 1988. Marine Biologi, a Biological Approach. Harper Collins College Publisher. New York. 459p.
- Omar, S. B. A., Sirante, R., Suwarni, M. L., dan Umar, M. T. 2011. Studi Struktur Komunitas Keong Potamididae di Hutan Mangrove Kelurahan Lappa dan Desa Tongke-Tongke, Kabupaten Sinjai. *Prosiding Seminal Nasional Fakultas Perikanan dan Kelautan*, **3**: 290-302.
- Palar, H. 2008. Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. Penerbit Rineka Cipta. Jakarta. 162 hal.
- Palar, H. 2012. Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat: Terbitan kedua. Penerbit Rineka Cipta. Jakarta. 162 hal.
- Palgunadi, N. P. G. S., dan Purnama, I. G. H. 2022. Bioakumulasi dan Analisis Risiko Kesehatan Masyarakat dari Pencemaran Logam Berat Pb dan Cd pada Ikan yang Ditangkap di Tukad Badung, Denpasar. *Arc. Com. Health*, **9**(1): 33-49.
- 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): 1-6.
- Pearson, D. L. and Cassola, F. 1992. World-Wide Species Richness Patterns of Tiger Beetles (Coleoptera: Cicindelidae): Indicator Taxon for Biodiversity and Conservation Studies. *Conserv. Biol.*, **6**: 376-391.
- Permanawati, Y., Zuraida, R., dan Ibrahim, A. 2013. Kandungan Logam (Cu, Pb, Zn, Cd, dan Cr) dalam Air dan Sedimen di Perairan Teluk Jakarta. *Jurnal Geologi Kelautan*, **11**(1): 9-16.
- 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.
- Peters, E. C., Gassman, N. J., Firman, J. C., Richmond, R. H., and Power, E. A. 1997. Ecotoxicology of Tropical Marine Ecosystems. *Environmental Toxicology and Chemistry*, **16**(1): 12- 40.

- Poutiers, J. M. 1998. The Living Marine Resources of The Western Central Pacific. *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes*, **1(4)**: 363-648.
- Pratiwi, A. 2019. *Kajian Kualitas Air Menggunakan Bioindikator Makrozoobentos di Perairan Kali Baru Barat, Jakarta Selatan*. Skripsi. Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan, Universitas Trisakti. Jakarta 82 hal.
- 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.
- Priawandwiputra, W., Huda, M. I. N., Kardinan, A. K., and Prawasti, T. S. 2020. Morphometric Characteristics and Heavy Metal Bioaccumulation in Edible Freshwater Gastropod (*Filopaludina javanica*). *Earth Environmental Science*, **457**: 1-9.
- Purnamawati, A. D., Saputra, S. W., dan Wijayanto, D. 2015. Nilai Ekonomi Hutan Mangrove di Desa Mojo Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang. *Maquares*, **4(3)**: 204-213.
- Puryono, S. dan Suryanti. 2019. Gastropod Diversity in Mangrove Forest of Mojo Village, Ulujami District, Pemalang Regency, Indonesia. *Journal of Ecological Engineering*, **20(1)**: 56-62.
- Puspitasari, R. dan Lestari. 2018. Heavy Metal Condition in Kramat Kebo Estuary, West Java, Indonesia as Habitat of *Oryzias javanicus*. *Jurnal Segara*, **14(2)**: 79-85.
- Putri, N. A., Ikhtiar, M. dan Gafur, A. 2021. Bioakumulasi Logam Berat Arsen pada Kerang Darah (*Anadara granosa*) dan Sedimen di Muara Sungai Tallo Kota Makassar. *Window of Public Healuth Journal*, **2(2)**: 256-263.
- Putri, W. A. E., Susanti, M. I., Rozirwan, Hendri, M., dan Agustriani, F. 2022. Status Cemaran Logam Berat di Sedimen Muara Sungai Musi Sumatera Selatan. *Buletin: Oseanografi Marina*, **11(2)**: 177-184.
- Raharja, G. S., Tjaturahno, B. S., dan Heri, T. 2013. Keterlibatan Masyarakat dalam Pengelolaan Hutan Mangrove di Desa Mojo Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang. *Geo-Image*, **2(2)**: 56-62.
- Rahayu, S. Widodo, R. H, van Noordwijk, M., Suryandi, I., Verbist, B. 2009. *Monitoring Air di Daerah Aliran Sungai*. World Agroforestry Centre. Bogor. 104p.
- Raiba, R., Ishak, E., dan Permatahati, Y. I. 2022. Struktur Komunitas Gastropoda Epifauna Intertidal Perairan Desa Lampanairi Kecamatan Batauga Kabupaten Buton Selatan. *Jurnal Sains dan Inovasi Perikanan*, **6(2)**: 87-102.
- Ramakritinan, C. M., Chandurvelan, R., and Kumaraguru, A. K. 2012. Acute Toxicity of Metals: Cu, Pb, Cd, Hg, and Zn on Marine Molluscs, *Cerithidea cingulata* G., and *Modiolus philippinarum* H. *Indian Journal of Geo-Marine Sciences*, **41(2)**: 141-145.

- Ranjan, T. J. U. and Babu, R. 2016. Heavy Metal Risk Assessment in Bhavanapadu Creek Using Three Potamididae Snails - *Telescopium telescopium*, *Cerithidea abtusa*, and *Cerithidea cingulata*. *Journal Environmental Analytical Toxicology*, **6**(4): 1-7.
- Renta, P. P. Pribadi, R., Zainuri, M., Angraini, M., dan Utami, F. 2016. Struktur Komunitas Mangrove di Desa Mojo Kabupaten Pemalang Jawa Tengah. *Jurnal Enggano*, **1**(2): 1-10.
- Reid, D. G. 1985. Habitat and Zonation Patterns of *Littoraria* Species (Gastropoda: Littorinidae) in Indo-Pacific Mangrove Forests. *Biological Journal of the Linnean Society*, **26**(1): 39-68.
- Reid, D. G. 1989. The comparative morphology, phylogeny and evolution of the gastropod family Littorinidae. *Philosophical Transactions of the Royal Society B*, **324**: 1-110.
- Reid, D. G., Dyal, P., Lozouet, P., Glaubrecht, M., and Williams, S. T. 2008. Mudwhelks and mangroves: the evolutionary history of an ecological association (Gastropoda: Potamididae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **47**: 680-699.
- Reid, D. G. 2014. The genus *Cerithidea* Swainson, 1840 (Gastropoda: Potamididae) in the Indo-West Pacific region. *Zootaxa*, **3775**(1): 1-65.
- Riani, E., Cordova, M. R., Arifin, Z. 2018. Heavy Metal Pollution and Its Relation to the Malformation of Green Mussels Cultured in Muara Kamal Waters, Jakarta Bay, Indonesia. *Mar. Poll. Bull.*, **133**(1): 664-670.
- Riyandi, H., Zakaria, I., J., dan Izmiarti. 2017. Diversitas Gastropoda pada Akar Mangrove di Pulau Sirandah, Padang, Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, **5**(1): 34-40.
- Rizkiana, L., Karina, S., dan Nurfadillah. 2017. Analisis Timbal (Pb) pada Sedimen dan Air Laut Kawasan Pelabuhan Nelayan Gampong Deah Glumpang Kota Banda Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, **4**(1): 91-96.
- Roberts, D., Soemodihardjo, S., dan Kastoro, W. 1982. Shallow Water Marine Mollusc of North-west Java. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta. 143 hal.
- Romdhani, M. A., Sukarsono, dan Susetyarini, R. E. 2016. Keanekaragaman Gastropoda Hutan Mangrove Desa Baban Kecamatan Gapura Kabupaten Sumenep sebagai Sumber Belajar Biologi. *J. Pendidikan Biologi Indonesia*, **2**(2): 161-167.
- Saeed, S. M. and Shaker, I. M. 2008. Assessment of Heavy Metals Pollution in Water and Sediment and Their Effect on *Oreochromis niloticus* in the Northern Delta Lakes, Egypt. *International Symposium Aquaculture*, **1**: 74-83.

- Samsi, A. N., Asaf, R., Sahabuddin, Santi, A., and Wamnebo, M. I. 2017. Gastropods as A Bioindicator and Biomonitoring Pollution. *Aquaculture Indonesia*, **18**(1): 1-8.
- Sari, N. D. 2017. *Analisis Status Pencemaran Air Dengan Gastropoda Sebagai Bioindikator di Aliran Sungai Sumur Putri Teluk Betung Bandar Lampung*. Skripsi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Rden Intan Lampung, Bandar Lampung. 92 hal.
- Saripantung, G. L., Tamanampo, J. F. W. S., dan Manu, G. 2013. Struktur Komunitas Gastropoda di Hamparan Lamun Daerah Intertidal Kelurahan Tongkeina Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Platax*, **1**(3): 102-108.
- Sarwono, J. 2006. Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Graha Ilmu. Yogyakarta. 286 hal.
- Schmidt-Rhaesa, A., Harzsch, S., and Purschke, G. 2016. Structure and Evolution of Invertebrate Nervous Systems. Oxford University Press. Oxford. 776 pages.
- Siahaan, M. T. A., Ambariyanto., dan Yulianto, B. 2013. Pengaruh Pemberian Timbal (Pb) dengan Kandungan Berbeda Terhadap Klorofil, Kandungan Timbal Pada Akar dan Daun, serta Struktur Histologi Jaringan Akar Anakan Mangrove *Rhizophora mucronata*. *Journal of Marine Research*, **2**(2): 111-119.
- Siahaan, T. R. F., Manalu, E., Mangando, S., Dan, F. C. E., Demena, Y. E., Rumbino, F. N. Y., Leatemia, S. P. O., Saleh, F. I. E., Tebaiy, S., Widiastuti, N., dan Manangkalangi, E. 2022. Komunitas Gastropoda pada Ekosistem Mangrove di Pulau Padaidori, Kabupaten Biak Numfor, Papua. *Marine Research*, **11**(4): 598-608.
- Simpson, S. L. Batley, G. E., Chariton, A. A., Stauber, J. L., King, C. K., Chapman, J. C., Hyne, R. V., Gale, S. A., Roach, A. C., and Maher, W. A. Handbook for Sediment Quality Assessment. CSIRO. Bangor. 117p.
- Sinyo, J. dan Idris. Y. 2013. Studi Kepadatan dan Keanekaragaman Jenis Organisme Bentos pada Daerah Padang Lamun di Perairan Pantai Kelurahan Kastela Kecamatan Pulau Ternate. *Jurnal Bioedukasi*, **2**(1): 154-162.
- Sirait, P. M. Amin, B., dan Mulyadi, A. 2015. Analysis of Lead, Copper and Zinc Concentrations in Flesh and Shell of Snail *Litoraria melanostoma* in the West Coast of Karimun Besar Island of Riau Islands. *JOM Univ. Riau*, **2**(2): 1-8.
- Siringoringo, V. T., Pringgenies, D., Ambariyanto. 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.
- Sojka, M., dan Jaskuła, J. 2022. Heavy Metals in River Sediments: Contamination, Toxicity, and Source Identification—A Case Study from Poland.

- International Journal of Environmental Research and Public Health*, **19**(17): 35 – 47.
- Spellerberg, I. F. 1993. *Monitoring Ecological Change*. Cambridge University Press. Cambridge. 391p.
- Sugiyono. 2008. *Metode Penelitian*. Alfabeta. Bandung. 540 hal.
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Alfabeta. Bandung. 334 hal.
- Suhartati. 2022. *Kandungan Logam Berat Pb dan Cu pada Gastropoda Spesies Nerita balteata dan Cerithidea obtusa di Kawasan Muara Sungai Musi Sumatera Selatan*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya. Inderalaya. 43 hal.
- Sumon, K. A., Al Mamun, Hog, E., Alam, W., Akhand, R. I., Sattar, A., Faiz, M. A., and Rashid, H. 2013. Bioaccumulation of heavy metals in aquatic Fauna collected from contaminated waters of the river Karnafuli in the south-east Coast of Bangladesh. *4th the International Conference on Environmental Aspects of Bangladesh, Fukuoka, Japan E*, **23**: 117-121.
- Supriadi. 2016. Analisis Kadar Logam Berat Timbal (Pb), Kadmiun (Cd), dan Merkuri (Hg) pada Air Laut di Wisata Pantai Akkarena dan Tanjung Bayang Makassar. Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Alauddin Makassar. Makassar. 94 hal.
- Supriyanti, E., Sedjati, S., dan Nurfadhli, Z. 2016. Akumulasi Logam Berat Zn (Seng) pada Lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii* di Perairan Pantai Kartini Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, **5**(1): 14-20.
- Surbakti, E. P. Iswantari, A., Effendi, H., dan Sulistiono. 2021. Distribution of Dissolved Heavy Metals Hg, Pb, Cd, and As in Bojonegara Coastal Waters, Banten Bay. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, **744**: 1-10.
- Suryaningsih, K. W., Dirgayusa, I. G. N. P., dan Putra, I. N. G. 2020. Struktur Komunitas dan Bioakumulasi Timbal (Pb) pada Teripang di Pantai Tanjung Bena, Badung Bali. *JMRT*, **3**(2): 108-115.
- Suwanjart, J. and Suwaluk, S. 2003. Euspermatozoon Structure and Euspermiogenesis in *Cerithidea cingulata* (Gmelin, 1791) (Caenogastropoda: Potamididae). *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, **25**(4): 413-422.
- Suyadi. 2009. Kondisi hutan mangrove di. Teluk Ambon. *Berita Biologi*, **9**(5): 481-490.
- Suryono, C. A. 2006. Bioakumulasi Logam Berat Melalui Sistim Jaringan Makanan dan Lingkungan pada Kerang Bulu (*Anadara inflata*). *Ilmu Kelautan*, **11**(1): 19-22.

- Susintowati, Puniawati, N., Poedjiraharjo, E., Handayani, N. S. N., dan Hadisusanto, S. 2019. The Intertidal Gastropods (Gastropoda: Mollusca) Diversity and Taxa Distribution in Alas Purwo National Park, East Java, Indonesia. *Journal of Biological Diversity*, **20**(7): 2016-2027.
- Suwigno, S., Widigdo, B., Wardiatno, Y., dan Krisanti, M. 2005. Avertebrat Air Jilid I. Penebar Swadaya. Jakarta. 287 hal.
- Svavarsson, J., Granmo, A., Ekelund, R., Szupnar, J. 2001. Occurrence and Effects of Organotins on Adult Common Whelk (*Buccinum undatum*) (Mollusca, Gastropoda) in Harbours and in a Simulated Dredging Situations. *Mar. Poll. Bull.*, **42**(5): 370-376.
- Syaifullah, M., Candra, Y. A., Soegianto, A., dan Irawan, B. 2018. Kandungan Logam Non Esensial (Pb, Cd, dan Hg) dan Logam Esensial (Cu, Cr, dan Zn) pada Sedimen di Perairan Tuban, Gresik dan Sampang Jawa Timur. *Jurnal Kelautan*, **11**(1): 69-74.
- Thompson, E. L. Indicators of Anthropogenic Change and Biological Risk in Coastal Aquatic Environment. *Earth Systems and Environment Science*, **3**(97-14).
- Triwiyanto, K., Suartini, N. M., dan Subagio, J. N. 2015. Keanekaragaman Moluska di Pantai Serangan Desa Serangan, Kecamatan Denpasar Selatan, Bali. *Jurnal Biologi*, **19**(2): 63-68.
- Tuo, A. D., Traoré, I. B. C., and Trokourey, A. 2022. Use of Several Pollution Indices for Metal Contamination Assessment in Aquatic Ecosystems, A Case Study, Ebrié Lagoon-Côte d'Ivoire. In *Heavy Metals - Recent Advances*. 1-18pp.
- Turkerian, K. K., and Wedpohl, K. H. 1961. Distribution of the Elements in Some Major Units of the Earth's Crust. *Geol. Soc. Am. Bull.*, **72**: 175-192.
- Ulandan, Y. R., Sugara, A., Yusidarta, I., dan Sutisna, M. 2022. Asosiasi Gastropoda pada Ekosistem pada Ekosistem Mangrove di Pulau Kelapa Dua Taman Nasional Kepulauan Seribu. *Seminar Nasional Hasil Penelitian Kelautan dan Perikanan*, 167-193.
- United States Environmental Protection Agency. 2007. Method 3051A: Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, Soils, and Oils. Standards and Health Protect Division. Washington D.C. 30p.
- Utami, A. H. 2018. *Studi Morfometrik Siput Nerita lineata dan Littoraria melanostoma di Ekosistem Mangrove pada Kawasan Industri dan Non-Industri di Kecamatan Sungai Sembilan Kota Dumai Provinsi Riau*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Riau, Riau.
- Valdés, J., Guíñez, M., Castillo, A., Vega, S. E. 2014. Cu, Pb, and Zn Content in Sediments and Benthic Organisms from San Jorge Bay (Northern Chile). *Ciencias Marinas*, **40**(1): 45-58.

- Van Delses, M. S. N., Wattimena, A. Z., dan Saputri, S. D. 2017. Penggunaan Metode Analisis Komponen Utama untuk Mereduksi Faktor-Faktor Inflasi di Kota Ambon. *Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, **11**(2): 109-118.
- Wahdaniar. 2016. *Keanekaragaman dan Kelimpahan Gastropoda di Sungai Je'neberang Kabupaten Gowa*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Alauddin Makassar. Makassar. 64 hal.
- Wahyudi, R. A., Purnomo, T., dan Ambarwati, R. 2015. Kadar Timbal (Pb) dan Kepadatan Populasi *Cerithidea* sp. di Pantai Selatan Kabupaten Bangkalan Madura, Jawa Timur. *LenteraBio*, **4**(3): 174-179.
- Wahyuni, S., Purnama, A. A., dan Afifah, N. 2016. Jenis-jenis Moluska (Gastropoda dan Bivalvia) pada Ekosistem Mangrove di Desa Dedap Kecamatan Tasikputripuyu Kabupaten Kepulauan Meranti, Riau. *Jurnal Mahasiswa Prodi Biologi UPP*, **2**(1): 1-15.
- Wang, Y., Qiu, Q., Xin, G., Yang, Z., Zheng, J., Ye, Z., and Li, S. 2013. Heavy Metal Contamination in a Vulnerable Mangrove Swamp in Sout China. *Environmental Monitoring and Assessment*, **185**(1): 5775-5787.
- Wardalia. 2017. Pengaruh Massa Adsorben Limbah Sekam Padi terhadap Penyerapan Kandungan Timbal. *Jurnal Teknika*, **13**(1): 71-80.
- Wardani, D. A. K., Dewi, N. K., dan Utami, N. R. 2014. Akumulasi Logam Berat Timbal (Pb) pada Daging Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Muara Sungai Banjir Kanal Barat Semarang. *Journal of Life Science*, **3**(1): 1-8.
- Warni, D., Karina, S. dan Nurfadillah. 2017. Analisis Logam Pb, Mn, Cu, dan Cd pada Sedimen di Pelabuhan Jetty Meulaboh, Aceh Barat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, **2**(2): 246-253.
- Widowati, W. 2008. Efek Toksik Logam: Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran. Penerbit Andi. Yogyakarta. 410 hal.
- Wolf, H. D., Ulomi, S. A., Backeljau, T., Pratap, H. B., and Blust, R. 2001. Heavy Metal Levels in the Sediments of Four Dar es Salaam Mangroves Accumulation in, and Effect on the Morphology of the Periwinkle, *Littoraria scabra* (Mollusca: Gastropoda). *Environment International*, **26**: 243-249.
- Wolf, H, D. and Rashid, R. 2008. Heavy Metal Accumulation in *Littoraria scabra* along Polluted and Pristine Mangrove Areas of Tanzania. *Environmental Pollution*, **152**: 636-643.
- Wulansari, D. F., dan Kuntjoro, S. Keanekaragaman Gastropoda dan Peranannya Sebagai Bioindikator Logam Berat Timbal (Pb) di Pantai Kenjeran, Kecamatan Bulak, Kota Surabaya. *LenteraBio*, **7**(3): 241-247.
- Xie, Z., Zhu, G., Xu, M., Zhang, H., Yi, W., Jiang, Y., Liang, M., and Wang, Z. 2022. Risk Assessment of Heavy Metals in a Typical Mangrove Ecosystem - A Case Study ff Shanou Mangrove National Natural Reserve, Southern China. *Marine Pollution Bulletin*, **178**(3): 1-12.

- Yasman, 1998. Struktur Komunitas Gastropoda (Moluska) Hutan Mangrove di Pantai Barat Pulau Handeulum, Taman Nasional Ujung Kulon dan Pantai Utara Pulau Penjaliran Barat, Teluk Jakarta. Prosiding Seminar VI Ekosistem Mangrove Panitia Program MAB Indonesia. LIPI. 340 hlm
- Yap, C. K. and Edward, F. B. 2010. Distribution of Heavy Metals in Different Parts of *Cerithidea obtusa* and the Relationships between Metal Distribution and Allometric Parameters of the Snail. *Environment Asia*, **3**(2): 38-48.
- Yap, C. K., Edward, F. B., and Tan, S. G. 2010. Identification of Potential Intertidal Bivalves as Biomonitor of Heavy Metal Contamination by Using Bivalve-Sediment Accumulation Factors (BSAFs). *Journal of Sustainability Science and Management*, **5**(1): 29-38.
- Yap, C. K. and Al-Mutairi, A. 2023. Biomonitoring-Health Risk Nexus of Potentially Toxic Metals on *Cerithidea obtusa*: A Biomonitoring Study from Peninsular Malaysia. *Foods*, **12**: 1-23.
- Yulianti, E., Afriansyah, B., dan Mujiono, N. 2021. Komunitas Gastropoda Mangrove di Sungai Perpat dan Bunting, Kecamatan Belinyu, Kabupaten Bangka. *Oceanologi dan Limnologi di Indonesia*, **6**(2): 85-95.
- Yona, D., Sari, S. H. J., Kretarta, A., Effendy, C. R. P., Aini, M. N., dan Adi, M. A. A. 2018. Distribusi dan Status Kontaminasi Logam Berat pada Sedimen di Sepanjang Pantai Barat Perairan Selat Bali, Banyuwangi. *Journal of Fisheries and Marine Science*, **1**(2): 21-30.
- Zhang, X. Treitz, P. Chen, D., Quan, C., Shi, L., and Li, X. 2017. Mapping Mangrove Forest Using Multi-tidal Remotely Sensed Data and a Decision Tree Based Procedure. *Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, **62**(2): 201-214.