

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianita R, Edwin T, Alawiyah A. 2017. Analisis intrusi air laut dengan pengukuran Total Dissolved Solids (TDS) air sumur gali di Kecamatan Padang Utara. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 14(1):62–72.
- Akhrianti, I., Bengen, D., Setyobudiandi, I. 2014. Distribusi Spasial dan Preferensi Habitat Bivalvia di Pesisir Perairan Kecamatan Simpang Pesak Kabupaten Belitung Timur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. Vol. 6(1): 171-185.
- Andri, Y.S., Endrawati, H., Zainuri, M. Struktur Komunitas Makrozoobentos di Perairan Morosari, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*. Vol. 1(2): 235-242.
- Arbi, U.A., Cappenberg, H.A.W., Ulumuddin, Y.I., Kawaroe, M., Marwoto, R.M. 2019. Komposisi Jenis Keong Potamididae di Ekosistem Mangrove Kawasan Pertambakan Probolinggo Jawa Timur. *Jurnal Enggano*. Vol. 4(2): 208-221.
- Ayuniar, L.N., Hidayat, J.W. 2018. Analisis Kualitas Fisika dan Kimia Air di Kawasan Budidaya Perikanan Kabupaten Majalengka. *Jurnal EnviScience*. Vol. 2(2).
- Bahri, S., Kurnia, T.I.D., Ardiansyah, F. 2020. Keanekaragaman Kelas Bivalvia di Hutan Mangrove Pantai Bama Taman Nasional Baluran. *Jurnal Biosense*. Vol. 3(1).
- Barus, B., S., Aryawati, R., Putri, W.A.E., Nurjuliasti, E., Diansyah, G., Sitorurs, E. 2019. Hubungan N-Total dan C-Organik Sedimen Dengan Makrozoobentos di Perairan Pulau Payung, Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Kelautan Tropis*. Vol. 22(2): 147-156.
- Bengen, D.R., Widodo dan S. Haryadi., 1994. *Tipologi Fungsional Komunitas Makrozoobentos Sebagai Indikator Perairan Pesisir Muara Jaya, Bekasi*. Laporan penelitian. Lembaga Penelitian IPB. Bogor.
- Bonauli, M., Helmi, M., Pranowo, W.S. 2016. Analisis Karakteristik Arus Harmonik Akibat Pasang Surut di Perairan Teluk Awur Kabupaten Jepara. *Jurnal Oseanografi*. Vol. 5(1): 1 – 10.
- Budi, D. A., Suryono, C. A. & Ario, R. 2013. Studi Kelimpahan Gastropoda di Bagian Timur Perairan Semarang Periode Maret–April 2012. *Journal of Marine Research*. Vol. 2(4), 56-65.
- Cahyana, C. 2011. *Model Sebaran Panas Air Kanal Pendingin Instalasi Pembangkit Listrik ke Badan Air Laut*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Ilmu Kelautan Universitas Indonesia. Jakarta.
- Choirudin IR, Supardjo MN, Muskananfol MR. 2014. Studi hubungan konsentrasi bahan organik sedimen dengan kelimpahan makrozoobentos di muara Sungai Wedung Kabupaten Demak. *Diponegoro Jurnal of Maquares*. 3(3):168–176.
- Clarke, K. 1990. Comparisons of Dominance Curves. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 143-157.
- Dede A., Supryadi D., Kamaningroem N. 2018. *Model Prediksi Kualitas Air di Sungai Kalimas Surabaya (Segmen Ngagel – Taman Prestasi) dengan Pemodelan QUAL2KW*. Jurusan

Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.

- Dewiyanti, I. H. 2021. Community Structure of Gastropods and Bivalves Associated in Mangrove Ecosystem at Pusung Cium Island, Seruway, Aceh Tamiang. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 674.
- Dharma, B. 1992. Siput dan kerang Indonesia: Indonesian Shells II. PT. Sarana Graha. Jakarta.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Fadilla, R.N., Melani, W.R., Apriadi, T. 2021. Makrozoobentos sebagai bioindikator kualitas perairan di Desa Pengujan Kabupaten Bintan. *Journal of Aquatic Resources and Fisheries Management*. Vol. 2(2): 83-94.
- Fastawa, Agustina, E., Kamal, S. 2018. Keanekaragaman Makrobenthos sebagai Bioindikator Pencemaran di Kawasan Payau Krueng Aceh. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. Vol. 6(1).
- Gholizadeh, M.H., Melesse, A.M., and Reddi, L. 2016. A Comprehensive Review on Water Quality Parameters Estimation Using Remote Sensing Techniques. *Sensors*. 16(8), 1298.
- Ginting, E.D.D., Susetya, I.E., Patana, P., Desrita. 2017. Identifikasi jenis-jenis bivalvia di Perairan Tanjungbalai, Provinsi Sumatera Utara. *Acta Aquatica*. Vol. 4(1): 13-20.
- Gozion, A. Rudyanti, S. Suryanti, S. 2022. Hubungan Kandungan Bahan Organik Sedimen dengan Kelimpahan Nudibranchia di Pulau Panjang Kabupaten Jepara Jawa Tengah. *Jurnal Akuatiklestari*. Vol. 6(1): 33-41.
- Gultom, C.R., Muskananfola, M.R., Purnomo, P.W. 2018. Hubungan Kelimpahan Makrozoobenthos dengan Bahan Organik dan Tekstur Sedimen di kawasan Mangrove di Desa Bedono Kecamatan Sayung Kabupaten Demak. *Journal of Maquares*. Vol. 7(2): 172-179.
- Hadley, D. 2015. *Water Quality Monitoring Using Aquatic Macroinvertebrates, What Aquatic Insects Can Tell You About the Quality of a Stream*. Department of Environmental Resource Management, Lagos State University, Lagos, Nigeria.
- Hafish, N.A., Kurniawan, R., Probosunu, N., Adharini, R.I., Setyobudi, E. 2022. Keanekaragaman gastropoda di perairan Teluk Lembar, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Biologi Udayana*. Vol. 26(1): 45-57.
- Hamuna, B., Tanjung, R.H.R., Suwito, Maury, H.K., Alianto. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. Vol. 16(1).
- Herawati, E., Brata, B., Zamdial., Simarmata, M., Hartono, D. 2021. Analisis Struktur Komunitas Makrozoobenthos Sebagai Indikator Pengelolaan Perairan di Muara Sungai Jenggalu Kota Bengkulu. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. Vol. 10(2).
- Hubarat, S. 2000. *Peran kondisi oseanografis terhadap perubahan iklim, produktivitas dan distribusi biota laut*. Universitas diponegoro. Prosiding. Semarang.

- Husain, T.K., J.H. Mulyo., Jamhari. 2016. Comparative Analysis of Benefits and Risks of Fisheries Business with Monoculture and Policultural Systems in Pangkep Regency. *Agro Ekonomi*. 27(2), 136-149.
- Hutabarat, S. dan S.M. Evans. 1984. *Pengantar Oseanografi*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Imamsyah, A. A. 2020. The influence of physicochemical environment on the distribution and abundance of mangrove gastropods in Ngurah Rai Forest Park Bali, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*. Vol. 21(7): 3178-3188.
- Irmawan, R.N, Zulkifli, H. & Hendri, M. 2010. Struktur Komunitas Makrozoobenthos di Estuaria Kuala Sugihan Provinsi Sumatra Selatan. *Maspuri J*. 1:53-58.
- Iswanti, S., S. Ngabekti., dan N. K.T. Martuti. 2012. Distribusi dan Keanekaragaman Jenis Makrozoobentos di Sungai Damar Desa Weleri, Kendal. *Jurnal Life Science*. 1(2), 86-93.
- Kabir, M. A. 2014. Effect of Mangroves on Distribution, Diversity and Abundance of Molluscs in Mangrove Ecosystem: A Review. *AACL Bioflux*. Vol. 7(4): 286-300.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2019. *Ayo Makan Ikan! Kerana Ikan Itu Sehat dan Mencerdaskan*. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup (Kepmen LH). 2004. Baku Mutu Air Laut untuk Biota Laut Nomor. 51. Jakarta.
- Khalil, Munawar (2016) *Bioekologi kerang genus anadara (Bivalvia: Archidae)*. Cetakan I. Medan: Sefa Bumi Persada.
- Krismawati, F.D., Zakki, A.F., Manik, P. 2014. Perancangan Bangunan Apung dan Keramba dengan Sistem Modular Ponton Berbahan Ferosemen. *Jurnal Teknik Perkapalan*. 4(3).
- Lase, Y., Taib, E.N., Ahadi, R. 2021. Spesies Kelas Gastropoda dan Bivalvia di Muara Saragian Kabupaten Aceh Singkil. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. Vol. 9(1).
- Latifah, I., P. Yanuar, & H.P. Nora. 2013. Analisis kandungan karbon organik dalam sedimen di Sungai Jeneberang pada bagian hulu dengan mempergunakan model soil and water assesment tools. *J. Teknik Hidraulik*. 4(2): 117-128.
- Lind, L. T., 1979. *Hand Book of Common Method in Lymnology*. Second Edition. The C. V. Mosby Company St. Louis. Toronto. London.
- Magfirah Kariono dkk., 2013. Kepadatan dan Frekuensi Kehadiran Gastropoda Air Tawar di Kecamatan Gumbasa Kabupaten Sigli. *Jurnal e-Jipbiol*. Vol. 1(1).
- Mailoa, M.N., Sormin, R.B.D., Lewaherilla, J. 2020. Kualitas Mikrobiologi Cacing Laor (*Polychaeta*) dari Perairan Pantai Lawena, Desa Hutumury Kota Ambon. *JPHPI*. Vol. 23(2).
- Masrur, M. 2013. Pengaruh Suhu dan Salinitas Terhadap Bivalvia. *Jurnal Oseana*. Vol. 38(2).
- Mendonça, L.M.C., Guimaraes, C.R.P., Lima, S.F.B. 2019. Mollusk bycatch in trawl fisheries targeting the Atlantic seabob shrimp *Xiphopenaeus kroyeri* on the coast of Sergipe, northeastern Brazil. *Pap. Avulsos Zool*. Vol. 59.

- Misbahudin dan I.Hasan. 2013. *Analisis Data Penelitian dengan Statistik*. Jakarta, Bumi Aksara.
- Muchtar, M. 2012. Distribusi zat hara, nitrat dan silikat di perairan Kepulauan Natuna. *J. Ilmu Kelautan dan Teknologi Kelautan Tropis*. 4(2): 304- 317.
- Nkwoji JA, Yakub A, Ajani GE, Balogun KJ, Renner KO, Igbo JK, Ariyo AA , Bello BO 2010. Seasonal variations in the water chemistry and benthic macroinvertebrates of a south western Lagoon, Lagos, Nigeria. *J. Am. Sci.*, 6(3): 85 – 92.
- Nontji, A. 2002. *Laut Nusantara*. Penerbit Djambatan. Jakarta: 59-67.
- Nybakken, J. W. 1992. *Biologi Laut: suatu pendekatan ekologis*. [Terjemahan dari *Marine biology: An ecological approach*]. Eidman HM, Koesoebiono, Bengen DG, Hutomo M, & Sukardjo S (penerjemah). PT Gramedia. Jakarta.
- Odum, E. P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi* (Terjemahan Samingan, T). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Odum, E.P. 1971. *Fundamentals of Ecology*. 3 rd. Ed. W.B. Saunders Co. Philadelphia. Toppar Company Ltd., Tokyo Japan.
- Pamungkas, J. 2009. Pengamatan jenis cacing laor (Annelida, Polychaeta) di perairan Desa Latuhalat, Pulau Ambon, dan aspek reproduksinya. *Triton*. 5(2): 1-7.
- Pamungkas, J., Alfiah, Prihandini, R. 2021. Are Wawo Worms (Polychaeta, Annelida) Unique to Maluku Waters?. *Zoo Indonesia*. Vol. 30(2): 129-133.
- Pearson, T. H., & Rosenberg, R. 1978. Macrobenthic succession in relation to organic enrichment and pollution of the marine environment. *Oceanography Marine Biology Annual Review*. 16: 229-311.
- Prasetya, D.K., Ruswahyuni, Widyorini. 2015. Hubungan Antara Kelimpahan Hewan Makrobenthos dengan Kerapatan Lamun yang Berbeda di Pulau Panjang dan Teluk Awur Jepara. *Diponegoro Journal of Maquares*. Vol. 4(4): 155-163.
- Prasetyo, S., Putro, S.P., Hariyati. 2012. Komposisi dan Pola Sebaran Polychaeta di Pesisir Mangkang Kulon Kecamatan Tugu, Semarang Berdasarkan Tata Guna Lahan. *Jurnal Biologi*. Vol. 1(1):35-42.
- Prastowo, B.W., Ariawan, K., Nur, E.M., Rahardianti, R., Setyowati, Y. 2009. Kualitas Mikrobiologi Cacing Laor (*Polychaeta*) dari Perairan Pantai Lawena, Desa Hutumury Kota Ambon. *Jurnal Perikanan*. Vol. 9(2): 183-191.
- Pratiwi, R. 2009. Komposisi Keberadaan Krustasea di Mangrove Delta Mahakam Kalimantan Timur. *Makara Sains*. 13 (1): 65-76.
- Prihatin, N., Melani, W.R., Muzammil, W. 2021. Struktur Komunitas Makrobenthos dan Kaitannya dengan Kualitas Perairan Kampung Baru Desa Sebung Lagoi Kabupaten Bintan. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis (Journal of Tropical Fisheries Management)*. Vol. 5(1).
- Purnami AT, Sunarto, Setyono P. 2010. Study of bentos community based on diversity and similarity index in Cengklik DAM Boyolali. *Ekosains*. 2 (2): 50-65

- Purwati, S.U. 2015. Karakteristik Bioindikator Cisdane: Kajian Pemanfaatan Makrobentik untuk Menilai Kualitas Sungai Cisdane. *Ecolab*. 9(2): 47-104.
- Putro, S.P. 2011. Pengembangan Teknik Pengambilan Sampel Makrobenthos. *Jurnal Sains dan Matematika*. Vol. 19(3): 82-90.
- Putro, S.P. 2014. *Metode Sampling Penelitian Makrobentos dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Putro, S.P. 2021. Sapto P. Putro Profesor Biologi FSM UNDIP, Kembangkan Aplikasi Biomonitoring Optimalkan Budidaya Perikanan Produktif Berkelanjutan. <https://www.undip.ac.id/post/19325/sapto-p-putro-profesor-biologi-fsm-undip-kembangkan-aplikasi-biomonitoring-optimalkan-budidaya-perikanan-produktif-berkelanjutan.html>
- Putro, S.P., Febria, I.J., Muhammad, F. 2014. Comparative Study of Characteristics of Sediment and Water Quality in Aquaculture Farming Systems Area with Coastal Area Adjacent to Industrial Activities. *Jurnal Sains dan Matematika*. Vol. 22(3): 79-83.
- Putro, S.P., Hariyati, R., Suhartana, Sudaryono. 2013. Evaluasi Praktek Budidaya Sistem Keramba Jaring Apung Bertingkat Berdasarkan Taksa Dominan dan Oportunistik Makrobenthos. *Proceeding Konferensi Akuakultur Indonesia.*, 3-4 September, Solo, Jawa Tengah.
- Putro, S.P., Hariyati, R., Suhartana, Sudaryono. 2014. Response of Trophic Groups of Macroenthos to Organically Enriched Sediments: A Comparative Study between Temperate and Tropical Regions. *Aquatic Science and Technology*. Vol. (2):1.
- Putro, S.P., Muhammad, F., Aininnur, A., Widowati., Suhartana. 2017. The Roles of Macroenthic Mollusks as Bioindicator in Response to Environmental Disturbance: Cumulative k-dominance curves and bubble plots ordination approaches. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. Vol. 55.
- Putro, S.P., Sharani, J., Widowati., Adhy, S., Suryono. 2020. Biomonitoring of the Application of Monoculture and Integrated Multi-Trophic Aquaculture (IMTA) Using Macroenthic Structures at Tembelas Island, Kepulauan Riau Province, Indonesia. *J. Mar. Sci. Eng*. Vol. 8(942).
- Putro, S.P., Widowati, Cheshire, A. 2018. Linking Chemical and Physical Parameters of a Coastal Water Ecosystem with Macroenthic Assemblages to Assess Environmental Disturbance. *Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences*. 14(1): 78-82.
- Putro, S.P., Widowati, Suhartana, Fuad, M. 2015. The Application of Integrated Multi Trophic Aquaculture Sustainability. *Int. J. Sci. Eng*. 9, 86-89.
- Rachmawati., D, J. Hutabarat, S. Anggoro. 2012. Pengaruh Salinitas Media Berbeda Terhadap Pertumbuhan Keong Macan (*Babylonia spirata* L.) Pada Proses Domestikasi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. Semarang. *Ilmu Kelautan*. 17 (3): 141-147.
- Raza'i, T. 2017. Identification and Density of Zooplankton as Natural Food Sources of Fish in The Waters Kampung Gisi, Tembeling, District of Bintan. *Intek Akuakultur*, 1 (1) : 27-36.

- Reynold, S. C. 1971. *A Manual Introductory Soil Science and Sample Soil Analysis Methods*. North Pacific Commision.
- Riniatsih, I. dan E. W. Kushartono. 2008. Substrat dasar dan parameter oseanografi sebagai penentu keberadaan gastropoda dan bivalvia di Pantai Sluke Kabupaten Rembang. *J. Ilmu Kelautan*. 14(1):50-59.
- Rivo Yulse Viza. 2018. Eksplorasi dan Visualisasi Morfologis Jenis Moluska (Gastropoda dan Bivalvia) di Sungai Batang Merangin. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Biosains*. Vol. 1. No. 1.
- Rizal, A. C., Ihsan, Y. N., Afrianto, E., & Yuliadi, L. P. S., 2017. Pendekatan Status Nutrient Pada Sedimen Untuk Mengukur Struktur Komunitas Makrozoobentos di Wilayah Muara Sungai dan Pesisir Pantai Ranca Buaya, Kabupaten Garut. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Vol. 8(2):7 –16.
- Rosyadi, H.I., Ali, M. 2020. Biomonitoring Makrobenthos Sebagai Indikator Kualitas Air Sungai. *Jurnal Envirotek*. 12(1).
- Rudi, R. Sahami, F.M., Kasim, F. 2017. Keanekaragaman Bivalvia di Kawasan Pantai Desa Katialada. *Nikè: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Vol. 5(1).
- Sabar, M. 2016. Biodeversitas dan Adaptasi Makrozoobentos di perairan Mangrove. *Jurnal Biodiversitas*. Vol. 4(2).
- Samson E dan Kasale D. 2020. Keanekaragaman dan Kelimpahan Bivalvia di Perairan Pantai Waemulang Kabupaten Buru Selatan. *Jurnal Biologi Tropis*. 20(1): 78–86.
- Sanjaya, P., Lestari, F., Susiana. 2020. Pola Sebaran dan Kepadatan Cerithiidae di Ekosistem Mangrove dan Padang Lamun di Perairan Pulau Penyengat Kecamatan Tanjungpinang Kota. *Jurnal Akuatiklestari*. Vol. 4(1): 12-19.
- Schaduw, Joshian N.W. 2018. Distribusi dan Karakteristik Kualitas Perairan Ekosistem Mangrove Pulau Kecil Taman Nasional Bunaken. Manado. *Majalah Geografi Indonesia*. Vol. 32(1): 40-49.
- Setyawati, Y., Subiyanto, Ruswahyuni. 2014. Hubungan Antara Kelimpahan Epifauna Dasar Dengan Tingkatan Kerapatan Lamun yang Berbeda di Pulau Panjang dan Teluk Awur Jepara. *Diponegoro Journal of Maquares*. Vol. 3(4): 235-242.
- Setyobudiandi. 1997. *Makrobenthos*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Sholihah, H., Arthana, I.W., Ekawaty, R. 2020. Hubungan Keanekaragaman Makrobenthos dengan Kerapatan Lamun di Pantai Semawang Sanur Bali. *Current Trends in Aquatic Science*. 3(1), 1-7.
- Sidabutar, E.A., Sartimbul, A., Handayani, M. 2019. Distribusi Suhu, Salinitas dan Oksigen Terlarut Terhadap Kedalaman di Perairan Teluk Prigi Kabupaten Trenggalek. *Journal of Fisheries and Marine Research*. Vol. 3(1): 46-52.
- Silvi, M.V., Redjeki, S., Riniatsih, I. 2022. Kandungan Nutrien Nitrat dan Fosfat Sedimen pada Ekosistem Padang Lamun di Teluk Awur dan Pulau Panjang, Jepara. *Journal of Marine Research*. Vol. 11(3): 420-428.

- Simanjuntak, S.L., Muskananfolo, M.R., Taufani, W.T. 2018. Analisis Tekstur Sedimen dan Bahan Organik Terhadap Kelimpahan Makrozoobenthos di Muara Sungai Jajar, Demak. *Journal of Maquares*. Vol. 7(4): 423-430.
- Sofiyani, R.G., Muskananfolo, M.R., Sulardiono, B. 2021. Struktur Komunitas Makrozoobentos di Perairan Pesisir Kelurahan Mangunharjo sebagai Bioindikator Kualitas Perairan. *Life Science*. Vol 10(2).
- Sudarso Y, Suryono T, Yoga GP. 2009. Penyusunan Biokriteria dengan menggunakan Konsep Multimetrik: Studi Kasus Anak Sungai Cisadane. *Jurnal Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*. 35(2):180- 181.
- Sulistiyarto, B. 2008. *Keterkaitan Antara Kelimpahan Makrozoobenthos dengan Parameter Fisika Kimia Air di Danau Hanjalandung Palangka Raya Kalimantan Tengah*. Fakultas Perikanan, Universitas Kristen Palangka Raya, Kalimantan Tengah
- Supratman, O., Farhaby, A.M., Ferizal, J. 2018. Kelimpahan dan Keanekaragaman Gastropoda Pada Zona Intertidal di Pulau Bangka Bagian Timur. *Jurnal Enggano*. Vol. 3(1): 10-21.
- Suriamihardja, D. 1996. *Morfogenetika Pantai dan Geomorfologi Pantai*. Makassar: Pusat Studi Lingkungan Universitas Hasanuddin.
- Syuja, M.A., Putro, S.P., Muhammad, F. 2018. Biomonitoring on Integrated Multi-Thropic Aquaculture (IMTA) activities using macrobenthic mollusks on Tembelas Island, Kepulauan Riau Province. *IOP Conf. Series: Journal of Physics*:1025.
- Tarwotjo, U., Rahadian R., Hadi, M. 2018. Community structure of macrozoobenthos as bioindicator of pepe river quality, Mojosoong Boyolali. *Journal of Physics: Conf. Series*. Vol. 1025(1).
- Triarso, I., Putro, S.P. 2019. Pengembangan Budidaya Perikanan Produktif Berkelanjutan Sistem IMTA (*Integrated Multi-Trophic Aquaculture*) (Studi Kasus di Kep. Karimunjawa, Jepara). *Life Science*. 8(2).
- Triatmodjo, B. 1999. *Teknik Pantai*. Yogyakarta: Beta Offset.
- Wahab I, Madduppa H, Kawaroe M, Nurafni. 2019. Analisis kepadatan makrobenthos pada fase bulan berbeda di lamun, Pulau Panggang, Kepulauan Seribu, Jakarta. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 10(1): 93- 107.
- Widiyanto, J., Sulistyarsi, A. 2016. Biomonitoring Kualitas Air Sungai Madiun dengan Bioindikator Makroinvertebrata. *Jurnal LPPM*. Vol. 4(1).
- Wilhm, J.K dan T.C Dorris. 1986. *Biological Parameter for Water Quality Criteria*. Biologi Scientific Publication. Oxford.
- Wishnu, N. P., Hartati, R., Suprijanto, J., Soenardjo, N., Santosa, G.W. 2020. Komunitas Makrobenthos pada Substrat Dasar Lunak di Muara Sungai Wulan, Demak. *Buletin Oseanografi Marina*. Vol.9(1): 19-26.
- Yuliasuti, E. 2011. Kajian Kualitas Air Sungai Ngringo Karanganyar dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air. *Thesis*. Semarang: Universitas Diponegoro.

- Zia, Ulmaula., Purnawan, S., & Sarong, M. A. 2016. Keanekaragaman Gastropoda dan Bivalvia Berdasarkan Karakteristik Sedimen daerah intertidal Kawasan Pantai Ujong Pancu Kecamatan Peukan Bada Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 1(1), 124-134.
- Zulfiandi, Zainuri M., & Hartati R. 2012. Struktur Komunitas Makrobenthos di Perairan Pandansari Kecamatan Sayung Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*. 1(1) : 62-66.
- Zuraida, R., Gerhaneu, N.Y., Sulistyawan, I.H. 2018. Karakteristik Sedimen Pantai dan Dasar Laut di Teluk Papela, Kabupaten Rote, Provinsi NTT. *Jurnal Geologi Kelautan*. Vol. 15(2).