

DAFTAR PUSTAKA

- Alwi, D., Muhammad, S. H., & Herat, H. (2020). Keanaekaragaman dan Kelimpahan Makrozoobentos Pada Ekosistem Mangrove Desa Daruba Pantai Kabupaten Pulau Morotai. *Jurnal Enggano*. 5 (1) : 64-77.
- Andayani, R., & Umari, Z. F. (2020). Muatan Sedimen Dasar (*Bed Load*) Pada Muara Sungai Sekanak Kota Palembang. *Jurnal Penelitian dan Kajian Teknik Sipil*. 06 (03) : 133-143.
- Anggraini, D., & Astari, N. U. (2020). Implimentasi Program Wisata Sungai di Kawasan Pasar Sekanak Palembang. *Jurnal Publisitas*. 7 (1) : 23-44.
- Aulia, P. R., Okto, S., & Andi, G. (2020). Struktur Komunitas Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan di Sungai Upang Desa Tanah Bawah Kecamatan Puding Besar Kabupaten Bangka. *Journal Aquatic Science*. 2 (1) : 17-30.
- Arsy, A., Yunasfii & Harahap Z. A. 2014. *Komunitas Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang*. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Barus, T. A. 2004. *Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Daratan*. USU press, Medan.
- Budiwati. (2013). *Spesimen Awetan dalam Blok Resin untuk Media Pembelajaran Biologi*. Majalah WU NY XV Nomor 1.
- Borror. D. J, Triplehorn, C.A, Johnson, N. F. 1992. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Bai'un, N. H., dkk. (2021). Keanekaragaman Makrozoobentos sebagai Indikator Kondisi Perairan di Ekosistem Mangrove Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *Journal of Fisheries and Marine Research*. 5 (2) : 227-238.
- Candramila, Wolly, *et al.* (2022). Macrozoobenthos diversity and functional feeding group (FFG) in Berembang River of West Kalimantan. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri dan Kesehatan*. 8 (2) : 218-228.
- Chazanah, N., *et all.* (2020). Macrozoobenthos Distribution As a Bioindicator Of Water Quality In The Upstream Of Citatrum River. *Journal Of Ecological Engieneering*. 21 (3) : 10-17.
- Djajasmita, M. 1999. *Keong dan Kerang Sawah*. Puslitbang Biologi-LIPI : Bogor.
- Dewiyanti, I. M ,Fersita & Syahrul, P. 2017. *Identifikasi Makrozoobenthos Di Perairan Krueng Sabee, Krueng Panga, Krueng Teunom, Aceh Jaya*. Prosiding Seminar Nasional Biotik.
- Desmawati, I., Adany, A., & Java, C. A. (2019). Studi Awal Makrozoobentos di Kawasan Wisata Sungai Kalimas, Monumen Kapal Selam Surabaya. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 8 (2) : 19-22.

- Drastiani, R., Armarieno, D. A., & Liliati, S. (2019). Pengaruh Gejala “Pariwisataanisasi” Revitalisasi Tepian Sungai Sekanak Khususnya Terhadap Karakteristik Bangunan dan Kawasan Heritage Sekanak Sebagai Potensi Urban Heritagr Tourism di Palembang. *Jurnal Arsitektur*. 18 (2) : 131-142.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Ernawati, Iis & Sukardiyono, T. (2017). Uji Kelayakan Media Pembelajaran Interaktif Pada Mata Pelajaran Administrasi Server. *Jurnal Elinvo*. 2 (2) : 204-210.
- Eprilurahman, R., Wahyu, T. B., & Trijoko. (2015). Keanekaragaman Jenis Kepiting (Decapoda : Brachyura) di Sungai Opak, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Biogenesis*. 3 (2) : 100-108.
- Fitriani, R., dkk. (2022). Spesies Malacostraca di Kawasan Hutan Mangrove Kuala Langsa Kota Langsa. *Jurnal Pendidikan Sains dan Biologi*. 09 (1) : 666-670
- Fadilla, R. N., Melani, W. R., & Apriadi, T. (2021). Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan di Desa Pangujan Kabupaten Bintan. *Journal Habitus Aqua J*. 2 (2) : 83-94.
- Fadhilah, N., Masrianih, S., & Sutrisnawati, H. (2013). Keanekaragaman Gastropoda Air Tawar di Berbagai Macam Habitat di Kecamatan Tanabulava Kabupaten Sigi. *Jurnal e-Jipbiol*. 2 (1) : 32-40.
- Fadli, N., Setiawan, I., & Fadhilah, N. (2012). Keragaman Makrozoobentos di Perairan Kuala Gigieng Kabupaten Aceh Besar. *DEPIK Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*. 1 (1) : 45-52.
- Harahap, A. (2022). The Diversity Of Macrozoobenthos River Aek Buru District Labuhan Batu Utara. *International Journal Of Science, Technology and Management*. 3 (1) : 292-298.
- Harahap, A. 2019. Peranan Makrozoobentos sebagai Bioindikator Kualitas Air di Sungai Bilah Labuhanbatu. *Disertasi Doktor*. Departemen Biologi Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Iswanti, S., S. Ngabekti dan N, K, T. Martuti. (2012). Distribusi dan Keanekaragaman Jenis Makrozoobentos di Sungai Damar Desa Waleri Kabupaten Kendal. *Jurnal Life Sci*. 1 (2). ISSN: 2252-6277.
- Izmiarti. (2021). Keanekaragaman Makrozoobentos di Air Terjun Kulu Kubu, Mendobak, Siberut Selatan, Mentawai. *Jurnal Sumber daya dan Lingkungan Akuatik* . 2 (1) : 261-272.
- Isniningih, N. R. (2021). Morfologi Radula Thiaridae dari Raja Ampat (Radular Morphology of Thiarid from Raja Ampat). *Jurnal Moluska Indonesia*. 5 (2) : 65-73.
- Isnaningih, N. R., & Dwi, A. L. (2010). Keong dan Kerang dari Sungai-Sungai di Kawasan Karst Gunung Kidul. *Jurnal Zoo Indonesia*. 20 (1) : 1-10.

- Jeffries, M and Mills. D. 1996. *Freshwater Ecology, Principles and Applications*. John Wiley and Sons. Chichester. United Kingdom.
- Kastawi. Y. 2005. *Zoologi Avertebrata*. Malang : Universitas Negeri Malang Press.
- Kospa., Dara, H. S., & Rahmadi. (2019). Pengaruh Paerilaku Masyarakat Terhadap Kualitas Air di Sungai Sekanak Kota Palembang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 17 (2) : 212-221.
- Kesuma, A. J., Umi, S. A., & Gres, M. (2022). Keanekaragaman Makrozoobentos sebagai Indikator Kualitas Perairan Sungai Langsep Kecamatan Kalirejo Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Organisms*. 2 (1) : 21-24.
- Kementrian Agama Republik Indonesia. 2019. *AL-QURAN DAN TERJEMAHANNYA EDISI PENYEMPURNAAN*.
- Kementrian Agama Republik Indonesia. 2015. *AL-QURAN & Tafsirnya (Edisi yang Disempurnakan) JUZ 19-21 JILID 7*.
- Laila, N. 2017. Identifikasi makrozoobentos sebagai indikator kualitas air di Sungai Lopak Aur Kabupaten Batanghari Jambi. *Skripsi*. Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Sulthan Thaha Saifuddin. Jambi.
- Lilies, S. C. 1991. *Kunci Determinasi Serangga*. Kanisius : Yogyakarta.
- Livianisa, M. (2014). Perancangan Buku Ilustrasi Ensiklopedia Mengenai Teh Hitam Ciwidew. *Jurnal Tingkat Sarjana Senirupa dan Desain*. 3 (1) : 12-17.
- Maya, S, S.Pd., M.Pd, & Nurhidayah S.Pd ., M.Pd. 2020. *Zoologi Invertebrata*. Bandung : Widina Bhakti Persada.
- Minggawati, I. (2013). Struktur Komunitas Makrozoobentos di Perairan Rawa Banjiran Sungai Rungan, Kota Palangka Raya. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. Universitas Kristen Palangka Raya. 2(2): 64-65. ISSN: 2301-7783.
- Mushthofa, M. R. Muskananfolo dan S. Rudiyaniti. (2014). Analisis Struktur Komunitas Makrozoobenthos sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Sungai Wedung Kabupaten Demak. Diponegoro. *Journal of Maquares*. 3(1) : 81 – 88.
- Mujino, N., dkk. (2019). Keanekaragaman dan Komposisi Keong Air Tawar (Mollusca : Gastropoda) di Beberapa Situ Kabupaten Bogor dan Kabupaten Sukabumi. *Jurnal LIMNOTEK Perairan Darat Tropis di Indonesia*. 26 (2) : 65-76.
- Masdiana, S., & Mariaty, S. (2015). Makrozoobentos dengan Parameter Fisika dan Kimia di Perairan Sungai Babura Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Biosains*, 1 (2) : 44-50.
- Maramis, R. T. D., & Henny. V. G. M. (2011). Keanekaragaman Jenis dan Kelimpahan Populasi Serangga Air sebagai Indikator Biologis Cemaran Air pada DAS di Langowan. *Jurnal Eugenia*. 17 (2) : 95-101.

- Merliyana. 2017. Analisis status pencemaran air sungai dengan makrobentos sebagai bioindikator di aliran Sungai Sumur Putri Teluk Betung. *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan. Lampung.
- Maulana, M. R. F. (2018). Jenis Keanekaragaman dan Kelimpahan Makrozoobentos di Sungai Wangi Desa Banua Rantau Kecamatan Banua Lawas. *Jurnal Pendidikan Hayati*. 4 (2) : 94-101.
- Maulida, U. (2022). Pengembangan Modul Ajar Berbasis Kurikulum Merdeka. *Jurnal Tarbawi*. 5 (2) : 130-138.
- Noortiningsih, J. I. S. dan Handayani, S. 2008. Keanekaragaman Makrozoobentos Meiofauna dan Foraminifera di Pantai Pasir Putih Barat dan Muara Sungai Cikamal Pangandaran, Jawa Barat. *Jurnal Vis Vitalis*, 01 (1) : 34 - 42.
- Nybakken, J. W. 1992. *Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologis*. Gramedia Pustaka : Jakarta
- Nangin., Rizky, S., Marnix L. Langoy, & Deidy Y. Katili. (2015). Makrozoobentos sebagai indikator biologis dalam menentukan kualitas air Sungai Suhuyon Sulawesi Utara. *Jurnal MIPA UNSRAT*. 4. (2) :165-168.
- Nesri, F. D. P., & Kristanto, Y. D. (2020). Pengembangan Modul Ajar Berbantuan Teknologi untuk Mengembangkan Kecakapan Abad 21 Siswa. *AKSIOMA : Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika*. 9 (3) : 480-492.
- Nurdyansyah, N. (2018). *Pengembangan Bahan Ajar Modul Ilmu Pengetahuan Alam bagi Siswa Kelas IV Sekolah Dasar*. Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
- Ningrum, N.C, dan Kuntjoro, S. (2022). Kualitas Perairan Sungai Brangkal Mojokerto Berdasarkan Indeks Keanekaragaman Makrozoobentos. *Jurnal Lentera Bio*. 11 (1) : 71-79.
- Putri, V. T., Yudha, I. G., Kartini, N., & Damai, A. A. (2021). Keragaman makrozoobentos sebagai bioindikator kualitas air di bagian hilir Sungai Harun Lampung. *Journal of Aquatroipica Asia*. 6. (2) : 72-82.
- Putra, R. A., Melani, W. R., & Suryanti, A. (2020). Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan di Senggarang Besar Kota Tanjungpinang. *Jurnal Akuatik lestari*. 4 (1) : 20-27.
- Prihatin, N., Retna, W., Melani, & Muzammil, W. (2021). Struktur Komunitas Makrozoobentos dan Kaitannya Dengan Kualitas Perairan Kampung Baru Desa Sebong Lagoi Kabupten Bintan. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis*. 5 (1) : 20-28.
- Pratiwi. N. K. 2004. *Panduan Pengukuran Kualitas Air Sungai*. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Pratiwi, Y. (2010). Penentuan Tingkat Pencemaran Limbah Industri Tekstil berdasarkan Nutrien Value Coeficient Bioindikator. *Jurnal Teknologi*. 3 (2) : 129-137.

- Prahotama, A. (2013). Estimasi Kandungan DO (Dissolved Oxygen) di Kali Surabaya dengan Metode Kringing. *Jurnal Statistika*. 1 (2) : 9-14.
- Prima, L. (2022). *Foodscape* pada Kawasan *Heritage* Studi Kasus : Kawasan Sekanak Kota Palembang. *Jurnal Arsitektur*. 8 (1) : 43-53.
- Pratami, V. A. Y., Setyono, P., & Sunarto, S. (2018). Keanekaragaman Zonasi serta Overlay Persebaran Benthos di Sungai Keyang, Ponorogo, Jawa Timur. *DEPIK Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan*. 7 (2) : 127-138.
- Puspitasari, A., Ana, H. M., & Fandhi, A. W. 2017. *Pengaruh Pasang dan Surut Air Laut Terhadap Kadar Zat Organik dan Oksigen Terlarut pada Air Sumur di Kelurahan Tanjung Mas Semarang*. Universitas Muhammadiyah : Semarang. Hlm : 666-668.
- Putra, S. E. 2008. Kajian Pengaruh Keberadaan Mangrove Terhadap Komunitas Kepiting (Brachyura) di Ekosistem Mangrove Pesisir Klatakan. *Skripsi*. Dept. Manajemen Sumber Daya Perairan (IPB). Bogor.
- Ruswahyuni. (2010). Populasi dan keanekaragaman hewan makrobentos pada perairan tertutup dan terbuka di Teluk Awur, Jepara. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 2 (1) : 11-20.
- Roni, K. A., Kurniati, E., Legiso, L., & Susanto, T. (2020). Pemanfaatan Karbon Aktif Dari Limbah Sekam Padi dan Bonggol Jagung Untuk Mengurangi Kadar Pencemaran Pada Sungai Sekanak. *Jurnal Riset Teknologi Industri*. 14 (2) : 200-208.
- Romimoharto, K & S. Juwana. 2001. *Biologi Laut* . Jakarta : Djambatan.
- Rohmah, N. (2020). Implimentasi Pembelajaran Jarak Jauh Pada Masa Pandemi Covid-19. *Awwaliyah : Jurnal PGMI*. 3 (2) : 89-95.
- Soegianto. A. 2010. *Ekologi Perairan Tawar*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Suastikarani, L. M. 2019. *E-Modul Klasifikasi Makhluk Hidup*. SMA Negeri 1 Semarapura.
- Sukmadinata, N. S. 2011. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Sastrawijaya, A. T. 2009. *Pencemaran Lingkungan*, Rineka Cipta : Jakarta
- Sari, W. P., Bahtiar & Emiyarti. (2016). Studi Prefensi Habitat Siput Tutut (*Bellamyia javanica*) di Desa Amonggedo Kabupaten Konawe. *Jurnal Manajemen Sumber daya Perairan*. 1 (1) : 111-112.
- Sulthony, M. M., Saputro, A. W., Alfariz, A. M. S., & Suryaningrum, H. (2016). Pengembangan Media Pembelajaran Pengenalan Pangan Lokal untuk Siswa Kelas IV Sekolah Dasar. *Jurnal Pelita*. 11 (1).
- Sulistiyawati & Hedianti, R. (2015). Pengembangan Ensiklopedia Peralatan Laboratorium Biologi Sebagai Sumber Belajar IPA Biologi untuk Siswa

Kelas VII SMP/MTS. *Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

- Sitepu, N. 2012. *Komposisi dan Struktur Komunitas Makrozoobentos Pada Beberapa Gua di Kota Padang Sumatera Barat*. Universitas Andalas, Padang.
- Sari, T. E Y, & Usman. (2012). Studi Parameter Fisika dan Kimia Daerah Penangkapan Ikan Perairan Selat Asam Kabupaten Kepulauan Meranti Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 17 (1) : 88-100.
- Setyaningrum, D., & R, A, L. (2020). Analisis Kualitas air di daerah aliran Sungai Bengawan Solo Wilayah Kabupaten Bojonegoro. *Jurnal Ilmu Perikanan*. 11. (1) : 1-9.
- Setiadi, A. E., & Fitriani. (2019). Media Berbasis Spesimen untuk Mendukung Pembelajaran Biologi Berorientasi pada Sains. *Jurnal Al-Khidmah*. 2. (1) : 1-5.
- Saudia, La Baco, dkk. (2020). Kelimpahan makrozoobenthos dan kualitas air Sungai yang bermuara di Teluk Kendari. *Jurnal Ecosulum*. 9. (1) : 90-100.
- Setyobudiandi, I., Yulianda, F., Juariah, U., Abukena, S, L., Amiluddin, N, M., & Bahtiar. 2010. *Gastropoda dan Bilvalvia Biota Laut- Molusca Indonesia*. Banda Naira : STP-HATTA.
- Sugiyono, P. D. 2015. *Metode Penelitian dan Pengembangan*. Bandung : Alfabeta.
- Sugiyono, P.D. 2018. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan Research and Development* . Bandung : Alfabeta.
- Suryoatmojo, A. 2011. *Efektivitas Penggunaan Kunci Determinasi Dengan Pendekatan Jelajah Alam Sekitar Pada Pembelajaran Klasifikasi Tumbuhan di SMP Negeri 4 Temanggung*.
- Salim, D., Yuliyanto., & Baharuddin. (2017). Karakteristik Parameter Oseanografi Fisika-Kimia Perairan Pulau Kerumputan Kabupaten Kotabaru Kalimantan Selatan. *Jurnal Enggano*. 2 (2) : 218-228.
- Taqwa, R. N., & Muskananfolo, M. R. (2014). Studi Hubungan Substrat Dasar dan Kandungan Bahan Organik dalam Sedimen dengan Kelimpahan Hewan Makrobenthos di Muara Sungai Sayung Kabupaten Demak. *Management of Aquatic Resources Journal*. 3 (1) : 125-133.
- Widhiandari, P. F. A., dkk. (2021). Bioindikator Makrozoobentos dalam Penentuan Kualitas Perairan di Tukad Mati Badung, Bali. *Journal Current Trends in Aquatic Science*. IV (1) : 49-56.
- Wibisono, M. S. 2010. *Pengantar Ilmu Kelautan*. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Ward, J.V. 1992. *Aquatic Insect Ecology*. Biology and Habitat. John Wiley and Sons, New York.

- Wijayanti, H. 2007. Kualitas Perairan di Pantai Kota Bandar Lampung Berdasarkan Komunitas Hewan Makrobenthos. *Tesis*. Program Studi Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang.
- Widiansyah, A.T., & Nikmatul, H. (2017). Potensi Malacostraca dan Echinodea di Zona Intertidal Pantai Gatra Kabupaten Malang. *Jurnal Dharma Pendidikan*. 12 (2).
- Wardhana, W. 2006. *Metode Prakiraan Dampak dan Pengelolaannya pada Komponen Biota Akuatik*. Jakarta. Pusat Penelitian Sumberdaya manusia dan Lingkungan UI.
- Yuliastuti, E. 2011. Kajian Kualitas Air Sungai Ngiro Karanganyar Dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air. *Tesis*. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro. Semarang.
- Yarif, L., Paulus, B., & Ruma, M. T. L. (2018). Abundance of Makrozoobentos in Palamar River Umbu Langang Village Umbu Ratu Nggay Barat District Central Sumba District. *Jurnal Biotropika Sains*. 15 (2) : 45-56.
- Yunita, F., *et al.* (2018). Macrozoobenthos community structure in the coastal waters of Marsegu Island, Maluku, Indonesia. *International Journal Of Applied Biology*. 2 (1) :1-11.
- Yelianti, U., A. Hamidah., Muswita & T. Sukmono. 2016. Pembuatan Spesimen Hewan dan Tumbuhan sebagai Media Pembelajaran di SMP Sekota Jambi. *Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*. 31 (4) : 36-43.
- Zulkifki, H dan Setiawan, D. (2011). Struktur dan fungsi komunitas makrozoobentos di perairan Sungai Musi Kawasan Pulokerto sebagai instrument biomonitoring. *Jurnal Natur Indonesia*. 14. (1) : 95-99.
- Zamroni, Y., Tresnani, G., Suryadi, B. F., Candri, D. A., & Sukiman, S. (2019). Pembuatan Spesimen Awetan Organisme untuk Menunjang Pelajaran Keanekaragaman Hayati di Sekolah. *Jurnal Warta Desa (JWD)*. 1. (2) : 116-120.
- Zahidin, M. 2008. *Kajian Kualitas Air di Muara Sungai Pekalongan Ditinjau dari Indeks Keanekaragaman Makrobenthos dan Indeks Saprobitas Plankton*. Semarang : Universitas Diponegoro.