

DAFTAR PUSTAKA

- Afkarina, N., Sudarti, S., & Yushardi, Y. 2023. Analisis Kualitas Air di Blumbang dan Pemanfaatannya oleh Masyarakat Akibat Dampak Pencemaran Air Sungai di Kecamatan Sukowono Kabupaten Jember. *Jurnal Envissance*, 7(1), 47–57.
- Agustin Rustam, Terry L. Kepel, Mariska A. Kusumaningtyas, Restu Nur Afi Ati, A., Daulat, Devi D. Suryono, Nasir Sudirman, Yasmiana P. Rahayu, Peter Mangindaan, A., & Heriati, & A. A. H. 2015. Ekosistem Lamun sebagai Bioindikator Lingkungan di P. Lembeh, Bitung, Sulawesi Utara (Seagrass Ecosystem As Environmental Bioindicator In Lembeh Island, Bitung, North Sulawesi). *Jurnal Biologi Indoneisa*, 11(2), 233–241.
- Alfarisy, V. H. R. I. M. F. 2022. Menghitung Nilai Ekonomi Air Sektor di Pertanian pada Sektor Pertanian Tanaman Padi di Kecamatan Sokaraja. *Jurnal Ekonomi, Bisnis Dan Akuntansi (JEBA)*, 24(2), 37–47.
- Ali, M., Wulandari, S. R., & Ferdiansyah, A. 2024. Keanekaragaman dan Kelimpahan Vegetasi Riparian di Sungai Saroka Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 9(2), 123–135.
- Alwi, D., Muhammad, S. H., & Herat, H. 2020. Keanekaragaman dan Kelimpahan Makrozoobenthos pada Ekosistem Mangrove Desa Daruba Pantai Kabupaten Pulau Morotai. *Enggano*, 5(1), 64–77.
- Aprilianti, A. N. M., Ba'it, A. A. Z., Azizah, R. A. N., Miranda, D., Rachmayani, M., & Ummah, A. A. N. 2021. Analisis Vegetasi di Lereng Selatan Taman Nasional Gunung Merapi. *Bioma : Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi*, 6(2), 144–159.
- Arisandi, R., Soendjoto, M. A., & Dharmono, D. 2019. Keanekaragaman Familia Poaceae Di Kawasan Rawa Desa Sungai Lumbah, Kabupaten Barito Kuala. *EnviroScienteeae*, 15(3), 390.
- Armita, D., Al Amanah, H., & Amrullah, S. H. (2021). Struktur Komunitas Makrozoobentos pada Saluran Mata Air Langlang dengan Vegetasi Riparian yang Berbeda di Desa Ngenep, Kabupaten Malang, Jawa Timur. *Teknosains: Media Informasi Sains Dan Teknologi*, 15(2), 181–189.
- Aruan, D. G. R., & Siahaan, M. A. 2017. Penentuan Kadar Dissolved Oxygen (DO) pada Air Sungai Sidoras di Daerah Butar Kecamatan Pagaran Kabupaten Tapanuli Utara. *Jurnal Analisis Laboratorium Medik USM-Indonesia*, 2(1), 422–433.
- Azzahra, L. 2023. Vegetasi Riparian dan Komunitas Makrozoobentos di Situ Gintung, Ciputat Timur, Tangerang Selatan. *Skripsi, UIN Syarif(Jakarta)*, 1–17.
- Bando, A. H., Siahaan, R., & Langoy, M. D. 2016. Keanekaragaman Vegetasi Riparian di Sungai Tewalen, Minahasa Selatan-Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Sains*, 16(1), 7.
- Bental, W. P., Siahaan, R., & Maabuat, P. V. 2017. Keanekaragaman Vegetasi

- Riparian Sungai Polimaan, Minahasa Selatan – Sulawesi Utara (Riparian Vegetation Diversity of Polimaan River, South Minahasa- Sulawesi Utara). *Bioslogos*, 7(1), 27–31.
- Barbour, M.T., Gerritsen, J., Snyder, B.D., and Stribling, J.B. 1999. Rapid bioassessment protocols for use in streams and wadeable rivers: periphyton, benthic macroinvertebrates and fish. 2nd ed. EPA 841-B-99-002. U.S. Environmental Protection Agency, Office of Water, Washington, D.C.
- Brown, B. 1987. The fisheries resources. In R.H. Backus (Ed.), *Georges Bank*, MIT Press, Cambridge, Massachusetts, pp. 480-493.
- Camporeale, C., & Ridolfi, L. 2006. Riparian vegetation distribution induced by river flow variability: A stochastic approach. *Water Resources Research*, 42(10), 1–13.
- Cao, T., Zhang, H., Chen, T., Yang, C., Wang, J., Guo, Z., & Sun, X. 2023. Research on the mechanism of plant root protection for soil slope stability. *PLoS ONE*, 18(11 November), 1–26.
- Capon, S. J., & Pettit, N. E. 2018. Turquoise is the new green: Restoring and enhancing riparian function in the Anthropocene. *Ecological Management and Restoration*, 19(1), 44–53.
- 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.
- Dewanti, L. P. P., Putra, I. D. N. N., & Faiqoh, E. 2018. Hubungan Kelimpahan dan Keanekaragaman Fitoplankton dengan Kelimpahan dan Keanekaragaman Zooplankton di Perairan Pulau Serangan, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 4(2), 324–335.
- Dwirastina, M. 2016. Teknik Pengambilan Makrozoobentos di Daerah Pulau Payung, Sungai Musi, Sumatera Selatan. *Buletin Teknik LITKAYASA Sumber Daya Dan Penangkapan*, 7(2), 39–41.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Cetakan Kelima. Yogyakarta: Kanisius.
- Elexová, E., & Némethová, D. 2003. The effect of abiotic environmental variables on the Danube macrozoobenthic communities. *Limnologica*, 33(4), 340–354.
- Farid, A., Zahroh, H., & Sugiarti, T. 2023. Martajasah Mangrove Ecotourism Development Strategy, Bangkalan Regency, Madura. *Economic and Social of Fisheries and Marine Journal*, 10(02), 221–235.
- Fraaije, R. G. A., ter Braak, C. J. F., Verduyn, B., Verhoeven, J. T. A., & Soons, M. B. 2015. Dispersal versus environmental filtering in a dynamic system: Drivers of vegetation patterns and diversity along stream riparian gradients. *Journal of Ecology*, 103(6), 1634–1646.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., Maury, H. K., & Alianto, A. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1), 35–43.
- Hariawansyah, F. A., Widyorini, N., & Ain, C. 2019. Kelimpahan

- Makrozoobentos Berdasarkan Stratifikasi Salinitas dari Hulu – Hilir Sungai Siangker Semarang. *MAQUARES*, 8(2), 56–62.
- Hastiana, Y. 2014. Community Structure of Riparian Community of Sematang Borang River of South Sumatera. *EKSAKTA*, 14(2), 6–21.
- I Patty, S., & Akbar, N. 2018. Kondisi Suhu, Salinitas, pH dan Oksigen Terlarut di Perairan Terumbu Karang Ternate, Tidore dan Sekitarnya. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 2(1), 1–10.
- Ilham, A. S., Masri, M., & Rosmah. 2023. Analisis kadar biochemical oxygen demand (BOD) salah satu sungai di Sulawesi Selatan. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 3(2), 112–116.
- Izmiarti. 2021. Keanekaragaman Makrozoobentos di Air Terjun Kulu Kubuk, Madobak, Siberut Selatan, Mentawa. *Jurnal Sumberdaya Dan Lingkungan*, 2(1), 261–272.
- Jumari, J., & Soeprbowati, T. R. 2024. Vegetasi Riparian Telaga Pengilon dan Gangguan Antropogenik. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(2), 455–463.
- Kahirun, Ode Siwi, L., Adi Surya, R., Ode Muhammad Erif, L., Yasin, A., & Ifrianty. 2019. Indikator Kualitas Air Sungai dengan Menggunakan Makroinvertebrata di Sungai Wanggu. *Ecogreen*, 5(1), 63–67.
- Kent, M. 2012. Vegetation Description and Analysis: A Practical Approach (2nd Edition). Oxford: Wiley-Blackwell.
- Kholifah, S. N., Riau, U., Pranata, S., Indonesia, G. B., Wahibah, N. N., Riau, U., Fitmawati, F., & Riau, U. (2021). (*Bambusoideae*) IN *ESTUARIES ALONG THE EAST COAST OF SUMATRA*. *September*, 403–416.
- Krebs, C.J. 2009. Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. 6th ed. Benjamin Cummings, San Francisco.
- Kurniawan, A., & Mustikasari, D. 2021. Review Tentang Kemampuan Ikan Ekstremofil Untuk Hidup Di Perairan Asam Dan Terkontaminasi Logam Berat Pascapenambangan Timah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(3), 541–554.
- Leatemia, S. P. O., Wanggai, E. C., & Talakua, S. 2016. Kelimpahan dan Keanekaragaman Makroavertebrata Air pada Kerapatan Vegetasi Riparian yang Berbeda di Sungai Aimasi Kabupaten Manokwari. *The Journal of Fisheries Development*, 3(1), 25–38.
- Lind, L., Hasselquist, E. M., & Laudon, H. 2019. Towards ecologically functional riparian zones: A meta-analysis to develop guidelines for protecting ecosystem functions and biodiversity in agricultural landscapes. *Journal of Environmental Management*, 249(1), 1–8.
- Liu, A., Contador, C. A., Fan, K., & Lam, H. M. 2018. Interaction and regulation of carbon, nitrogen, and phosphorus metabolisms in root nodules of legumes. *Frontiers in Plant Science*, 9(1), 1–18.
- Lukmanulhakim, R. C., Hidayati, N. V., & Baedowi, M. 2023. Analisis Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) dan Kromium (Cr) pada Matriks Air di Sungai Pelus Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. *Maiyah*, 2(1), 41–50.
- Magurran, A. E. (2004). Measuring biological diversity. Malden, MA:Blackwell Science Ltd.
- Mesaluna, A. R., Firmansyah, F. A., Syahla, S. W. A., Handayani, A. M. T.,

- Mardiyana, M., & Putri, A. K. 2023. Konsentrasi Nitrat dan Fosfat sebagai Indikator Tingkat Kesuburan Perairan Sungai Pelus, Kabupaten Banyumas. *Maiyah*, 2(3), 247–256.
- Mitchell, S. R., DeBano, S. J., Rowland, M. M., & Burrows, S. 2022. Feed the bees and shade the streams: riparian shrubs planted for restoration provide forage for native bees. *Restoration Ecology*, 30(3), 1–13.
- Moulin, L., Munive, A., Dreyfus, B., & Boivin-Masson, C. 2001. Erratum: Nodulation of legumes by members of the β -subclass of proteobacteria (Nature (2001) 411 (948-950)). *Nature*, 412(6850), 948–950.
- Mushthofa, A., Rudyanti, S., & Muskanonfolo, M. R. 2014. Analisis Struktur Komunitas Makrozoobenthos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Sungai Wedung Kabupaten Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(1), 81–88.
- Muslim, T., Mentari, D. W., & Farhazakia, N. 2020. Daya Dukung Perairan Rawa Mesangat Sebagai Habitat Buaya Siam. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(3), 436–445.
- Nahdi, M. S., Marsono, D., Djohan, T. S., & Baequni, M. 2014. STRUKTUR KOMUNITAS TUMBUHAN DAN FAKTOR LINGKUNGAN DI LAHAN KRITIS, IMOGIRI YOGYAKARTA (Community Structure of Plant and Environmental Factor in Critical Land, Imogiri Yogyakarta). *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 21(1), 67–74.
- Nenny, N. 2024. *Karakteristik Sedimen dan pola Transportasi di Sungai Berdasarkan Variasi Debit Aliran*. 4(1), 53–70.
- Ngawit, I. K., Farida, N., & Azhari, A. P. 2024. Prediksi Kehilangan Hasil Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Kompetisi Gulma Poaceae di Lahan Kering. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 10(1), 129–142.
- Noktavia, N., & Sarjanti, E. 2019. Kualitas Air Sungai Pelus di Sub Das Pelus Kabupaten Banyumas. *Prosiding Seminar Nasional*, 1(1), 270–277.
- Nurain, M., & Hua, A. K. 2015. Kualiti air Sungai UTM : Satu penilaian awal berpandukan enam parameter Indeks Kualiti Air. *Kualiti Air Sungai UTM : Satu Penilaian Awal Berpandukan Enam Parameter Indeks Kualiti Air*, 1(1), 107–115.
- Nurrahman, Y. A., Djunaedi, O. S., & Rostika, R. 2012. *Avicennia marina*, *Avicennia alba*, *Avicennia officinalis*, *Rhizopora mucronata*, *Rhizopora stylosa*, *Bruguiera cylindrica*, *Bruguiera gymnorhiza*. *Jurnal Perikanan Dan Perairan*, 3(1), 99–107.
- Odum, E.P. 1971 *Fundamentals of Ecology*. Third Edition, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1-574.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-dasarekologi* (Ed.3). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Odum, E. 1998. *Dasar-Dasar Ekologi* (Edisi Ke-3). Universitas Gajah Mada.
- Oktaviani, R., & Yanuwiadi, B. 2016. Analisis Vegetasi Riparian di Tepi Sungai Porong, Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Biotropika* |, 4(1), 25–31.
- Palmer, M. W. 1993. Putting Things in Even Better Order: The Advantages of Canonical Correspondence Analysis. *ECOLOGY*, 74(8), 2215–2230.
- Portela, A. P., Durance, I., Vieira, C., & Honrado, J. 2023. Response-effect trait

- overlap and correlation in riparian plant communities suggests sensitivity of ecosystem functioning and services to environmental change. *Science of the Total Environment*, 860(July 2022).
- Prasetyo, H. D., & Hayati, A. 2020. Pengaruh Gangguan pada Zona Riparian Terhadap Jasa layanan Ekosistem Hulu Sungai Brantas. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 8(2), 125–134.
- Pratama, R., Jumari, & Utami, S. 2021. Komposisi dan Struktur Vegetasi Riparian Strata Pohon Composition and Structure of Riparian Vegetation Tree Strata in Wana Wisata Curug Semirang Tourist Area, Ungaran, Semarang, Central Java. *Bioma*, 23(2), 112–118.
- Pratiwi, A. 2019. Bioindikator kualitas perairan Sungai. *Journal Of Chemical Information and Modeling*, 1(1), 1–23.
- Puteri, M. F. D., Putra, Y. S., & Adriat, R. 2020. Penentuan Debit Aliran di Muara Sungai Pawan Kabupaten Ketapang berdasarkan Parameter Kecepatan Arus dan Kedalaman Sungai. *Prisma Fisika*, 7(3), 326–330.
- Rabiatul, R., Dharmono, D., & Riefani, M. K. 2020. Spesies Famili Hydrocharitaceae Pada Habitat Rawa Bervegetasi Galam Kecamatan Bati-Bati Kalimantan Selatan. *Wahana-Bio: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 12(2), 86–95.
- Ramdana Sari, & Prayudyaningsih, R. 2018. Rhizobium : PEMANFAATANNYA SEBAGAI BAKTERI PENAMBAT NITROGEN Ramdana Sari * dan Retno Prayudyaningsih. *Info Teknis EBONI*, 12(1), 51–64.
- Ramena, G. O., Wuisang, C. E. V., & Siregar, F. O. P. 2020. Pengaruh Aktivitas Masyarakat Terhadap Ekosistem Mangrove di Kecamatan Mananggu. *Jurnal Spasial*, 7(3), 343–351.
- Rosdatina, Y., Apriadi, T., & Melani, W. R. 2019. Makrozoobentos sebagai bioindikator kualitas perairan Pulau Penyengat, Kepulauan Riau. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan (Journal of Environmental Sustainability Management)*, 3(2), 309–317.
- Rosyidatun, E. S., Azzahra, L., Wijayanti, F., Rumblat, W., & Mardiansyah, M. 2023. Vegetasi Riparian dan Komunitas Makrozoobentos di Situ Gintung Sebagai Pendukung Konservasi Air Kawasan Kampus UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*, 17(1), 230–237.
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (Do) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (Bod) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*, 30(3), 21–26.
- Setyowati, R. D. N. 2016. Studi Literatur Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Kualitas Air. *Jurnal Ilmu-Ilmu Teknik*, 12(1), 7–15.
- Sholikhati, I., Soeprobowati, T., & Jumari. 2020. Vegetasi Riparian Kawasan Sub-DAS Sungai Gajah Wong Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), 401–410.
- Siahaan, R., & Ai, N. S. 2014. Jenis-Jenis Vegetasi Riparian. *LPPM Bidang Sains Dan Teknologi*, 1(1), 7–12.
- Simanjuntak, S. L., Muskananfola, M. R., & Taufani, W. T. 2018. Analisis Tekstur Sedimen dan Bahan Organik Terhadap Kelimpahan

- Makrozoobenthos di Muara Sungai Jajar, Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 7(4), 423–430.
- Soraya, S., Hanafiah, Z., & Windusari, Y. 2014. Analisis Fisik Kimia Perairan untuk Mendeteksi Kualitas Perairan Sungai Rambang Kabupaten Ogan Ilir Sumatra Selatan. *Biospecies*, 7(2), 43–46.
- Sulastri, Hartoto DI. Yuniarti I. 2012. Environmental condition, fish resources and management of Maninjau Lake of West Sumatera. *Ind. Fish Res. J.* 18(1): 1-15.
- Sumarni, S., & Oktavianus. 2016. Studi Jenis Pohon Riparian pada Sungai Belitang Desa Ijuk Kabupaten Sekadau. *Piper*, 18(1), 56–62.
- Susana, T. 1988. Karbon Dioksida. *Oseana*, 13(1), 1–11.
- Susanti, T., & Yamin, M. 2017. Vegetasi Komunitas Nepenthes spp. di Kawasan Hutan Kampus Institut Agama Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 10(2), 83–90.
- Susilastuti, D. 2011. Pembangunan Ekonomi dan Kepedulian Masa Depan. *Jurnal Ekonomi*, 13(1), 69–93.
- Syahrial, S., Larasati, C. E., Saleky, D., & Isma, M. F. 2020. Komunitas fauna makrozoobentos di kawasan reboisasi mangrove Kepulauan Seribu: faktor lingkungan, distribusi, ekologi komunitas, pola sebaran dan hubungannya. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 7(2), 87.
- Syukur, M. 2020. Jenis Jenis Pohon Penyangga Sungai Bonti Kecamatan Bonti Kabupaten Sanggau. 16(30), 9–15.
- Whittaker, R.H. 1972. Evolution and measurement of species diversity. *Taxon* 21:213-251.
- Wulandari, S. Y., Yusuf, M., & Muslim, M. 2014. Kajian Konsentrasi Dan Sebaran Parameter Kualitas Air di Perairan Pantai Genuk, Semarang. *Buletin Oseanografi Marina*, 3(1), 9–19.
- Yati, R. 2021. Permasalahan Pencemaran Sungai Akibat Aktivitas Rumah Tangga dan Dampaknya Bagi Masyarakat. *Jurnal Ilmiah OSF*, 1(1), 1–12.
- Zainuri, M., Indriyawati, N., Syarifah, W., & Fitriyah, A. 2023. Korelasi Intensitas Cahaya dan Suhu Terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Estuari Ujung Piring Bangkalan. *Buletin Oseanografi Marina*, 12(1), 20–26.
- Zulkifli, H., & Setiawan, D. 2012. Community Structure of Macrozoobentos in Musi River Waters, Pulokerto Area as a Biomonitoring Instrument. *Jurnal Natur Indonesia*, 14(1), 95–99.
- Zunariyah, S. 2018. Upaya Membangun Kemitraan dalam Pengelolaan Sungai yang Berwawasan Lingkungan. *Dialektika Masyarakat: Jurnal Sosiologi*, 2(1), 25–46.