

## DAFTAR PUSTAKA

- Abil, A. 2021. *Strategi Pengendalian Perkembangan Permukiman di Sepanjang Sungai Tallo Kelurahan Rapokalling Kecamatan Tallo Kota Makassar*. [Skripsi]. Universitas Bosowa.
- Al Kholif, M. 2020. *Pengelolaan Air Limbah Domestik*. Scopindo Media Pustaka. Surabaya.
- Alfi, N. I. N. 2018. *Analisis Kandungan Bahan Organik di Sungai Brantas Hulu*. [Skripsi]. Universitas Brawijaya.
- Alfionita, A. N. A., Patang, & Kaseng, E. S. 2019. Pengaruh Eutrofikasi Terhadap Kualitas Air di Sungai Jeneberang. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 5(1), 9–23.
- Ali, B., Anushka, & Mishra, A. 2022. Effects of Dissolved Oxygen Concentration on Freshwater Fish: A review. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, 10(4), 113–127. <https://doi.org/10.22271/fish.2022.v10.i4b.2693>
- Alimaturahim, F., Putriani, R. B., Kartini, N., Madjid, I. Y., Nur, M., Sugihartono, M., Handayani, L., Harianto, E., Aryati, Y., Hati, R. P., Aini, Labenua, R., & Aris, M. 2023. *Ekosistem Kolam Ikan Air Tawar*. CV. Tohar Media. Gowa.
- Amalia, H. T., Annisa, K. T., & Ramadhani, D. 2021. Kandungan Nitrit dan Nitrat Pada Kualitas Air Permukaan. *Prosiding Seminar Nasional BIO Universitas Negeri Padang*, 01(2021), 679–688. <https://doi.org/10.24036/prosemnasbio/vol1/87>
- Andika, B., Wahyuningsih, P., & Fajri, R. 2020. Penentuan Nilai BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan. *Jurnal Quimica: Kimia Sains Dan Terapan*, 2(1), 14–22. <https://ejournalunsam.id/index.php/JQ>
- Aprillina, E. N., Wangi, S., Kusumawardani, D., Abida, I. W., Progam, ), Manajemen, S., Perairan, S., & Pertanian, F. 2023. Sebaran Kandungan Amonia (NH<sub>3</sub>) di Aliran Sungai Desa Pejagan, Kabupaten Bangkalan. *Seminar Ilmiah Nasional Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Muslim Indonesia*, 3, 68–76.
- Ariadi, H., Wafi, A., & Maadusari, B. D. 2021. *Dinamika Oksigen Terlarut (Studi Kasus Pada Budidaya Udang)*. Penerbit Adab. Indramayu.
- Arnanda, R. 2023. Analisis Kadar Nitrat dalam Air Sungai dengan Menggunakan Spektrofotometer UV-Visible. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 6(3), 181–184. <https://jurnal.unismuhpalu.ac.id/index.php/JKS>
- Arsad, S., Sari, L. A., Herawati, E. Y., Musa, M., Hertika, A. M. S., Putra, R. B. D. P., Sumayyah, I., Prayugo, M. A., & Siswanto, D. P. 2021. *Distribusi Mikroalga di Perairan Indonesia*. UB Press. Malang.
- Asdak, C. 2022. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Asrini, N. K., Adnyana, I. W. S., & Rai, I. N. 2017. Studi Analisis Kualitas Air di Daerah Aliran Sungai Pakerisan Provinsi Bali. *Jurnal Ecotrophic*, 11(2), 101–107.

- Aswadi, M. 2006. Pemodelan Fluktuasi Nitrogen (Nitrit) Pada Aliran Sungai Palu. *Jurnal SMARTek*, 4(2), 112–125.
- Azizah, M., & Humairoh, M. 2015. Analisis Kadar Amonia (NH<sub>3</sub>) dalam Air Sungai Cileungsi. *Jurnal Nusa Sylva*, 15(1), 47–54.
- Badan Standardisasi Nasional. 1991. Metode Pengujian Kadar Nitrat dalam Air dengan Alat Spektrofotometer secara Brusin Sulfat. SNI SNI 06-2480-1991. Badan Standardisasi Nasional. Depok.
- Badan Standardisasi Nasional. 2005. Cara Uji Kadar Amonia dengan Spektrofotometer secara Fenat. SNI SNI 06-6989.30-2005. Badan Standardisasi Nasional. Depok.
- Brahmana, S. S., & Achmad, F. 2012. Potensi Beban Pencemaran Nitrogen, Fosfat, Kualitas Air, Status Trofik dan Stratifikasi Waduk Riam Kanan. *Jurnal Sumber Daya Air*, 8(1), 53–66.
- Cahyadi, J. 2021. *Manajemen Perikanan Budidaya Air Payau dan Laut Prinsip dan Praktik*. Syiah Kuala University Press. Banda Aceh.
- Daroini, T. A., & Arisandi, A. 2020. Analisis BOD (*Biological Oxygen Demand*) di Perairan Desa Pracak Kecamatan Sepulu, Bangkalan. *Jurnal Juvenil*, 1(4), 558–566. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v1i4.9037>
- Daud, F. 2009. Patisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Lingkungan di Pemukiman Sekitar Muara Sungai Tallo Kota Makassar. *Jurnal Chemica*, 10(1), 9–18.
- Effendi, H., Kristianiarso, A. A., & Adiwilaga, E. M. 2013. Water Quality Characteristic of Cihideung River, Bogor Regency, West Java. *Jurnal Ecolab*, 7(2), 49–108.
- Environmental Protection Agency* (EPA). 2002. Water Quality Criteria. Mid-Atlantic Integrated Assessment (MAIA) Estuaries. USA. Ecological Research Series Washington: 595 pp.
- Franklin, D. A., & Edward, L. L. 2019. Ammonia Toxicity and Adaptive Response in Marine Fishes-A Review. *Indian Journal of Geo Marine Sciences*, 48(3), 273–279.
- Hamonangan, M. C., & Yuniarto, A. 2022. Kajian Penyisihan Amonia dalam Pengolahain Air Minum Konvensional. *Jurnal Teknik ITS*, 11(2).
- Hamuna, B., R Tanjung, R. H., & Maury, H. K. 2018. Concentration of Ammonia, Nitrate and Phosphate in Depapre District Waters, Jayapura Regency. *Jurnal Enviro Scientae*, 14(1), 8–15.
- Harahap, S. 201. Pencemaran Perairan Akibat Kadar Amoniak yang Tinggi dari Limbah Cair Industri Tempe. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 20(2), 38–48.
- Haripuddin. 2015. *Evaluasi Kualitas Lingkungan Perairan Sungai Tallo Makassar Untuk Mendukung Budidaya Ikan dengan Sistem Keramba Jaring Apung*. [Tesis]. Universitas 45 Makassar.
- Haris, R. B. K., & Yusanti, I. A. 2019. Analisis Kesesuaian Perairan untuk Keramba Jaring Apung di Kecamatan Sirah Pulau Padang Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 8(1), 20–30. <https://doi.org/10.33230/ils0.8.1.2019.356>

- Harmitha, Abbas, H. H., Gafur, A., Syam, N., & Sididi, M. 2022. Kontaminasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Assesment Neuropsikologis Pada Masyarakat di Sekitar Sungai Tallo. *Window of Public Health Journal*, 3(3), 432–440.
- Hasibuan, E. S. F., Supriyantini, E., & Sunaryo, S. 2021. Pengukuran Parameter Bahan Organik Di Perairan Sungai Silugonggo, Kecamatan Juwana, Kabupaten Pati. *Jurnal Buletin Oseanografi Marina*, 10(3), 299–306. <https://doi.org/10.14710/buloma.v10i3.32345>
- Hendrawan, D. 2005. Kualitas Air Sungai Dan Situ di Dki Jakarta. *Jurnal Makara*, 9(1), 13–19.
- Herawati, E., Brata, B., Zamdial, Simarmata, M., & Hartono, D. 2021. Analisis Struktur Komunitas Makrozoobenthos Sebagai Indikator Pengelolaan Perairan di Muara Sungai Jenggalu Kota Bengkulu. *NATURALIS: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 10(2), 347–363.
- Hertika, A. M. S., Putra, R. B. D. S., & Arsad, S. 2022. *Buku Ajar Kualitas Air dan Pengelolanya*. UB Press. Malang.
- Hidayani, M. T. 2015. Struktur Komunitas Makrozoobentos Sebagai Indikator Biologi Kualitas Perairan Sungai Tallo, Kota Makassar. *Jurnal Agrokomples*, 4(9).
- Ibanez, J. G., Hernandez-Esperaza, M., Doria-Serrano, C., & Fregoso Infate, A. 2008. *Enviromental Chemistry Microscale Laboratory Experiments*. Springer Science. New York.
- Indrawati, E., Musada, Z., Tantu, A. G., & Renal. 2022. Status Pencemaran Logam Berat Timbal dan Kadmium di Sungai Tallo Menggunakan Bioindikator Ikan Nila *Oreochromis Niloticus*. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 22(2), 348–361. <https://doi.org/10.35965/eco.v22i2.1562>
- Jubaedah, S., Wulandari, Y., Zainuri, M., Maslukah, L., & Ismunarti, D. H. 2021. Pola Sebaran Bahan Organik di Perairan Muara Sungai Jajar, Demak, Jawa Tengah. *Indonesia Journal of Oceanography*, 3(3), 7–13.
- Junaidi, Priyambada, I. B., & Venoreza, N. 2021. The Ability of Dissolved Oxygen and Biochemical Oxygen Demand Parameters to Self-purify in the Garang River. *Jurnal Presipiyasi: Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 18(3), 433–442.
- Kawasan Industri Makassar. 2024. PT KIMA MAKASSAR. <https://ptkimamakassar.co.id/>
- Kurniawan, A. 2018. *Ekologi Sistem Akuatik Fundamen Dalam Pemanfaatan dan Pelestarian Lingkungan Perairan*. UB Press. Malang.
- Latuconsina, H. 2019. *Ekologi Perairan Tropis: Prinsip Dasar Pengelolaan Sumber Daya Hayati Perairan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Linting, A. D. G. 2022. *Analisis Kualitas Air dan Beban Pencemaran di Danau Universitas Hasanuddin di Tinjau dari Parameter Fisik dan Kimia Tahun 2022*. [Skripsi]. Universitas Hasanuddin.
- Lusiana, N., Widiatmono, B. R., & Luthfiyana, H. 2020 . Beban Pencemaran BOD dan Karakteristik Oksigen Terlarut di Sungai Brantas Kota Malang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), 354–366. <https://doi.org/10.14710/jil.18.2.354-366>

- Mackentum, K. M. 1969. The Practice of Water Pollution Biology. *Federal Water Pollution Control. Administration. Division of Technical Support.*
- Mahmoud, M. G., El-Sayed, A. A. M., Moawad, M. N., Sallam, E. R., Mohamed, L. A., & Tadros, H. R. Z. 2023. Water Quality Index and Physicochemical Parameters Effect on The Corrosion Rate of Steel Along The Egyptian Mediterranean Sea. *Egyptian Journal of Aquatic Research*, 49(3), 313–318. <https://doi.org/10.1016/j.ejar.2023.05.002>
- Mahyudin, Soemarno, & Prayogo, T. B. 2015. Analisis Kualitas Air dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Metro di Kota Kepanjen Kabupaten Malang. *Indonesian Journal of Environment and Sustainable Development*, 6(2), 105–115.
- Maulinawati, D., & Lembang, M. S. 2022. *Kualitas Air Akuakultur*. Syiah Kuala University Press. Aceh.
- Mayada, S. 2020. *Analisis Kualitas Air Sungai Aek Riung Berdasarkan Parameter Fisika dan Kimia di Lingkungan Pabrik Karet PT. Rubber Hocl Lie Kabupaten Labuhanbatu Tahun 2020*. [Skripsi]. Universitas Islam Negeri.
- Merliyana. 2017. *Analisis Status Pencemaran Air Sungai dengan Makrobentos Sebagai Bioindikator di Aliran Sungai Sumur Putri Teluk Betung*. Universitas Islam Negeri Raden Intan. Lampung.
- Minarni. 2022. *Kimia Lingkungan*. CV. Sarnu Untung. Purwodadi.
- Muarif. 2016. Karakteristik Suhu Perairan di Kolam Budidaya Perikanan. *Jurnal Mina Sains*, 2(2), 96–101.
- Muhammad, Khairunnisa, & Musafira, F. 2023. Analysis Fertility Analysis of Krueng Geukuh waters, North Aceh Based on The Distribution of Nitrate and Phosphate on Phytoplankton Abundance. *Jurnal Kelautan Dan Perikanan Indonesia*, 3(2), 66–78. <http://jurnal.unsyiah.ac.id/JKPI>
- Mulyati. 2022. *Kualitas Air dan Hama Penyakit*. Litera Pustaka. Makassar.
- Noviarni, Legasari, L., Wijayanti, F., Oktaria, M., & Miarti, A. 2023. Analisis Kadar Fosfat Pada Air Sungai Menggunakan Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Redoks: Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 6(2), 59–64.
- Nugroho, A. B. 2019. *Uji Kualitas Air Sungai Opak-Oyo di Kabupaten Bantul Berdasarkan Indeks Pencemaran*. [Skripsi]. Universitas Sanata Dharma.
- Nurbaya, F., & Sari, D. P. 2023. *Parameter Air dan Udara Serta Uji Kualitas Air Sungai*. PT. Arr rad Pratama. Cirebon.
- Nurhikmah, F., Selintung, M., & Rauf, S. 2022. Analysis of the Pollution Distribution Level of the Tallo River using Geographic Information Systems (GIS). *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, 6(2), 179–198. <https://doi.org/10.20886/jppdas.2022.6.2.179-198>
- Nursalam, I. S., Malaeika, A., & Setyo, D. P. 2017. Pemanfaatan Sungai Tallo sebagai Potensi Transportasi Sungai Berbasis Ekowisata di Kota Makassar. *Hasanuddin Student Journal*, 1(2), 159–181.

- Pangruruk, N., Yanto, S., & Patang. 2019. Pengaruh Habitat Mangrove Terhadap Penurunan Tingkat Cemaran Timbal di Muara Sungai Tallo. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 5, 69–82.
- Patty, S. I. 2013. Distribusi Suhu, Salinitas dan Oksigen Terlarut di Perairan Kema, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 1(3).
- Pemerintah Republik Indonesia. 2021. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
- Pradana, H. A., Wahyuningsih, S., Novita, E., Humayro, A., & Purnomo, B. H. 2019. Identifikasi Kualitas Air dan Beban Pencemaran Sungai Bedadung di Intake Instalasi Pengolahan Air PDAM Kabupaten Jember. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 18(2), 135. <https://doi.org/10.14710/jkli.18.2.135-143>
- Putri, R. A. N., & Triajie, H. 2021. Tingkat Pencemaran Organik Berdasarkan Konsentrasi Biological Oxygen Demand (BOD), Chemical Oxygen Demand (COD), dan Total Organic Matter (TOM) di Sungai Bancaran, Kabupaten Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 2(2), 137–145. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v2i2.10778>
- Quina, M. J., Bordado, J. C. M., & Quinta-Ferreira, R. M. 2009. The Influence of pH on the Leaching Behaviour of Inorganic Components From Municipal Solid Waste APC Residues. *Journal Waste Management*, 29(9), 2483–2493. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2009.05.012>
- Ramadani, R., Samsunar, S., & Utami, M. 2021. Analisis Suhu, Derajat Keasaman (pH), Chemical Oxygen Demand (COD), dan Biologycal Oxygen Demand (BOD) dalam Air Limbah Domestik di Dinas Lingkungan Hidup Sukoharjo. *IJCR: Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2), 12–22. <https://doi.org/10.20885/ijcr.vol6.iss1.art2>
- Ramadhan, & Indah, A. Y. 2020. Study of Nitrate and Phosphat Levels in The Swamp Flood Waters in Sedang Village, Susdistrict Suak Tapeh, District Banyuasin. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan Dan Budidaya Perairan*, 15(1), 37–41. <https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/ikan>
- Rangkuti, A. M., Cordova, M. R., Rahmawati, A., Yulma, & Adimu, H. E. 2017. *Ekosistem Pesisir dan Laut Indonesia*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Raymona, R., Azizah, M., & Setiawati, D. 2016. Kadar Fosfat dalam Air Sungai Cikaniki. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 5(2), 124–131.
- Rejito, A. 2019. Analisis Kadar Nitrat dalam Air Media Pemeliharaan Larva Ikan Kerapu Bebek Setelah Proses Aerasi. *International Journal of Applied Chemistry Research*, 1(2), 40. <https://doi.org/10.23887/ijacr-undiksha>
- Royani, S., Fitriana, A. S., Enarga, A. B. P., & Bagaskara, H. Z. 2021. Kajian COD dan BOD dalam Air di Lingkunga Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Kaliori Kabupaten Banyumas. *Jurnal Sains Dan Teknologi Lingkungan*, 13(1), 40–49.
- Rukminasari, N., & Sahabuddin. 2012. Distribution and Concentration Several Types of Heavy Metal Correlated With Diversity and Abundance of Microalgae at Tallo Estuary, Makassar, South Sulawesi, Indonesia. *International Journal of Marine Science*, 2(4), 162–168. <https://doi.org/10.5376/ijms.2015.05.0022>

- Rumhayati, B. 2019. *Sedimen Perairan (Kajian, Kimiawi, Analisis dan Peran)*. UB Press. Malang.
- Sapaty, Muhammad Jusuf. 2013. *Pengelolaan Air Limbah Domestik Dengan Konsep Ekologis di Permukiman Bantaran Sungai Tallo Kota Makassar (Kasus Kampung Sengka Batu Kelurahan Buloa)*. [Skripsi]. Universitas Hasanuddin.
- Saraswati, N. L. G. R. A., Arthana, I. W., & Hendrawan, I. G. 2017. Analisis Kualitas Perairan Pada Wilayah Perairan Pulau Serangan Bagian Utara Berdasarkan Baku Mutu Air Laut. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 3(2), 163–170.
- Sari, A., Tuwo, A., Rani, C., & Saru, A. 2020. Water Quality Study and Pollution Index based on Physics-Chemical Parameters in the Youtefa Bay Tourism Area, Jayapura. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 564(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/564/1/012030>
- Sari, R. S., Wulandari, S. Y., Maslukah, L., Kunarso, & Wirasatriya, A. 2022. Konsentrasi Ion Fosfat di Perairan Wisu, Ujungbatu, Jepara. *Indonesian Journal of Oceanography*, 4(01), 88–95. <https://doi.org/10.14710/ijoce.v%vi%i.13233>
- Setianto, H., & Fahrtsani, H. 2019. Faktor Determinan Yang Berpengaruh Terhadap Pencemaran Sungai Musi Kota Palembang. *Jurnal Media Komunikasi Geografi*, 20(2), 186. <https://doi.org/10.23887/mkg.v20i2.21151>
- Setyaningsih, W., & Sanjaya, R. S. 2022. The Impact of Agricultural Waste on River Water Quality of Kreo Watershed in Semarang City. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1041(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1041/1/012083>
- Sihaloho, E., Nedi, S., & Nurrachmi, I. 2018. The Content Of Organic Matter In Water And Sediment In Coastal Water Mirror District Serdang Bedagai Northern Sumatera Province. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 1, 1–11.
- Simbolon, A. R. 2016. Pencemaran Bahan Organik dan Eutrofikasi di Perairan Cituis, Pesisir Tangerang. *Jurnal Pro-Life*, 3(2), 109–118.
- Situmorang, M. V., & Manik, R. R. D. S. 2021. *Dinamika Komunitas Fitoplankton Hubungannya Dengan Nutrien di Perairan Muara Sungai Nenas Siam Kabupaten Batu Bara*. Widina Bhakti Persada Bandung. Bandung.
- Sudaryanti, S. 2022. *Makroinvertebrata Bentik Untuk Bioassessment Kesehatan Daerah Aliran Sungai (DAS)*. UB Media. Malang.
- Sugianti, Y., & Astuti, L. P. 2018. Respon Oksigen Terlarut Terhadap Pencemaran dan Pengaruhnya Terhadap Keberadaan Sumber Daya Ikan di Sungai Citarum. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(2), 203–212.
- Suhaemi, & Manaf, M. 2022. *Status Mutu Kualitas Perairan Teluk Sawaibu*. CV. Azka Pustaka. Pasaman Barat.
- Sujaul, I. M., Hossain, M. A., Nasly, M. A., & Sobahan, M. A. 2013. Effect of Industrial Pollution on the Spatial Variation of Surface Water Quality. *American Journal of Environmental Sciences*, 9(2), 120–129. <https://doi.org/10.3844/ajessp.2013.120.129>

- Sukaryorini, P., Fuad, A. M., & Santoso, S. 2016. Pengaruh Macam Bahan Organik Terhadap Ketersediaan Amonium, C-Organik dan Populasi Mikroorganisme Pada Tanah Entisol. *Jurnal Plumula*, 5(2), 99–106.
- Supriyantini, E., Nuraini, R. A. T., & Fadmawati, A. P. 2017. Studi Kandungan Bahan Organik Pada Beberapa Muara Sungai Di Kawasan Ekosistem Mangrove, DI Wilayah Pesisir Pantai Utara Kota Semarang, Jawa Tengah. *Jurnal Buletin Oseanografi Mariana*, 6(1), 29–38.
- Sutamihardja, R., Azizah, M., & Hardini, Y. 2018. Studi Dinamika Senyawa Fosfat dalam Kualitas Air Sungai Ciliwung Hulu Kota Bogor. *Jurnal Sains Natural*, 8(1), 43. <https://doi.org/10.31938/jsn.v8i1.114>
- Swasta, I. B. J. 2018. *Bioekologi Ekosistem Laut dan Estuaria*. PT. RajaGrafindo Persada. Depok.
- Takwim, S. 2022. *DAS Jeneberang Kawasan Lindung, Penyangga, dan Budi Daya*. Jejak Pustaka. Bantul.
- Taringan, I. L. 2019. *Dasar-Dasar Kimia Air, Makanan dan Minuman*. Media Nusa Creative. Malang.
- ThankGod, E. K., & Emeka, U. J. 2018. Impact of Household Waste on the Water Quality of Umuerim River, Nekede, Owerri Nigeria. *International Journal of Modern Research in Engineering and Technology (IJMRET)*, 3(4), 22–37. [www.ijmret.org](http://www.ijmret.org)
- Ulfah, A., Ida Sunaryo Purwiyanto, A., & Gusti Diansyah. 2017. Penentuan Tingkat Pencemaran Organik Berdasarkan Konsentrasi BOD (Biological Oxygen Demand), COD (Chemical Oxygen Demand) dan TOM (Total Organic Matter) Di Muara Sungai Lumpur Ogan Komering Ilir. *Jurnal Maspari*, 9(2), 105–110.
- Viani, D. Z., & Retnaningdyah, C. 2018. Evaluasi Status Trofik dan Pencemaran Bahan Organik di Waduk Lahor Malang Menggunakan Bioindikator Diatom. *Jurnal Biotropika*, 6(1), 10–15.
- Vogel, A. I. 1961. *A Textbook of Quantitative Inorganic Analysis Including Elementary Instrumental Analysis*. Longman.
- Wahyuningsih, S., & Gitarama, A. M. 2020. Amonia Pada Sistem Budaya Ikan. *Jurnal Syntax: Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(2), 112–125.
- Warman, I. 2015. Uji Kualitas Air Muara Sungai Lais Untuk Perikanan di Bengkulu Utara. *Jurnal Agroqua*, 13(2), 24–33.
- Wasir, N. F. 2013. *Gambaran Kualitas Air Sungai Tallo di Kota Makassar Ditinjau dari Parameter Kadar Timbal (Pb), BOD dan COD Tahun 2012*. [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Wear, S. L., Acuña, V., McDonald, R., & Font, C. 2021. Sewage Pollution, Declining Ecosystem Health, and Cross-Sector Collaboration. *Journal Biological Conservation*, 255, 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109010>
- Wulandari, N., Perwira, I. Y., & Ernawati, N. M. 2021. Profil Kandungan Fosfat pada Air di Daerah Aliran Sungai (DAS) Tukad Ayung, Bali. *Current Trends in Aquatic Science IV*, 4(2), 108–115.

- Yadus, N. S. 2020. *Studi Kelayakan Kualitas Air Sungai Tallo Untuk Budidaya Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Menggunakan Keramba Jaring Apung*. [Skripsi]. Universitas Bosowa.
- Yanti, E. V. 2023. *Dinamika Musiman Kualitas Air di Daerah Aliran Sungai Kahayan Kalimantan Tengah*. Penerbit ENM. Palangka Raya
- Yolanda, D. S., Muhsoni, F. F., & Siswanto, A. D. 2016. Distribusi Nitrat, Oksigen Terlarut dan Suhu di Perairan Socah-Kamal Kabupaten Bangkalan. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 9(2), 93. <https://doi.org/10.21107/jk.v9i2.1052>
- Yolanda, Y. 2023. Analisis Pengaruh Suhu, Salinitas dan pH Terhadap Kualitas Air di Muara Perairan Belawan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2), 329–337.
- Yuningsih, H. D., Soedarsono, P., & Anggoro, S. 2014. Hubungan Bahan Organik dengan Produktivitas Perairan Pada Kawasan Tutupan Eceng Gondok, Perairan Terbuka dan Keramba Jaring Apung di Rawa Pening Kabupaten Semarang Jawa Tengah. *Jurnal Maquares Diponegoro*, 3(1), 37–43.
- Zein, R., Oktaviani, R., Febiola, M., Annisyah, N., Alif, M. F., & Zilfa, Z. 2020. Pembuatan Material Komposit Penjernih Air dari Campuran Perlit dan Cangkang Pensi. *Chimica et Natura Acta*, 8(3), 119–125. <https://doi.org/10.24198/cna.v8.n3.31564>



## LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis kualitas air pada daerah *hotspot* Sungai Tallo

Stasiun	Sub Stasiun	BOD (mg/L)	DO (mg/L)	Nitrat (mg/L)	Amonia (mg/L)	Fosfat (mg/L)	Suhu (°C)	pH	Salinitas (ppm)
Stasiun 1 (Aspo)	1	0	1.28	0.0357	0.0123	0.0369	27.7	7.27	0.05
	2	1.92	2.88	0.1349	0.0110	0.0370	28	7.06	0.03
	3	0	2.56	0.1095	0.0122	0.0384	27.9	7.11	0.04
<b>Rata-rata</b>		<b>0.64</b>	<b>2.24</b>	<b>0.0934</b>	<b>0.0118</b>	<b>0.0374</b>	<b>27.87</b>	<b>7.15</b>	<b>0.04</b>
<b>Standar Deviasi</b>		<b>1.11</b>	<b>0.85</b>	<b>0.05</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.15</b>	<b>0.11</b>	<b>0.01</b>
Stasiun 2 (Biring Romang)	1	0.96	1.6	0.0703	0.0260	0.0316	28.1	7.17	0.77
	2	0	1.6	0.0510	0.0275	0.0292	28.5	7.22	1.17
	3	0	1.28	0.1088	0.0295	0.0287	28.6	7.21	1.16
<b>Rata-rata</b>		<b>0.32</b>	<b>1.49</b>	<b>0.0767</b>	<b>0.0277</b>	<b>0.0298</b>	<b>28.40</b>	<b>7.20</b>	<b>1.03</b>
<b>Standar Deviasi</b>		<b>0.55</b>	<b>0.18</b>	<b>0.03</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.26</b>	<b>0.03</b>	<b>0.23</b>
Stasiun 3 (Lakkang)	1	0.96	1.92	0.0710	0.0258	0.0311	29.3	7.29	0.86
	2	0	2.24	0.0880	0.0245	0.0315	29.9	7.23	0.79
	3	0.64	1.6	0.0864	0.0246	0.0316	29.7	7.27	1.12
<b>Rata-rata</b>		<b>0.53</b>	<b>1.92</b>	<b>0.0818</b>	<b>0.0250</b>	<b>0.0314</b>	<b>29.63</b>	<b>7.25</b>	<b>0.92</b>
<b>Standar Deviasi</b>		<b>0.49</b>	<b>0.32</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.31</b>	<b>0.31</b>	<b>0.17</b>
Stasiun 4 (Bontoa)	1	0	1.92	0.0918	0.0306	0.0302	29.2	7.27	0.76
	2	0	2.24	0.0841	0.0337	0.0318	29.4	7.25	0.75
	3	0	1.6	0.0849	0.0311	0.0316	29.7	7.23	0.78
<b>Rata-rata</b>		<b>0</b>	<b>1.92</b>	<b>0.0869</b>	<b>0.0318</b>	<b>0.0312</b>	<b>29.43</b>	<b>7.25</b>	<b>0.76</b>
<b>Standar Deviasi</b>		<b>0</b>	<b>0.32</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.25</b>	<b>0.02</b>	<b>0.02</b>

Lampiran 2. Hasil uji *Kruskal Wallis* BOD pada keseluruhan stasiun

Table Analyzed	BOD
Kruskal-Wallis test	
P value	0.8364
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	ns
Do the medians vary signif. ( $P < 0.05$ )?	No
Number of groups	4
Kruskal-Wallis statistic	2.134
Data summary	
Number of treatments (columns)	4
Number of values (total)	12

Lampiran 3. Hasil uji *Kruskal Wallis* oksigen terlarut pada keseluruhan stasiun

Table Analyzed	Oksigen Terlarut
Kruskal-Wallis test	
P value	0.4252
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	ns
Do the medians vary signif. ( $P < 0.05$ )?	No
Number of groups	4
Kruskal-Wallis statistic	3.062
Data summary	
Number of treatments (columns)	4
Number of values (total)	12

Lampiran 4. Hasil uji *Kruskal Wallis* nitrat pada keseluruhan stasiun

Table Analyzed	Nitrat
Kruskal-Wallis test	
P value	0.8395
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	ns
Do the medians vary signif. ( $P < 0.05$ )?	No
Number of groups	4
Kruskal-Wallis statistic	1.051
Data summary	
Number of treatments (columns)	4
Number of values (total)	12

Lampiran 5. Hasil uji *Kruskal Wallis* amonia pada keseluruhan stasiun

Table Analyzed	Amonia
Kruskal-Wallis test	
P value	<0.0001
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	****
Do the medians vary signif. (P < 0.05)?	Yes
Number of groups	4
Kruskal-Wallis statistic	10.38
Data summary	
Number of treatments (columns)	4
Number of values (total)	12

Lampiran 6. Hasil uji *Dunn* pada parameter amonia di tiap stasiun

Number of families	1				
Number of comparisons per family	6				
Alpha	0.05				
Uncorrected Dunn's test	Mean rank diff.	Significant?	Summary	Individual P Value	
S1 vs. S2	-6.000	Yes	*	0.0415	A-B
S1 vs. S3	-3.000	No	ns	0.3082	A-C
S1 vs. S4	-9.000	Yes	**	0.0022	A-D
S2 vs. S3	3.000	No	ns	0.3082	B-C
S2 vs. S4	-3.000	No	ns	0.3082	B-D
S3 vs. S4	-6.000	Yes	*	0.0415	C-D
Test details	Mean rank 1	Mean rank 2	Mean rank diff.	n1	n2
S1 vs. S2	2.000	8.000	-6.000	3	3
S1 vs. S3	2.000	5.000	-3.000	3	3
S1 vs. S4	2.000	11.00	-9.000	3	3
S2 vs. S3	8.000	5.000	3.000	3	3
S2 vs. S4	8.000	11.00	-3.000	3	3
S3 vs. S4	5.000	11.00	-6.000	3	3

Lampiran 7. Hasil uji *Kruskal Wallis* parameter Fosfat di keseluruhan stasiun

Table Analyzed	Fosfat
Kruskal-Wallis test	
P value	0.0338
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	*
Do the medians vary signif. (P < 0.05)?	Yes
Number of groups	4
Kruskal-Wallis statistic	7.411
Data summary	
Number of treatments (columns)	4
Number of values (total)	12

Lampiran 8. Hasil uji *Dunn* pada parameter fosfat di tiap stasiun

Number of families	1				
Number of comparisons per family	6				
Alpha	0.05				
Uncorrected Dunn's test	Mean rank diff.	Significant?	Summary	Individual P Value	
S1 vs. S2	7.667	Yes	**	0.0087	A-B
S1 vs. S3	5.667	No	ns	0.0526	A-C
S1 vs. S4	4.667	No	ns	0.1104	A-D
S2 vs. S3	-2.000	No	ns	0.4939	B-C
S2 vs. S4	-3.000	No	ns	0.3048	B-D
S3 vs. S4	-1.000	No	ns	0.7323	C-D
Test details	Mean rank 1	Mean rank 2	Mean rank diff.	n1	n2
S1 vs. S2	11.00	3.333	7.667	3	3
S1 vs. S3	11.00	5.333	5.667	3	3
S1 vs. S4	11.00	6.333	4.667	3	3
S2 vs. S3	3.333	5.333	-2.000	3	3
S2 vs. S4	3.333	6.333	-3.000	3	3
S3 vs. S4	5.333	6.333	-1.000	3	3

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian

a. Pengambilan Sampel



b. Pengukuran di Laboratorium

