

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, M.A., Khumaidi, A., Ramli, Ernawati, Widiastuti, I.M., Risjani, Y., Soegianto, A. 2022. Environmental Quality Identification of Wangi the River Polluted by Waste Based on the Environmental Pollution Index. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, **1062**(1):1-10.
- Adjovu, G.E., Stephen, H., James, D., Ahmad, S. 2023. Measurement of Total Dissolved Solids and Total Suspended Solids in Water Systems: A Review of the Issues, Conventional, and Remote Sensing Techniques. *Remote Sensing*, **15**(14): 1-43.
- Afif, J., Ngabekti, S., Pribadi, T.A. 2014. Keanekaragaman Makrozoobentos Sebagai Indikator Kualitas Perairan Di Ekosistem Mangrove Wilayah Tapak Kelurahan Tugurejo Kota Semarang. *Unnes Journal of Life Science*, **3**(1): 47-52.
- Afwan, M. 2021. Pengaruh Pengelolaan Jaringan Irigasi Terhadap Produktifitas Kawasan Pertanian dan Perikanan Desa Koto Pangean Kecamatan Pangean Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal Perencanaan, Sainsm Teknologi, dan Komputer*, **4**(1): 693-702.
- Ahmed, S., Khurshid, S., Madan, R., Abu Amarah, B.A., Naushad, M. 2020. Water quality assesment of shallow aquifer based on Canadian Council of Ministers of the environment index and its impact on irrigation of Mathura District, Uttar Pradesh. *Journal of King Saud University - Science*, **32**(1): 1218-1225.
- Ahmed, Z., Gui, D., Murtaza, G., Yunfei, L., Ali, S. 2023. An Overview of Smart Irrigation Management for Improving Water Productivity under Climate Change in Drylands. *Agronomy*, **13**(8): 1-25.
- Amalia, R.H.T., Tasya, A.K., Ramadhani, D. 2021. Kandungan Nitrit dan Nitrat Pada Kualitas Air Permukaan. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, **1**(1): 679-688.
- Amprin, Abdunnur, A., Masruhim, M.A. 2020. Kajian Kualitas Air dan Laju Sedimentasi Pada Saluran Irigasi Bendung Tanah Abang Di Kecamatan Long Mesangat Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Pertanian Terpadu*, **8**(1): 105-118.
- Arfastya, F.D., Wulandari, S.Y., Rifai, A. 2023. Studi Persebaran Kandungan Fosfat dan Material Padatan Tersuspensi di Perairan Muara Sungai Slamaran, Kota Pekalongan. *Journal of Marine Research*. **12**(4): 563-570
- Arizuna, M., Suprpto, D., Muskananfola, M.R. 2014. Kandungan Nitrat Dan Fosfat Dalam Air Pori Sedimen Di Sungai Dan Muara Sungai Wedung Demak. *Diponegoro Journal of Maquares*, **3**(1): 7-16.
- Arnando, D.A., Irawan, A., Sari, L.I. 2023. Karakteristik Distribusi Zat Hara Nitrat Dan Fosfat Pada Air Dan Sedimen Di Estuaria Tanjung Limau Kota Bontang Kalimantan Timur. *Tropical Aquatic Sciences*, **1**(2): 46-53.
- Arum, S.P.I., Harisuseno, D., Soemarno 2019. Domestic Wastewater Contribution to Water Quality of Brantas River at Dinoyo Urban Village, Malang City. *J-PAL*, **10**(2): 84-91.
- Azizah D. 2017. Kajian kualitas lingkungan perairan Teluk Tanjungpinang

- Provinsi Kepulauan Riau. *Dinamika Maritim*, **6 (1)**(1): 40–46.
- Aznar-Sánchez, J.A., Velasco-Muñoz, J.F., Belmonte-Ureña, L.J., Manzano-Agugliaro, F. 2019. The worldwide research trends on water ecosystem services. *Ecological Indicators*, **99**(1): 310–323. Elsevier.
- Badamasi, H., Yaro, M.N., Ibrahim, A., Bashir, I.A. 2019. Impacts of Phosphates on Water Quality and Aquatic Life. *Chemistry Research Journal*, **4**(3): 124–133.
- Badamasi, H., Yaro, M.N., Ibrahim, A., Bashir, I.A. 2019. Impacts of Phosphates on Water Quality and Aquatic Life. *Chemistry Research Journal*, **4**(3): 124–133
- Badan Standardisasi Nasional. 1991. Pengujian Kadar Amonium Dalam Air Dengan Alat Spektrofotometer Secara Nessler. Jakarta. SNI 06-2479-1991.
- Badan Standardisasi Nasional. 2004. Air dan air limbah – Bagian 11: Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Menggunakan Alat pH Meter. Jakarta. SNI 06-6989.11-2004.
- Badan Standardisasi Nasional. 2004. Air dan air limbah - Bagian 22: Cara uji nilai permanganat secara titrimetri. Jakarta. SNI 06-6989.22-2004.
- Badan Standardisasi Nasional. 2004. Air dan air limbah – Bagian 3: Cara uji padatan tersuspensi total (Total Suspended Solid, TSS) secara gravimetri. Jakarta. SNI 06-6989.3-2004.
- Badan Standardisasi Nasional. 2005. Air dan Air Limbah – Bagian 31 : Cara Uji Kadar Fosfat dengan Spektrofotometer Secara Asam Askorbat. Jakarta. SNI 06-6989.31-2005.
- Badan Standardisasi Nasional. 2009. Air dan air limbah – Bagian 72: Cara uji Kebutuhan Oksigen Biokimia (Biochemical Oxygen Demand/ BOD). Jakarta. SNI 6989.72-2009.
- Badan Standardisasi Nasional. 2011. Air dan air limbah – Bagian 79: Cara uji nitrat (NO₃-N) dengan spektrofotometer UV-visibel secara reduksi kadmium. Jakarta. SNI 6989.79:2011.
- Butler, B.A., Ford, R.G. 2018. Bewertung der Beziehungen zwischen der Gesamtsumme gelöster Feststoffe und der gesamten Schwebstoff-Fracht in einem bergbaubeeinflussten Wassereinzugsgebiet. *Mine Water and the Environment*, **37**(1): 18–30.
- Canadian Council of Ministers of the Environment. 2001. Canadian water quality guidelines for the protection of aquatic life: CCME Water Quality Index 1.0, Technical Report. Canadian Council of Ministers of the Environment. Winnipeg.
- Damayanti, H.O. 2019. Tinjauan Kualitas Dan Dampak Ekonomi Konsentrasi Total Dissolved Solid (Tds) Air Di Area Pertambakan Desa Bulumanis Kidul. *Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan dan IPTEK*, **10**(2): 103–113.
- Daroini, T.A., Arsandi, A. 2020. Analisis Bod (Biological Oxygen Demand) Di Perairan Desa Prancak Kecamatan Sepulu, Bangkalan. *Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, **1**(4): 558–556.
- Dawood, A.S. 2017. Using of Nemerow's Pollution Index (NPI) for Water Quality Assessment of Some Basrah Marshes, South of Iraq. *Journal of University of Babylon*, **25**(5): 1708–1720.

- Dębska, K., Rutkowska, B., Szulc, W., Gozdowski, D. 2021. Changes in selected water quality parameters in the utrata river as a function of catchment area land use. *Water*, **13**(21): 1-16.
- Denindya, Z.A.P., Haribowo, R., Rubiantoro, P. 2023. Analisis Status Kualitas Air Metode STORET Saluran Irigasi di DI Mondoroko. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, **3**(2): 178-185.
- Dhiba, A.A.F., Syam, H., Ernawati. 2019. Analisis Kualitas Air Pada Kolam Pendederan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Dengan Penambahan Tepung Daun Singkong (*Manihot utilisima*) Sebagai Pakan Buatan. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, **5**(3): 131-144.
- Diari, S.R. 2019. Analisis Kualitas Air Dan Distribusi Limbah Cair Industri Tahu Di Sungai Murong Kecamatan Jogoroto Kabupaten Jombang. *Swara Bhumi*, **5**(82): 59-66.
- Dwiwana, Nurhayati, L., Umar. 2019. Analisa Ketersediaan Dan Kebutuhan Air Irigasi Di Daerah Irigasi Terdu. *Jurnal Mahasiswa Teknik Sipil Universitas Tanjungpura*, **6**(1): 215-223.
- Effendi, H., Utomo, B.A., & Darmawangsa, G.M. 2015. Phytoremediation of freshwater Crayfish (*Cherax quadricarinatus*) culture wastewater with spinach (*Ipomoea aquatica*) in aquaponic system. *Aquaculture, Aquarium, Conservation and Legislation International. Journal of the Bioflux Society*, **8**(3): 421-430.
- Effendi, Hefni. 2003. Telaah Kualita Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius Yogyakarta. 256 Hal.
- Fadzry, N., Hidayat, H., Eniati, E. 2020. Analisis COD, BOD dan DO pada Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Balai Pengelolaan Infrastruktur Air Limbah dan Air Minum Perkotaan Dinas PUP-ESDM Yogyakarta. *IJCER (Indonesian Journal of Chemical Research)*, **5**(2): 80-89.
- Febiyanto, F. 2020. Effects of Temperature and Aeration on The Dissolved Oxygen (DO) Values in Freshwater Using Simple Water Bath Reactor: A Brief Report. *Walisongo Journal of Chemistry*, **3**(1): 25.
- Ferrarezi, R.S., Lin, X., Gonzalez Neira, A.C., Tabay Zambon, F., Hu, H., Wang, X., Huang, J.H., Fan, G. 2022. Substrate pH Influences the Nutrient Absorption and Rhizosphere Microbiome of Huanglongbing-Affected Grapefruit Plants. *Frontiers in Plant Science*, **13**(5): 1-17.
- Fikriyya, N., Putri, A.K., Silalahi, M. 2023. Struktur Vegetasi Riparian Sungai Jengok Desa Kutaliman Kecamatan Kedungbanteng Kabupaten Banyumas. *Jurnal MAIYAH*, **2**(2): 129-138.
- Firmansyah, W., Cokrowati, N., Scabra, A.R. 2021. Pengaruh luas penampang sistem resirkulasi yang berbeda terhadap kualitas air pada pemeliharaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **26**(2): 85-93.
- Gibson, J.M.D., Pieper, K.J. 2017. Strategies to improve private-well water quality: A North Carolina perspective. *Environmental Health Perspectives*, **125**(7): 1-9.
- Goldman, C.R dan A.J. Horne. 1983. Limnology. Mc. Graw Hill International Book Company. 464 Hal.

- HACH. 2014. Suspended Solids, Photometric Method. HACH COMPANY, U.S.A. DOC316.53.01139.
- HACH. 2017. Nitrogen-Ammonia, Nessler Method. In Water Analysis Handbook. HACH COMPANY, U.S.A. DOC316.53.01078.
- HACH. 2017. Phosphorus, Reactive, PhosVer 3 Method. HACH COMPANY, U.S.A. DOC316.53.01119.
- HACH. 2019. Nitrate, Cadmium Reduction Method. HACH COMPANY, U.S.A. DOC316.53.01066.
- Haddout, S., Priya, K.L., Hogueane, A.M., Casila, J.C.C., Ljubenkova, I. 2022. Relationship of salinity, temperature, pH, and transparency to dissolved oxygen in the Bouregreg estuary (Morocco): First results. *Water Practice and Technology*, **17**(12): 2654–2663.
- Hafidhin, F.A., Ratnawati, R., Sugito, S., Sutrisno, J., Nurhayati, I., Febrianti, A.N., Al Kholif, M. 2023. Penerapan teknologi fitoremediasi menggunakan tanaman eceng gondok untuk mengolah air limbah laundry. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, **14**(2): 42–50.
- Hamonangan, M.C., Yuniarto, A. 2022. Kajian Penyisihan Amonia dalam Pengolahan Air Minum Konvensional. *Jurnal Teknik ITS*, **11**(2):35-42.
- Harmilia, E.D., Dharyati, E. 2017. Kajian Pendahuluan Kualitas Perairan Fisika-Kimia Sungai Ogan Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan. *Fiseries*, **6**(1): 7–11.
- Hertin, S.R., Lindu, M., Iswanto, B. 2017. Study in Pluit Reservoir, North Jakarta and Determination of Organic Degradation. *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology*, **1**(1): 65–81.
- Hidayah AM, Purwanto, dan S.T. 2012. Kandungan Logam Berat Pada Air, Sedimen dan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Linn.) Di Karamba Danau Rawapening. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, (September) : 95–101.
- Hossain, M.A., Fakhrudin, A., Khan, S.I. 2007. Impact of Raw Water Ammonia on the Surface Water Treatment Processes and Its Removal by Nitrification. *Bangladesh Journal of Microbiology*, **24**(2): 85–89.
- Indriati, P.A., Hafiludin, H. 2022. Manajemen Kualitas Air Pada Pembenihan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Balai Benih Ikan Teja Timur Pamekasan. *Juvenil:Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, **3**(2): 27–31.
- Irawan, A., Adinata, S., Hermawan, C., Triyanto, J., Visti, D., Studi, P., Sipil, T., Islam, U., Singingi, K., Persawahan, L., Udang, R. 2021. Pengembangan irigasi untuk lahan persawahan di desa banjar benai kecamatan benai. *Jurnal Bhakti Ngori*, **1**(2): 79–84.
- Isiuku, B.O., Enyoh, C.E. 2020. Pollution and health risks assessment of nitrate and phosphate concentrations in water bodies in South Eastern, Nigeria. *Environmental Advances*, **2**(11): 1-9.
- Katili, I., Baderan, D.W.K., Kumaji, S.S. 2023. Analysis of drinking water quality based on biological, physical and chemical parameters in Lekobalo Village, Gorontalo City, Indonesia. *International Journal of Bonorowo Wetlands*, **13**(1): 22–29.

- Kendarto, D.R., Nuryadin, R. 2021. Analisis Kesesuaian Peruntukan Budidaya Perikanan dan Wisata Bahari Waduk Cirata Berdasarkan Kualitas Air Waduk. *Teknotan*, **15**(1): 1-8
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup. 2003. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air. Jakarta.
- Kholif, M. Al, Sugito, S. 2020. Penyisihan Kadar Amoniak Pada Limbah Cair Domestik Dengan Menggunakan Sistem Constructed Wetland Bio-Rack. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, **6**(1): 25-33.
- Khotimah, S. 2013. Kepadatan Bakteri Coliform Di Sungai Kapuas Kota Pontianak. *Semirata FMIPA Universitas Lampung*, 339-349.
- Kordi K., M.G.H., Tanjung, A.B. 2007 Pengelolaan Kualitas Air Dalam Budi Daya Perairan. Rineka Cipta. 210 Hal.
- Laili, F.N., Sofyan, A. 2017. Identifikasi Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Citarum Hilir Di Karawang Dengan Wasp. *Jurnal Tehnik Lingkungan*, **23**(1): 1-12.
- Lastari, L., Handayani, L. 2022. Studi Fisika Kimia Perairan untuk Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dipelihara pada Keramba Jaring Apung di Desa Pematang Limau. *Budidaya Perairan*, **10**(2): 97-108.
- Lestari, D.S. 2021. Tingkat Korosivitas Air Terhadap Infrastruktur Sumber Daya Air Berbahan Semen atau Mortar dengan $f_c' \leq 30$ MPa pada 9 Waduk di Indonesia. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, **19**(1): 20.
- Lovio-Fragoso, J.P., de Jesús-Campos, D., López-Elías, J.A., Medina-Juárez, L.Á., Fimbres-Olivarría, D., Hayano-Kanashiro, C. 2021. Biochemical and molecular aspects of phosphorus limitation in diatoms and their relationship with biomolecule accumulation. *Biology*, **10**(7): 1-21.
- Lutron Electronic. 2001. pH/ORP, DO, CD/TDS, Salt Meter (Model: YK-2001PHA). Taiwan.
- Ma, J., Yuan, Y., Zhou, T., Yuan, D. 2017. Determination of total phosphorus in natural waters with a simple neutral digestion method using sodium persulfate. *Limnology and Oceanography: Methods*, **15**(4): 372-380.
- Maldino, M.F., Junaidin, M., Lestari, D.P. 2023. Pengaruh Kombinasi Filter Dengan Sistem Resirkulasi Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ruaya: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmu Perikanan dan Kelautan*, **11**(1): 22-30.
- Maulana, L., Suprayogi, A., Arwan Putra Wijaya. 2015. Analisis Pengaruh Total Suspended Solid Dalam Penentuan Kedalaman Laut Dangkal Dengan Metode Algoritma Van Hengel Dan Spitzer. *Jurnal Geodesi Undip*, **4**(4): 86-94.
- Melker, A.I., Starovoitov, S.A., Vorobyeva, T. V. 2010. Heat temperature, entropy. *Materials Physics and Mechanics*, **9**(3): 194-209.
- Mocuba, J.J. 2010. Dissolved oxygen and biochemical oxygen demand in the waters close to the Quelimane sewage discharge. University of Bergen. Norway.

- Mubarak, A. shofy, U, D.A.S., Kusdarwati, R. 2010. Korelasi antara Konsentrasi Oksigen Terlarut pada Kepadatan yang Berbeda dengan Skoring Warna *Daphnia* spp. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, **2**(1): 1–6.
- Mutiah, S., Sumardiyono, Pujiastuti, P. 2022. Analisis Parameter Nitrit, Nitrat, Amonia, Fosfat pada Air Limbah Pertanian Dusun Bendungan, Genuk Harjo, Wuryantoro, Wonogiri. *Jurnal Kimia dan Rekayasa*, **3**(1): 33–45.
- Nada, I.M., Widyasari, N.L., Ekayanti, N.P.M.F. 2021. Analisis Kualitas Air Tukad Pakerisan Menggunakan Metode Indeks Pencemaran. *Jurnal Ecocentrism*, **3**(2): 69–79.
- Niawati, Simarmata, A.H., Dahril, T. 2022. Kualitas Air Media Budidaya Pangasionodon hypophthalmus Dengan Manipulasi Fotoperiod dan Sistem Akuaponik Menggunakan Ipomoea aquatica. *Jurnal Sumberdaya dan Lingkungan Akuatik*, **3**(2): 1–10.
- Novita, E., Pradana, H.A., Dwija, S.P. 2020. Kajian Penilaian Kualitas Air Sungai Bedadung di Kabupaten Jember. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, **10**(4): 699–714.
- Nurmayanti, D., Purwoko, D. 2017. Kimia Lingkungan: edisi tahun 2017. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta. 287 Hal.
- Nurrohman, A.W., Widyastuti, M., Suprayogi, S. 2019. Evaluasi Kualitas Air Menggunakan Indeks Pencemaran Di Das Cimanuk, Indonesia. *Ecotrophic*, **13**(1): 74–84.
- Nxawe, S., Laubscher, C.P., Ndakidemi, P.A. 2009. Effect of regulated irrigation water temperature on hydroponics production of Spinach (*Spinacia oleracea* L). *African Journal of Agricultural Research*, **4**(12): 1442–1446.
- Pandiangan, Y., Zulaikha, S., Warto, W., Yudo, S. 2023. Status Kualitas Air Sungai Ciliwung Berbasis Pemantauan Online di Wilayah DKI Jakarta Ditinjau dari Parameter Suhu, pH, TDS, DO, DHL, dan Kekeruhan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, **24**(2): 176–182.
- Pangastuti, E.I., Nurdin, E.A., Mujib, M.A., Alfani, A.F., Nalurita, V.A., Fatmawati, D. 2022. Analisis dan Pemetaan Tingkat Pencemaran Air Sungai Pada Sub DAS Bedadung Tengah Kabupaten Jember. *JPIG (Jurnal Pendidikan dan Ilmu Geografi)*, **7**(2): 137–149.
- Parma, S., 1980. The History of the Eutrophication Concept and the Eutrophication in the Netherlands. *Hydrobiol. Bull.* 14:5- 11.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2006. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2006 tentang Irigasi. Jakarta.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2021. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Pedoman Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Prakoso, B., Wahyuni, T.T. 2019. Analisis Parameter Fisika-Kimia sebagai Salah Satu Penentu. *Jurnal Kridatama Sains dan Teknologi*, **1**(1): 12–17.
- Prasetyawan, I.B., Maslukah, L., Rifai, A. 2017. Pengukuran Sistem Karbon Dioksida (Co₂) Sebagai Data Dasar Penentuan Fluks Karbon Di Perairan Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, **6**(1): 9.

- Pratama, M.A., Arthana, W., Kartika, G.R.A. 2021. Fluktuasi Kualitas Air Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Beberapa Variasi Sistem Resirkulasi. *Current Trends in Aquatic Science IV*, **107**(1): 102–107.
- Pulungsari, A.E., Ekasanti, A., Bhagawati, D., Winarni, E.T. 2023. Abundance, Sex Proportion, and Longitudinal Distribution of *Parathelphusa* spp in the Banjaran River, Banyumas Indonesia. *Jurnal Biologi Tropis*, **23**(2): 164–175.
- Purwono, P., Hibbaan, M., Rezagama, A., Budihardjo, M.A. 2017. Ammonia-nitrogen ($\text{NH}_3\text{-N}$) and ammonium-nitrogen ($\text{NH}_4^+\text{-N}$) equilibrium on the process of removing nitrogen by using tubular plastic media. *Journal of Materials and Environmental Sciences*, **8**(1): 4915–4922.
- Rahmah, N., Zulfikar, A., Apriadi, T. 2022. Kelimpahan Fitoplankton dan Kaitannya dengan Beberapa Parameter Lingkungan Perairan di Estuari Sei Carang Kota Tanjungpinang. *Journal of Marine Research*, **11**(2): 189–200.
- Ramadhawati, D., Wahyono, H.D., Santoso, A.D. 2021. Pemantauan Kualitas Air Sungai Cisadane Secara Online Dan Analisa Status Mutu Menggunakan Metode Storet. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, **13**(2): 76–91.
- Rasool, T., Rehman, A., Naz, I., Ullah, R., Ahmed, S. 2017. Efficiency of a locally designed pilot-scale trickling biofilter (TBF) system in natural environment for the treatment of domestic wastewater. *Environmental Technology (United Kingdom)*, **39**(10): 1295–1306. Taylor & Francis.
- Rehman, N. ur, Alia, W., Muhammad1, S., Tepe, Y. 2023. Evaluation of drinking and irrigation water quality, and potential risks indices in the Dera Ismail Khan district, Pakistan. *Kuwait Journal of Science*, **1**(1): 1–26.
- Reza, K., Marlina, N., Rahmawati, S. 2023. Penentuan Status Mutu Air Sungai Winongo Pada Parameter Fosfat, Nitrat, dan Amonia Menggunakan Metode Storet, Indeks Pencemaran, CCME WQI dan BC WQI. *Jurnal Sains & Teknologi*, **15**(1): 1–17
- Rizka, R.F., Purnomo, P.W., Sabdaningsih, A. 2020. Pengaruh Total Suspended Solid (Tss) Terhadap Densitas *Zooxanthellae* Pada Karang *Acropora* Sp. Dalam Skala Laboratorium. *Jurnal Pasir Laut*, **4**(2): 95–101.
- Romdania, Y., Herison, A., Susilo, G.E., Novilyansa, E. 2018. Kajian Penggunaan Metode IP, STORET, dan CCME WQI Dalam Menentukan Status Kualitas Air. *Jurnal SPATIAL Wahana Komunikasi dan Informasi Geografi*, **18**(2): 133–144.
- Rosmeiliyana, Wardhani, E. 2021. Analisis Kualitas Air Sungai Cisangkan. *Teknik Lingkungan*, **7**(1): 18–32.
- Rout, C. 2017. Assessment of Water Quality: A Case Study of River Yamuna. *International Journal of Earth Sciences and Engineering*, **10**(2): 398–403.
- Roy, K. 2015. Irrigation Water Quality Assessment and Identification of River Pollution Sources in Bangladesh: Implications in Policy and Management. *Journal of Water Resource and Hydraulic Engineering*, **4**(4): 303–317.
- Rozalina, Nedi, S., Nurachmi, I. 2020. Analysis of Nitrate Concentration, Phosphate and Silicate Relationship With the Abundance of Planktonic Diatoms in Meral Waters, Karimun District. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, **3**(1): 60–68.

- Rukminasari, N., Nadiarti, Awaluddin, K. 2014. The Effect of Acidic Level of Media on Calcium Concentration and Growth of Halim eda sp. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, **24**(1): 28–34.
- Rumanti, M., Rudiyanti, S., Suparjo, M.N. 2014. Hubungan Antara Kandungan Nitrat dan Fosfat Dengan Kelimpahan Fitoplankton di Sungai Brengi Kabupaten Pekalongan. *Diponegoro Journal of Maquares*, **3**: 168–176.
- Runtuboi, D.Y.P., Zainuri, M., Indrayani, E., Mishbach, I. 2023. Evaluation of Nitrate, Phosphate and Ammonia Content around BBPIAL Pond in Karang Anyar Village, Tugu District, Semarang. *ECB*, **12**(5): 3942–3955.
- Rustadi. 2009. Eutrofikasi Nitrogen Dan Fosfor Serta Pengendaliannya Dengan Perikanan Di Waduk Sermo. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, **16**(3): 176–186.
- Safsafubun, F.R., Undap, S.L., Salindeho, I.R.N., Pangemanan, N.P.L., Watung, J.C., Pangkey, H. 2023. Fluktuasi Parameter Kualitas Air dan Perkembangan Flok pada Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Sistem Bioflok di BPBAT Talelu. *Budidaya Perairan*, **11**(2): 213–226.
- Said, N.I., Marsidi, R. 2005. Mikroorganisme Patogen Dan Parasit Di Dalam Air Limbah. *Jurnal Air Indonesia*, **1**(1): 65–81.
- Salam, F.A., Sudarno, S., Amin, M. 2020. Kajian Kualitas Air Pada Jaringan Primer Irigasi Progo-Manggis Di Kota Dan Kabupaten Magelang HM. 0.00 Sampai Dengan HM. 194.00. *Reviews in Civil Engineering*, **4**(1): 26–32.
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Jurnal Oseana*, **30** (3): 21-26.
- Salsabila, N.F., Raharjo, M., Joko, T. 2023. Indeks Pencemaran Air Sungai dan Persebaran Penyakit yang Ditularkan Air (Waterborne Diseases): Suatu Kajian Sistematis. *Environmental Occupational Health and Safety Journal*, **4**(1): 24.
- Sanggal, M., Wantasen, S., Lumingkewas, A.M.W., Paat, F.J. 2023. Study Of Irrigation Water Quality For Rice Fields In Kayawu Village, North Tomohon District, Tomohon City. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, **4**(1): 1–9.
- Santikawati, S., Sitingjak, S., Waruwu, R.A. 2022. Pengaruh Perbedaan Suhu Terhadap Laju Pertumbuhan Spesifik Dan Tingkat Kelulus Hidupan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dengan Teknologi Manipulasi Photoperiode. *Journal penelitian terapan*, **10**(10): 1–9.
- Santoso, A.D. 2018. Keragaan Nilai DO, BOD dan COD di Danau Bekas Tambang Batu Bara. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, **19**(1): 89–96.
- Saraswati, S.P., Ardion, M.V., Widodo, Y.H., Hadisusanto, S. 2019. Water Quality Index Performance for River Pollution Control Based on Better Ecological Point of View (A Case Study in Code, Winongo, Gadjah Wong Streams). *Journal of the Civil Engineering Forum*, **5**(1):1-47.
- Saraswati, S.P., Sunyoto, Kironoto, B.A., Hadisusanto, S. 2014. Penentuan Status Mutu Perairan Sungai Tropis di Indonesia (Assessment of the Forms and Sensitivity of the Index Formula PI, Storet, CCME for The Determination of Water Quality Status of A Tropical Stream in Indonesia). *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, **21**(2): 129–142.

- Sari, R.S., Wulandari, S.Y., Maslukah, L., Kunarso, K., Wirasatriya, A. 2022. Konsentrasi Ion Fosfat di Perairan Wisu, Ujungbatu, Jepara. *Indonesian Journal of Oceanography*, **4**(1): 88–95.
- Setianto, H., Fahrtsani, H. 2019. Faktor Determinan Yang Berpengaruh Terhadap Pencemaran Sungai Musi Kota Palembang. *Media Komunikasi Geografi*, **20**(2): 186.
- Setyaningrum, D., Anisa, Z., Rasyda, H. 2022. Pengujian Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) pada Air Limbah Tinggi Kalsium Klorida Menggunakan Metode Refluks Terbuka. *Formosa Journal of Science and Technology*, **1**(4): 353–362.
- Shah, S.M.H., Yusof, K.W., Mustaffa, Z., Mustafa, A. 2014. Concentration of Total Suspended Solids (TSS) Influenced by the Simulated Rainfall Event on Highway Embankment. *International Journal of Engineering and Technology*, **6**(6): 493–496.
- Sidabutar, N. V., Namara, I., Hartono, D.M., Soesilo, T.E.B. 2017. The effect of anthropogenic activities to the decrease of water quality. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, **67**(1): 1-6.
- Simatupang, I., Fatonah, S., Iriani, D. 2015. Pemanfaatan Kiambang (*Salvinia molesta* D. Mitch) Untuk Fitoremediasi Limbah Organik Pulp dan Karats. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, **2**(1): 130–143.
- Sofiana, M., Kadarsah, A., Sofarini, D. 2022. Kualitas Air Terdampak Limbah Sebagai Indikator Pembangunan Berkelanjutan Di Sub Das Martapura Kabupaten Banjar. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, **8**(1): 18–31.
- Sompie, T.P.F., Moningka, M.M.L., Mentang, S. 2022. Pengaruh Aktivitas Pendukung Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi Jalan Terhadap Kualitas Air Sungai Kema. *Jurnal Teknik Sipil Terapan*, **4**(22): 102–112.
- Suhendar, D.T., Zaidy, A.B., Sachoemar, S.I. 2020. Profil oksigen terlarut, total padatan tersuspensi, amonia, nitrat, fosfat dan suhu pada tambak intensif udang vanamei. *Jurnal Akuatek*, **1**(1): 1–11.
- Sundberg, B., Ekblad, A., Näsholm, T., Palmqvist, K. 1999. Lichen respiration in relation to active time, temperature, nitrogen and ergosterol concentrations. *Functional Ecology*, **13**(1): 119–125.
- Suryadi, L. penta febr, Haris, A., Yanuarita, D. 2022. Hubungan Kandungan Nitrat Dan Fosfat Perairan Terhadap Densitas Zooxantellae Pada Polip Karang *Acropora Loisetiae* Yang Ditransplantasikan Di Perairan Kabupaten Bone. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, **11**(2): 411–418.
- Susana, T. 2009. Tingkat Keasaman (pH) dan Oksigen Terlarut Sebagai Indikator Kualitas Perairan Sekitar Muara Sungai Cisadane. *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology*, **5**(2): 1-33.
- Swandani, P. amytha, Yuliani, E., Haribowo, R. 2023. Studi Penentuan Status Mutu Air dengan Menggunakan Metode STORET , Indeks Pencemaran , dan CCME-WQI di Sungai. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, **3**(2): 780–789.
- Swardiani, N.P.I., Swasta, I.B.J., Amelia, J.M., Antara, K.L. 2022. Studi Perbandingan Kualitas Air Pada Sistem Resirkulasi Antara Sistem Yang

- Menggunakan Tanaman Kangkung dan Tanpa Tanaman Kangkung Dilihat Dari Variabel Amonia (NH₃), Nitrit (NO₂), Nitrat (NO₃). *Jurnal Perikanan Unram*, **12**(3): 355-364.
- Tarigan, M.S., Edward. 2003. Kandungan Total Zat Padat Tersuspensi (Total Suspended Solid) di Perairan Raha, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Makara*, **7**(3): 109-119.
- Tatangindatu, F., Kalesaran, O., Rompas, R. 2013. Studi Parameter Fisika Kimia Air pada Areal Budidaya Ikan di Danau Tondano, Desa Paleloan, Kabupaten Minahasa. *e-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, **1**(2): 8-19.
- Thai-Hoang, L., Thong, T., Loc, H.T., Van, P.T.T., Thuy, P.T.P., Thuoc, T.L. 2022. Influences of anthropogenic activities on water quality in the Saigon River, Ho Chi Minh City. *Journal of Water and Health*, **20**(3): 491-504.
- Vollenweider, R. A. 1969. A Manual on Methods of Measuring Primary Productivity in Aquatic Environments. Philadelphia. 213 Hal.
- Wahyu, Z., Maulina, S.M., Widodo, M.L. 2020. Analisis Kualitas Air Daerah Irigasi Lubuk Antuk Kecamatan Hulu Gurung Kabupaten Kapuas Hulu. *Jurnal TEKNIK-SIPIL*, **20**(1): 1-10.
- Wahyuningsih, S., Gitarama, A.M. 2020. Amonia Pada Sistem Budidaya Ikan. *Syntax Literate ; Jurnal Ilmiah Indonesia*, **5**(2): 112.
- Wang, Y., Xiao, Y., Puig-Bargués, J., Zhou, B., Liu, Z., Muhammad, T., Liang, H., Maitusong, M., Wang, Z., Li, Y. 2023. Assessment of water quality ions in brackish water on drip irrigation system performance applied in saline areas. *Agricultural Water Management*, **289**(1):1-10.
- Wantasen, S., Rotinsulu, W., A.M.W Lumingkewas, T.B Ogie, V.P. 2021. Residu Nitrogen dan Fosfat di Sungai Panasen Hulu Daerah Aliran Sungai Tondano Kurun Waktu (2013-2020). *Prosiding Seminar Nasional Hari Air*, 100-106.
- Wardani, M.K., Iriadenta, E., Dharmaji, D. 2017. the Qualification of the Pond Water Quality in Oil Palm Estate of Gunung Melati Village Batu Ampar Subdistrict Tanah Laut Regency. *AQUATIC*, **1**(1): 58-72.
- Wardiatno, B., Widigdo, Y. 2013. Dinamika Komunitas Fitoplankton Dan Kualitas Perairan Di Lingkungan Perairan Tambak Udang Intensif: Sebuah Analisis Korelasi. *Jurnal Biologi Tropis*, **13**(2): 160-184.
- Weber-Scannell, P.K., Duffy, L.K. 2007. Effects of total dissolved solids on aquatic organisms: A review of literature and recommendation for salmonid species. *American Journal of Environmental Sciences*, **3**(1): 1-6.
- Wei, Y., Jiao, Y., An, D., Li, D., Li, W., Wei, Q. 2019. Review of dissolved oxygen detection technology: From laboratory analysis to online intelligent detection. *Sensors*, **19**(18): 1-38.
- White, J.C., Khamis, K., Dugdale, S., Jackson, F.L., Malcolm, I.A., Krause, S., Hannah, D.M. 2023. Drought impacts on river water temperature: A process-based understanding from temperate climates. *Hydrological Processes*, **37**(10): 1-21.
- Wijayanti, M., Khotimah, H., Sasanti, A.D., Dwinanti, S.H., Rarassari, M.A. 2019. Pemeliharaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dengan Sistem Akuaponik

- di Desa Karang Endah, Gelumbang, Kabupaten Muara Enim Sumatra Selatan. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, **8**(3): 139.
- Wulandari, N., Yudha Perwira, I., Made Ernawati, N. 2021. Profil Kandungan Fosfat pada Air di Daerah Aliran Sungai (DAS) Tukad Ayung, Bali. *Current Trends in Aquatic Science IV*, **115**(2): 108–115.
- Yehia, H.M.A.-S., Said, S.M. 2021. Drinking Water Treatment: pH Adjustment Using Natural Physical Field. *Journal of Biosciences and Medicines*, **9**(6): 55–66.
- Zammi, M., Rahmawati, A., Nirwana, R.R. 2018. Analisis Dampak Limbah Buangan Limbah Pabrik Batik di Sungai Simbangkulon Kab. Pekalongan. *Walisongo Journal of Chemistry*, **1**(1): 1-5.

