

DAFTAR PUSTAKA

- Abbasi, T., & Abbasi, S. A. (2012). *Water Quality Indices*. Amsterdam: Elsevier.
- 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), 3534. <https://doi.org/10.3390/rs15143534>
- Adyasari, D., Pratama, M. A., Teguh, N. A., Sabdaningsih, A., Kusumaningtyas, M. A., & Dimova, N. (2021). Anthropogenic Impact on Indonesian Coastal Water and Ecosystems: Current Status and Future Opportunities. *Marine Pollution Bulletin*, 171. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112689>
- Ain, C., Anggoro, S., Haeruddin, H., & Wijayanto, D. (2023). Status kualitas air dan tingkat pencemaran di DAS Garang. *AIP Conference Proceedings: Energy, Environment, Epidemiology and Information System (ICENIS)*, 2683(1). <https://doi.org/10.1063/5.0124946>
- Allan, J. D., & Castillo, M. M. (2007). *Stream Ecology: Structure and Function of Running Waters* (2nd ed.). Berlin: Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4020-5583-6>
- Annur, C. M. (2021). Databoks: Lebih Dari 50% Rumah Tangga di Indonesia Membuang Air Limbah ke Selokan hingga Sungai. <https://databoks.katadata.co.id/layanan-konsumen-kesehatan/statistik/6e15934bf4f6148/lebih-dari-50-rumah-tangga-di-indonesia-membuang-air-limbah-ke-selokan-hingga-sungai> Diakses oleh Ibana Zuhru Wardiea pada tanggal 11 November 2024 pukul 11.00 WIB.
- APHA (American Public Health Association). (2017). *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23rd ed. Washington, D.C.: APHA.
- Arnanda, R. (2023). Analisis Kadar Nitrat dalam Air Sungai dengan Menggunakan Spektrofotometer UV-Visible. *Jurnal Kolaboratif Sains (JKS)*, 6(3), 181-184. <https://jurnal.unismuhpalu.ac.id/index.php/JKS>
- Asdak, C. (2018). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Asocadewi, G., Oktiawan, W., & Hadiwidodo, M. (2015). Penentuan Status Mutu Air dengan menggunakan Metode Indeks Pencemaran (Studi kasus: Sungai Garang, Semarang). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 4(2), 1-8. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:129201484>
- Badamasi, H., Yaro, M. N., Ibrahim, A., & Aliyu Bashir, I. (2019). Impacts of phosphates on water quality and aquatic life. *Chemistry Research Journal*, 4(3), 124-133. <http://www.chemrj.org/download/vol-4-iss-3-2019/CRJ2019-4-3-124-133.pdf>

- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) Kota Semarang. (2024). Data Cuaca dan Iklim Kota Semarang. <https://www.bmkg.go.id/> Diakses oleh Ibana Zuhru Wardiea pada tanggal 30 Juni 2025 pukul 11.00 WIB.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Kota Semarang. (2011). *Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Semarang Tahun 2011–2031*. Semarang: BAPPEDA Kota Semarang.
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS). (2017). *Pedoman Penyusunan Rencana Aksi Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB) atau Sustainable Development Goals (SDG's)*. Jakarta: Badan Perencanaan Pembangunan Nasional.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Semarang. (2024). *Direktori Industri Manufaktur Besar dan Sedang Kota Semarang 2023*. Semarang: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Semarang. (2024). *Kota Semarang dalam Angka 2024*. Semarang: BPS Kota Semarang.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2024). *Statistik Indonesia 2023*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (1991). *SNI 06-2412-1991: Metode Gravimetri untuk Penentuan Total Suspended Solids (TSS) dalam Air*. Jakarta: BSN.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2005). *SNI 6989.30:2005: Metode Penentuan Amonia Nitrogen dalam Air*. Jakarta: BSN.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2019). *SNI 6989.11:2019: Metode Penentuan pH Air*. Jakarta: BSN.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2019). *SNI 6989.2:2019: Metode Penentuan Chemical Oxygen Demand (COD) dalam Air*. Jakarta: BSN.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2019). *SNI 6989.72:2019: Metode Penentuan Biochemical Oxygen Demand (BOD) dalam Air*. Jakarta: BSN.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2021). *SNI 6989.31:2021: Metode Penentuan Total Fosfor dalam Air*. Jakarta: BSN.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2021). *Standar Nasional Indonesia Nomor 8995 Tahun 2021 tentang Metode Pengambilan Contoh Uji Air Permukaan*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Balai Besar Wilayah Sungai (BBWS) Pemali-Juana. (2023). *Laporan Program Kali Bersih (PROKASIH)*. Semarang: Balai Besar Wilayah Sungai (BBWS) Pemali-Juana.
- Balai Pengelola Sumber Daya Air (BPSDA). (2015). *Pengukuran Hidrologi*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS) Pemali-Jratun. (2014). *Laporan Pengelolaan Sumber Daya Air Sungai Garang*. Semarang: BPDAS Pemali-Jratun.

- Bashir, I., Lone, F., Bhat, R., Mir, S., Dar, Z., & Dar, S. (2020). Concerns and threats of contamination on aquatic ecosystems. In M. H. Fulekar, B. M. Roy, & R. R. Yadav (Eds.), *Bioremediation of Industrial Waste for Environmental Safety*, 1–26. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-35691-0_1
- Bijay-Singh, & Craswell, E. (2021). Fertilizers and Nitrate Pollution of Surface and Ground Water: An Increasingly Pervasive Global Problem. *SN Applied Sciences*, 3(518). <https://doi.org/10.1007/s42452-021-04521-8>
- Cabral-Pinto, M. M., Inácio, M., Neves, O., Almeida, A. A., Pinto, E., Oliveiros, B., & Ferreira da Silva, E. A. (2020). Human Health Risk Assessment due to Agricultural Activities and Crop Consumption in the Surroundings of an Industrial Area. *Exposure and Health*, 12, 629-640. <https://doi.org/10.1007/s12403-019-00323-x>
- Chapra, S. C., Camacho, L. A., & McBride, G. B. (2021). *Impact of Global Warming on Dissolved Oxygen and BOD Assimilative Capacity of The World's Rivers*. *Water*, 13(17), 2408. <https://doi.org/10.3390/w13172408>
- Desti, I., & Ula, A. (2021). Analisis Sumber Daya Alam Air. *Jurnal Sains Edukatika Indonesia (JSEI)*, 3(2), 17-24. https://r.search.yahoo.com/_ylt=AwrKAWiGUTto9gEAcOrLQwx.; ylu=Y29sbwNzZzMEcG9zAzEEdnRpZAMEc2VjA3Ny/RV=2/RE=1749927559/RO=10/RU=https%3a%2f%2fjurnal.uns.ac.id%2fjsei%2farticle%2fdownload%2f70900%2f39304/RK=2/RS=4GQh7ej8WPI0wT51Kxol2DOi5Hk-
- Dewa, C., Liliya, D. S., & Widiatmono, B. R. (2015). Daya Tampung Sungai Gede Akibat Pencemaran Limbah Cair Industri Tepung Singkong di Kecamatan Ngadiluwih Kabupaten Kediri. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 2(1), 35–43.
- Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan (DLHK) Provinsi Jawa Tengah. (2024). *Data Primer Pemantauan Kualitas Air Sungai Garang Tahun 2024* (Laporan internal). Semarang: DLHK Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas Pekerjaan Umum, Sumber Daya Air, & Penataan Ruang (DPUSDAPR) Provinsi Jawa Tengah. (2024). *Debit Air Sungai Garang*. Semarang: DPUSDAPR Provinsi Jawa Tengah.
- Edwards, T. M., Puglis, H. J., Kent, D. B., López Durán, J., Bradshaw, L. M., & Farag, A. M. (2024). Ammonia and Aquatic Ecosystems – A Review of Global Sources, Biogeochemical Cycling, and Effects on Fish. *Science of The Total Environment*, 907, 167911. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167911>
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Etnovanese, N. C.K., Aprillia, T. M., Suwarno, D. I., & Setiyadi, D. B. (2019). Analisis terhadap Kualitas Air Sungai Kaligarang sebagai Sumber Air Baku PDAM. *G-SMART Jurnal Teknik Sipil Unika Soegijapranata*, 3(1).

- Falkenmark, M., & Rockström, J. (2004). *Balancing Water for Humans and Nature: The New Approach in Ecohydrology*. London : Earthscan.
- Galuszka, A., & Migaszewski, Z. M. (2013). *Rivers and lakes: Acidification*. In *Encyclopedia of Environmental Management*. Kielce: Jan Kochanowski University Press.
- Hashim, M., Setyowati, D. L., Suroso, & Yohanes, K. D. I. A. P. (2022). Water Quality during The Rainy Seasons and Drought Seasons in The Garang River Basin (Semarang, Indonesia). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 986(1), 012076. Surakarta. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/986/1/012076>
- Hidayat, E. (2013). Identifikasi Sesar Aktif di Sepanjang Jalur Kali Garang, Semarang. *Jurnal Sumber Daya Geologi*, 23(1), 31–37. <https://doi.org/10.33332/jgsm.geologi.v23i1.97>.
- ISO 10523:2012. *Water Quality – Determination of pH*. Geneva: International Organization for Standardization.
- ISO 2537:1984. *Water Quality – Determination of Dissolved Solids*. Geneva: International Organization for Standardization.
- ISO 5815-1:2003. *Water Quality – Determination of Biochemical Oxygen Demand After 5 Days (BOD5) – Part 1: Dilution and Seeding Method*. Geneva: International Organization for Standardization.
- ISO 6060:1989. *Water Quality – Determination of Chemical Oxygen Demand (COD)*. Geneva: International Organization for Standardization.
- ISO 6878:2004. *Water Quality – Determination of Phosphate – Ammonium Molybdate Spectrometric Method*. Geneva: International Organization for Standardization.
- ISO 7027:1999. *Water Quality – Determination of Turbidity*. Geneva: International Organization for Standardization.
- ISO 7150-1:1984. *Water Quality – Determination of Ammonia Nitrogen – Part 1: Method by the Nesslerization Method*. Geneva: International Organization for Standardization.
- ISO 7890-3:2000. *Water Quality – Determination of Nitrate Nitrogen – Part 3: Spectrometric Method*. Geneva: International Organization for Standardization.
- ISO 9308-1:2014. *Water Quality – Enumeration of Escherichia coli and Fecal coliform – Part 1: Membrane Filtration Method*. Geneva: International Organization for Standardization.
- Junaidi, J., Priyambada, I. B., & Venoreza, N. (2021). The Ability of Dissolved Oxygen and Biochemical Oxygen Demand Parameters to Self-Purify in The Garang River. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 18(3), 433–442. <https://doi.org/10.14710/presipitasi.v18i3.433-442>

- Kelly-Fair, M., Gopal, S., Koch, M., Pancasakti Kusumaningrum, H., Helmi, M., Khairunnisa, D., & Kaufman, L. (2022). Analysis of Land Use and Land Cover Changes through the Lens of SDGs in Semarang, Indonesia. *Sustainability*, 14(13), 7592. <https://doi.org/10.3390/su14137592>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes RI). (2020). *IK/BBTKLPP/3-K/Pj-C-39: Metode Pengukuran TDS dan Konduktivitas Listrik dalam Air*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2021 tentang Pemantauan dan Evaluasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.
- Knighton, D. (2014). *Fluvial Forms and Processes: A New Perspective (2nd revised edition)*. Abingdon: Routledge.
- Kondolf, G. M. (1997). Hungry Water: Effects of Dams and Gravel Mining on River Channels. *Environmental Management*, 21(4), 533–551. <https://doi.org/10.1007/s002679900048>.
- Köppen, W. (1923). *Die Klimate der Erde: Grundriss der Klimakunde*. Berlin: Walter de Gruyter.
- Marlena, Bekti. (2012). Kajian Pengelolaan DAS Garang untuk Memenuhi Kualitas Air Sesuai dengan Peruntukannya. *Tesis*. Semarang: Program Magister Ilmu Lingkungan, Program Pascasarjana, Universitas Diponegoro. https://eprints.undip.ac.id/36498/1/Tesis_Pengelolaan_DAS_Garang.pdf
- Memon, M., Ramayah, T., Ting, H., & Cheah, J.-H. (2025). Purposive Sampling: A Review and Guidelines for Quantitative Research. *Journal of Applied Structural Equation Modeling*, 9(1), 1–23. [https://doi.org/10.47263/JASEM.9\(1\)01](https://doi.org/10.47263/JASEM.9(1)01)
- Mu'arifah, Z. Z., & Suliantoro, H. (2023). Analisis Pengaruh pH dan *Turbidity* Air Baku terhadap Penentuan Dosis Optimum Koagulan pada IPA Kaligarang IV PDAM Tirta Moedal Semarang. *Industrial Engineering Online Journal*, 12(4). Retrieved from <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/ieoj/article/view/40985>
- Novotny, V., & Olem, H. (1994). *Water Quality: Prevention, Identification and Management of Diffuse Pollution*. New York: Wiley.
- Pejabat Pengelola Informasi Daerah (PPID) Kota Semarang. (2025). *Profil Kota Semarang*. Pejabat Pengelola Informasi Daerah (PPID) Kota Semarang. <https://ppid.semarangkota.go.id/> Diakses oleh Ibana Zuhru Wardiea pada tanggal 11 November 2025 pukul 11.00 WIB.
- Peraturan Daerah Kota Semarang Nomor 12 Tahun 2011 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Kota Semarang Tahun 2010-2015.

- Peraturan Daerah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 11 Tahun 2016 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai di Wilayah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 15 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai di Wilayah Provinsi Jawa Tengah.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2021 tentang Tata Cara dan Persyaratan Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 101 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. (Lampiran VI).
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2011 tentang Sungai.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Peraturan Presiden Nomor 92 Tahun 2020 tentang Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Penetapan Wilayah Sungai
- Peraturan Gubernur Provinsi Jawa Tengah Nomor 156 Tahun 2010 tentang Peruntukan Air dan Pengelolaan Kualitas Air Sungai Garang.
- Perusahaan Umum Daerah (Perumda) Air Minum Tirta Moedal Kota Semarang. (2024). *Data Primer Pemantauan Kualitas Air Sungai Garang Tahun 2024* (Laporan internal). Semarang: Perumda Air Minum Tirta Moedal Kota Semarang.
- Poedjiastoeti, H., Sudarmadji, S., Sunarto, S., & Suprayogi, S. (2017). Status Mutu Kualitas Air Sungai Garang Hilir dan Kaitannya dengan Penggunaan Lahan di Sub-DAS Garang Hilir Semarang. *Jurnal Spatial – Wahana Komunikasi dan Informasi Geografi*, 17(2). <https://doi.org/10.21009/spatial.172.06>
- Prahara, T. C., Ndibale, W., & Ilham, I. (2022). Pengaruh Aktivitas Penambangan Pasir terhadap Kualitas Air Sungai Lemo Kelurahan Nambo Kota Kendari. *Jurnal TELUK: Teknik Lingkungan UM Kendari*, 2(2), 023–026. <https://doi.org/10.51454/teluk.v2i2.533>
- Ratnaningsih, D., Hadi, A., Asiah, R. P. Lestari, & Prajanti, A. (2016). Penentuan Parameter dan Kurva Sub-Indeks dalam Penyusunan Indeks Kualitas Air. *Jurnal ECOLAB*, 10(2), 70–79. <https://doi.org/10.20886/jklh.2016.10.2.70-79>

- Ratnaningsih, D., Lestari, R. P., & Nazir, E. (2021). Penanganan Parameter yang Hilang dalam Aplikasi Penilaian Kualitas Air IKA-INA. *Jurnal ECOLAB*, 15(2), 101-109. <http://doi.org/10.20886/jklh.2021.15.2.101-109>
- Ratnaningsih, D., Lestari, R. P., Nazir, E., & Fauzi, R. (2018). Pengembangan Indeks Kualitas Air Sungai sebagai Alternatif Penilaian Kualitas Air Sungai. *Jurnal ECOLAB*, 12(2), 53-61. <https://doi.org/10.20886/jklh.2018.12.2.53-61>
- Ratnaningsih, D., Lestari, R. P., Nazir, E., Fauzi, R., & Kurniawan, B. (2020). The Use of INA-WQI for Water Quality Assessment with Two Sub-Index Curve Scenarios. *Jurnal ECOLAB*, 14(2), 125-135. <https://doi.org/10.20886/jklh.2020.14.2.125-135>
- Rice, S., Roy, A., & Rhoads, B. (Eds.). (2008). *River Confluences, Tributaries and the Fluvial Network*. John Wiley & Sons.
- Safitri, L. F., Widyorini, N., dan Jati, O. E. (2018). Analisis Kelimpahan Total Bakteri Coliform di Perairan Muara Sungai Sayung, Morosari, Demak. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 14(1): 30-35. <https://doi.org/10.14710/ijfst.14.1.30-35>
- Salsabila, L., Purnomo, E. P., & Jovita, H. D. (2021). The importance of Public Participation in Sustainable Solid Waste Management. *Journal of Governance and Public Policy*, 8(2). <https://doi.org/10.18196/jgpp.v8i2.11519>
- Samudro, G., & Mangkoedihardjo, S. (2010). Review on BOD, COD and BOD/COD ratio: A triangle zone for toxic, biodegradable and stable levels. *International Journal of Academic Research*, 2(4), 235–239.
- Saputra, W. A., Setiani, O., & Raharjo, M. (2020). Indeks Kualitas dan Pencemaran Air Sungai Kreo dan Sungai Garang dari TPA Jatibarang Kota Semarang. *E3S Web of Conferences*, 202. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020205018>
- Schmidt, F. H. (1951). *Die Klimatischen Bedingungen der Tropischen und Subtropischen Gebiete nach der Effektivität der Niederschläge*. Göttingen: Selbstverlag.
- Shoji, S., Nanzyo, M., & Dahlgren, R. A. (1993). *Volcanic Ash Soils: Genesis, Properties and Utilization* (volume 21, page iii-xvii / 1-288). Elsevier. <https://www.sciencedirect.com/bookseries/developments-in-soil-science/vol/21/suppl/C>
- Soemarto, C. D. (1995). *Hidrologi Teknik*. Jakarta: Erlangga.
- Soemarwoto, O. (2001). *Ekologi, Lingkungan Hidup dan Pembangunan*. Jakarta: Djambatan.
- Supardan, D., Gaffurahman., dan Suhirman. (2018). Coliform Contaminant Analysis at Dug Well in Ungga Village, Central Lombok District, West Nusa Tenggara. *BIOSCIENCE*. 2(1): 41-49. <https://doi.org/10.24036/02018219981-0-00>

- Supriyanto, S., Nurhidayanti, N., & Fadillah Pratama, H. (2021). Dampak Cemaran Residu Klorpirifos terhadap Penurunan Kualitas Lingkungan pada Lahan Pertanian. *Jurnal Tekno Insentif*, 15(1), 30–40. <https://doi.org/10.36787/jti.v15i1.395>
- Syafrudin, S., Sarminingsih, A., Juliani, H., Budihardjo, M. A., Puspita, A. S., & Nabila, I. Y. (2023). Water Quality Measurements with TSS, TDS, Total Phosphate, Nitrate, Total Coliform Parameters in the Garang Watershed. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 20(3), 776–790. <https://doi.org/10.14710/presipitasi.v20i3.776-790>
- Thaden, R. E., Sumadirja, H., Richards, P. W., & Amin, T. C. (1996). *Peta Geologi Lembar Magelang dan Semarang, Jawa* (Skala 1:100.000). Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Tyagi, S., Sharma, B., Singh, P., & Dobhal, R. (2013). Water Quality Assessment in Terms of Water Quality Index. *American Journal of Water Resources*, 1(3), 34–38. <http://doi.org/10.12691/ajwr-1-3-3>
- United Nations Environment Programme (UNEP). (2019). *The United Nations Environment Programme Global Environmental Outlook: GEO-6: Healthy Planet, Healthy People*. UNEP. <https://www.unep.org/resources/global-environment-outlook-6>.
- United Nations. (2020). *World Population Prospects 2019: Highlights*. United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. <https://www.un.org/en/desa/world-population-prospects-2019-highlights>.
- Walsh, C. J., Roy, A. H., Feminella, J. W., Cottingham, P. D., Groffman, P. M., & Morgan II, R. P. (2005). The Urban Stream Syndrome: Current Knowledge and the Search for a Cure. *Journal of the North American Benthological Society*, 24(3), 706–723. <https://doi.org/10.1899/04-028.1>
- Wardhana, W. A. (2001). *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Wetzel, R. G. (2001). *Limnology: Lake and River Ecosystems*. Burlington: Gulf Professional Publishing.
- Wibowo, M., & Rachman, R. A. (2020). Kajian Kualitas Perairan Laut Sekitar Muara Sungai Jelitik Kecamatan Sungailiat, Kabupaten Bangka. *Jurnal Presipitasi*, 17(1), 241-252. <https://doi.org/10.14710/presipitasi.v17i1.29-37>
- Wohl, E., Lane, S. N., & Wilcox, A. C. (2015). The science and practice of river restoration. *Water Resources Research*, 51(8), 5974–5997. <https://doi.org/10.1002/2014WR016874>
- World Health Organization (WHO). (2017). *Guidelines for Drinking-Water Quality: Fourth Edition Incorporating the First Addendum*. Geneva: WHO Press. <https://www.who.int/publications/i/item/9789241549950>

- World Health Organization (WHO). (2021). *Water, Sanitation and Hygiene: Key Facts*. WHO. <https://www.who.int/health-topics/water-sanitation-and-hygiene-wash>.
- World Health Organization. (2022). *Guidelines for drinking-water quality: Fourth edition incorporating the first addendum*. Geneva: World Health Organization (WHO). <https://www.who.int/publications/i/item/9789240045064>
- Xu, G., Wang, T., Wei, Y., Zhang, Y., & Chen, J. (2022). *Fecal coliform Distribution and Health Risk Assessment in Surface Water in An Urban-Intensive Catchment*. *Journal of Hydrology*, 605, 127204. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.127204>
- Yohannes, B., Utomo, S. W., & Agustina, H. (2019). *Kajian Kualitas Air Sungai dan Upaya Pengendalian Pencemaran Air (Studi Kasus: Sungai Krukut, Jakarta Selatan)*. *Indonesian Journal of Environmental Education and Management*, 4(2), 136-155. <https://doi.org/10.21009/ijeem.042.05>
- Zahra, P A A; Yesiana, R; Anggraini, P; Harjanti, I M. 2021. *Analisis Perkembangan dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Lahan Terbangun di Kota Semarang*. *Jurnal Riptek*. Vol. 15 (1): 47-55. <https://ripteck.semarangkota.go.id/index.php/ripteck/article/view/119>.