

## DAFTAR PUSTAKA

- Acevedo, S., Pino, N. J., & Peñuela, G. A. 2017. Biomass Production Of *Scenedesmus* Sp And Removal Of Nitrogen And Phosphorus In Domestic Wastewater. *Ingeniería y Competitividad*, 19(1) : 185-193. <https://doi.org/10.25100/iyc.v19i1.2142>.
- Agustina, S. S., & Poke, A. A. M. 2016. Keanekaragaman Fitoplankton Sebagai Indikator Tingkat Pencemaran Perairan Teluk Lalong Kota Luwuk. *Jurnal Balik Diwa*, 7(2) : 1-6. <https://doi.org/10.31219/osf.io/bq37p>.
- Alfionita, A. N. A., Patang, P., & Kaseng, E. S. 2019. Pengaruh Eutrofikasi Terhadap Kualitas Air Di Sungai Jeneberang. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 5(1) : 9-23. <https://doi.org/10.26858/jptp.v5i1.8190>.
- Ali, E. M., & El Shehawy, A. 2017. Environmental Indices and Phytoplankton Community Structure as Biological Indicators for Water Quality of the River Nile, Egypt. *Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries*, 21(1) : 87-104.
- Anwariani, D. 2019. Pengaruh Air Limbah Domestik Terhadap Kualitas Sungai. <https://doi.org/10.31227/osf.io/8nxsj>.
- APHA (American Public Health Association). 2005. Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater. Amer. Publ. 17<sup>th</sup> Edition. New York Health Association.
- Ardhiani, R. A. 2017. Pendugaan Pencemaran Air Berdasarkan Indeks Saprobik di Sungai Kalimas Kota Surabaya, Jawa Timur. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Ariwibowo, Moh. Lutfi, & Irawadi. (2018). Penginderaan Jauh, SIG, EPA-SWMM untuk Simulasi Banjir dan Prioritas Penanganan Sungai Subdas Banjaran Purwokerto. *Prosiding Seminar Nasional Geografi UMS IX 2018 Restorasi Sungai: Tantangan Dan Solusi Pembangunan Berkelanjutan* : 467-477.
- Ariwibowo, Mohammad Lutfi, Suripin, S., & Atmojo, P. S. 2018. Aplikasi Penginderaan Jauh dan EPA-SWMM untuk Simulasi Debit Banjir Akibat Perubahan Lahan Sub DAS Banjaran. *Teknik*, 38(2) : 119-125. <https://doi.org/10.14710/teknik.v38i2.13804>.
- Arum, O., Piranti, A. S., & Christiani, C. 2017. Tingkat Pencemaran Waduk Penjalın Kecamatan Paguyangan Kabupaten Brebes Ditinjau Dari Struktur Komunitas Plankton. *Scripta Biologica*, 4(1) : 53-59. <https://doi.org/10.20884/1.sb.2017.4.1.386>.

- Aryawati, R., Ulqodry, T. Z., Isnaini, & Surbakti, H. 2021. Fitoplankton Sebagai Bioindikator Pencemaran Organik di Perairan Sungai Musi Bagian Hilir Sumatra Selatan. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 13(1), 163–171.
- Bagaskara, W. B., Ario, R., & Riniatsih, I. 2020. Kualitas Perairan di tinjau dari Distribusi Fitoplankton serta Indeks Saprobik di Pantai Marina Semarang Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 9(3) : 333–342.
- Bahagia, B., & Afrizal, A. 2019. Analisis Kualitas Air Laut Sebagai Bahan Baku Garam di Provinsi Aceh. *Jurnal Serambi Engineering*, 4(2) : 542–548. <https://doi.org/10.32672/jse.v4i2.1332>.
- Barinova, S. 2017. Essential and Practical Bioindication Methods and Systems for the Water Quality Assessment. *International Journal of Environmental Sciences & Natural Resources*, 2(3) : 1–11. <https://doi.org/10.19080/ijesnr.2017.02.555588>.
- Barus TA. 2004. Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Air Daratan. Medan : USU Press.
- Basmi, J. 2000. Planktonologi : Sebagai Indikator Pencemaran Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Bernard, H.R. 2002. Research Methods In Anthropology: Qualitative And Quantitative Methods. 3rd Edition. AltaMira Press ,Walnut Creek, California.
- Bhagawati, D., Abulias, M. ., & Amurwato, A. 2013. Fauna Ikan Siluriformes Dari Sungai Serayu, Banjarnegara, Dan Tajum Di Kabupaten Banyumas. *Jurnal MIPA Unnes*, 36(2) : 112–122.
- Bick, H. 1963. A Review Of Central European Methods For The Biological Estimation Of Water Pollution Levels. *Bulletin of the World Health Organization*, 29 : 401–413.
- Dahlan, A., Zahidah, Andriani, Y., & Herawati, H. 2020. Plankton Community Structure As A Bioindicator In Jatigede Reservoir, West Java, Indonesia. *AAEL Bioflux*, 13(5) : 3086–3095.
- Darmawan, A., Sulardiono, B., & Haeruddin, H. 2018. Analisis Kesuburan Perairan Berdasarkan Kelimpahan Fitoplankton, Nitrat Dan Fosfat Di Perairan Sungai Bengawan Solo Kota Surakarta. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 7(1) : 1–8. <https://doi.org/10.14710/marj.v7i1.22519>.

- De Pauw, N., Vanhooren, G. 1983. Method For Biological Quality Assessment Of Watercourses In Belgium. *Hydrobiologia* **100**, 153–168.  
<https://doi.org/10.1007/BF00027428>
- Dharmawan, A., Wahyuningsih, S., & Novita, E. 2020. Laju Deoksigenasi Sungai Bedadung Hilir Akibat Pencemar Organik. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, **21(1)** : 109–117. <https://doi.org/10.29122/jtl.v21i1.3714>.
- Dimenta, R. H., Agustina, R., Machrizal, R., & Khairul. 2020. Kualitas Sungai Bilah Berdasarkan Biodiversitas Fitoplankton Kabupaten Labuhanbatu, Sumatera Utara. *Ilmu Alam Dan Lingkungan*, **11(2)** : 24–33.
- Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Banyumas. 2020. Laporan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Kabupaten Banyumas Tahun 2019. Banyumas.
- Djoharam, V., Riani, E., & Yani, M. 2018. Analisis Kualitas Air Dan Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Pesanggrahan Di Wilayah Provinsi Dki Jakarta. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, **8(1)** : 127–133.  
<https://doi.org/10.29244/jpsl.8.1.127-133>
- Dresscher, & Mark, Van der. 1976. A Simplified Method For The Biological Assessment Of The Quality Of Fresh And Slightly Brackish Water. *Hydrobiologia*, **48(3)** : 199–201.
- Dwirastina, M., & Ditya, Y. C. 2019. Kajian Zat Hara (Fosfat , Nitrat dan Nitrit), pH dan Kaitanya dengan Kesuburan Perairan Di Waduk Keuliling Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Hari Air Dunia 2019*, **3** : 75–80.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya Lingkungan Perairan. PT Kanisius : Yogyakarta.
- Fachrul, M. F., Rinanti, A., Hendrawan, D., & Satriawan, A. 2016. Kajian Kualitas Air Dan Keanekaragaman Jenis Fitoplankton Di Perairan Waduk Pluit Jakarta Barat. *Jurnal Penelitian Dan Karya Ilmiah Lemlit*, **1(2)** : 109–120.  
<https://doi.org/10.25105/pdk.v1i2.1458>.
- Fathan, M. R. R. N., Hasan, Z., Apriliani, I. M., & Herawati, H. 2020. Phytoplankton Community Structure as Bioindicator of Water Quality in Floating Net Cage Area with Different Density at Cirata Reservoir. *Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research*, **6(4)** : 19–30.  
<https://doi.org/10.9734/AJFAR/2020/v6i430103>
- Fauzi, M. I. 2020. Pemeriksaan Senyawa Fosfat pada Sampel Air Badan Air Menggunakan Pereaksi Asam Askorbat dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.

- Gonawi, G.R. 2009. Habitat dan Struktur Komunitas Nekton di Sungai Cihideung-Bogor, Jawa Barat. IPB : Bogor.
- Halabowski, D., Bak, M., & Lewin, I. 2021. Distribution And Ecology Of Two Interesting Diatom Species *Navicula Flandriae* Van De Vijver Et Mertens And *Planothidium Nanum* Bak, Kryk Et Halabowski In Rivers Of Southern Poland And Their Spring Areas. *Oceanological and Hydrobiological Studies*, 50(2) : 137-149. <https://doi.org/10.2478/oandhs-2021-0013>.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. ., Suwito, Maury, H. K., & Alianto. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia Di Perairan Distrik Depapre , Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1) : 35-43. <https://doi.org/10.14710/jil.16.135-43>.
- Handoko, Yusuf, M., & Wulandari, S. Y. 2013. Sebaran Nitrat Dan Fosfat Dalam Kaitannya Dengan Kelimpahan Fitoplankton Di Kepulauan Karimunjawa. *Buletin Oseanografi Marina*, 2(2) : 48-53. <https://doi.org/10.14710/buloma.v2i2.6939>.
- 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/jlso.8.1.2019.356>.
- Harsono, E. 2011. Kajian Hubungan Antara Fitoplankton dengan Kecepatan Arus Air Akibat Operasi Waduk Jatiluhur. *Jurnal Biologi Indonesia*, 7(1) : 99-120.
- Hema, Assidieq, M., Ndibale, W., Ilham, & Wibowo, D. 2021. Analisis Kualitas Air Dengan Parameter TSS , BOD , Detergen Dan Fosfat (PO<sub>4</sub>) pada Sungai Wanggu Kota Kendari. *Jurnal Envirotek*, 13(2) : 34-40.
- Hidayat, A. 2018. Potensi Pembesaran Ikan Nila Merah (*Oreochromis* sp.) Kolam Air Deras Di Daerah Irigasi Banjaran, Purwokerto, Jawa Tengah. *Samakia :Jurnal Ilmu Perikanan*, 9(1) : 12-17.
- Ikhsan, M. K., Rudiyaniti, S., & Ain, C. 2020. Hubungan antara Nitrat dan Fosfat dengan Kelimpahan Fitoplankton di Waduk Jatibarang Semarang. *Journal of Maquares*, 9(1) : 23-30.
- Ilham, T., Hasan, Z., Andriani, Y., Herawati, H., & Sulawesty, F. 2020. Hubungan antara Struktur Komunitas Plankton dan Tingkat Pencemaran di Situ Gunung Putri, Kabupaten Bogor. *Jurnal Limnotek Perairan Darat Tropis Di Indonesia*, 27(2) : 79-92.
- Indrayani, N., Anggoro, S., & Suryanto, A. 2014. Indeks Trofik-Saprobik Sebagai Indikator Kualitas Air Di Bendung Kembang Kempis Wedung, Kabupaten Demak. *Diponegoro Journal of Maquares*, 3(4) : 161-168.

- Juadi, Dewiyanti, I., & Nurfadillah, N. 2018. Komposisi Jenis dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Ujong Pie Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, 3(1) : 112-120.
- Kawara, O., J. Li & Y. Ono. 2002 A Study on Influence of Current Velocity on Growth of Phytoplankton. Water Intelligence Online. IWA Publishing.
- Krebs, C. L. 1989. Ecological Methodology. Harper and Row Publisher, London. 694 p.
- Kumaji, S., Katili, A. S., & Lalu, P. 2019. Identifikasi Mikroalga Epilitik Sebagai Biomonitoring Lingkungan Perairan Sungai Bulango Provinsi Gorontalo. *Jambura Edu Biosfer Journal*, 1(1) : 15-22. <https://doi.org/10.34312/jebj.v1i1.2042>
- Landner. 1978. Eutrophication of Lakes. Analysis Water and Air Pollution Research Laboratory Stockholm. Sweden
- Lestari, W., & Sastrawijaya, M. H. 2012. Diversitas Ikan Introduksi dan Indigenus di Sungai Banjaran dan Pelus Kabupaten Banyumas. *Prosiding Seminar Nasional "Pengembangan Sumber Daya Pedesaan Dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II,"* 51.
- Lestari, Windiariani, Zayyana, D. A., Setyaningrum, N., & Amelia, T. 2018. The Guild Composition for Modelling Fish Community in Banjaran River, Purwokerto. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 10(3) : 698-705. <https://doi.org/10.15294/biosaintifika.v10i3.15602>.
- Lubis, A. R. 2021. Analisis Kelimpahan Plankton di Sungai Linghahara Sumatera Utara. *Jurnal Pionir LPPM Universitas Asahan*, 7(1) : 287-293.
- Maresi, S. R. P., Priyanti, P., & Yunita, E. 2016. Fitoplankton sebagai Bioindikator Saprobitas Perairan di Situ Bulakan Kota Tangerang. *AL-Kaunyah: Jurnal Biologi*, 8(2) : 113-122. <https://doi.org/10.15408/kaunyah.v8i2.2697>.
- Mufida, M. M. 2019. Struktur Komunitas Plankton Sebagai Indikator Saprobitas di Pesisir Kenjeran, Kecamatan Bulak, Surabaya. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Nastiti, A. S., Putri, M. R., & Hartati, S. T. 2016. Hubungan Antara Kelimpahan Meroplankton dengan Kualitas Perairan di Teluk Jakarta. *BAWAL*, 8(2) : 91-100.
- Novita, E., Rani, B., Anwar, Y., & Pradana, H. A. 2021. Evaluasi Kondisi Kualitas Air Berdasarkan Dampak Beban Pencemaran Terhadap Sebaran Oksigen Terlarut di Sungai Gunung Pasang Kabupaten Jember. *Jurnal ECOTROPHIC*, 15(1) : 90-102.

- Novitasari, R. 2017. Struktur Komunitas Fitoplankton Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Teluk Lamong, Surabaya. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Odum EP. 1996. Dasar-Dasar Ekologi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 697 hal.
- Oğuz, A., Kaleli, A., Akçalan, R., Köker, L., Dorak, Z., Gaygusuz, Ö., Aydin, F., Çetin, T., Karaaslan, Y., & Albay, M. 2020. Composition and Distribution of Benthic Diatoms in Different Habitats of Burdur River Basin. *Turkish Journal of Water Science and Management*, 4(1) : 31-57.  
<https://doi.org/10.31807/tjwsm.658001>.
- Olaniran N.S. 1995. Environment and Health: An Introduction, in Olaniran, N.S. etal (Ed) Environment and Health. Lagos. Micmillan Nig. Pub. Co for NCF, 34-151.
- Patricia, C., Astono, W., & Irvindiaty Hendrawan, D. 2018. Kandungan Nitrat dan Fosfat di Sungai Ciliwung. *Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Arsitektur Lanskap Dan Teknologi Lingkungan Universitas Trisakti*, 4(1) : 182.
- Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan Lingkungan Hidup.
- Pratiwi, E. D. 2015. Hubungan Kelimpahan Plankton Terhadap Kualitas Air di Perairan Malang Rapat Kabupaten Bintang Provinsi Kepulauan Riau. In *Jurnal FIKP UMRAH*. Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- Prayitno, J., & Rukayah, S. 2019. Distribusi Altitudinal Ikan di Sungai Banjaran. *Seminar Nasional Sains & Entrepreneurship*, 1(1) : 1-16.
- Rahayu, Y., Juwana, I., & Marganingrum, D. 2018. Kajian Perhitungan Beban Pencemaran Air Sungai Di Daerah Aliran Sungai (DAS) Cikapundung dari Sektor Domestik. *Jurnal Rekayasa Hijau*, 2(1) : 61-71.  
<https://doi.org/10.26760/jrh.v2i1.2043>.
- Ramadhan, F., Rijaluddin, A. F., & Assuyuti, Y. M. 2016. Studi Indeks Saprobik Dan Komposisi Fitoplankton Pada Musim Hujan di Situ Gunung, Sukabumi, Jawa Barat. *Al-Kaunyah : Journal of Biology*, 9(2) : 95-102.  
<https://doi.org/10.15408/kaunyah.v9i2.3366>.
- Ramanda, O. A., Sulardiono, B., & Ain, C. 2017. Analisis Kualitas Perairan Ditinjau Dari Tingkat Saprobitas Dan Kandungan Klorofil di Muara Sungai Bodri Kendal. *Journal of Maquares*, 6(1) : 67-76.

- Rikardo, I., Melani, W. R., & Apriadi, T. 2017. Keragaman Fitoplankton Sebagai Indikator Kualitas Perairan Muara Sungai Jang Kota Tanjungpinang. *Jurnal UMRAH* : 1-12.
- Rokhmani, Riwidharso, E., & Utami, P. 2019. Kekayaan Spesies Ektoparasit Pada Ikan Brek (*Puntius orphoides*) Hasil Tangkapan Di Sungai Banjaran Purwokerto Banyumas. *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek) ke-4* : 402-406.
- Rosarina, D., & Laksanawati, E. K. 2018. Studi Kualitas Air Sungai Cisadane Kota Tangerang Ditinjau Dari Parameter Fisika. *Jurnal Redoks*, 3(2) : 38-43. <https://doi.org/10.31851/redoks.v3i2.2392>.
- Sanjaya, R. E., & Iriani, R. 2018. Kualitas Air Sungai Di Desa Tanipah (Gambut Pantai), Kalimantan Selatan. *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan)*, 5(1) : 1-10. <https://doi.org/10.31289/biolink.v5i1.1583>.
- Sari, I. P., Utami, E., & Umroh. 2017. Analisis Tingkat Pencemaran Muara Sungai Kurau Kabupaten Bangka Tengah Ditinjau dari Indeks Saprobitas Plankton. *Jurnal Sumberdaya Perairan*, 11(2) : 71-80.
- Sidaningrat, I. G. A. ., Arthana, I. W., & Suryaningtyas, E. W. 2018. Tingkat Kesuburan Perairan Berdasarkan Kelimpahan Fitoplankton di Danau Batur, Kintamani, Bali. *Jurnal Metamorfosa*, 5(1) : 79-84. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/metamorfosa/article/view/38490>.
- Siregar, Y.I., 2016. Analisis Pencemaran Perairan Selat Air Hitam Kepulauan Meranti, Riau. *Tesis*. Program Pascasarjana Universitas Riau.
- Soeprbowati, T. R., Suhry, H. C., Saraswati, T. R., & Jumari. 2020. Kualitas Air dan Indeks Pencemaran Danau Galela. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2) : 236-241. <https://doi.org/10.14710/jil.18.2.236-241>.
- Suharjono. 2021. Pengukuran Faktor-Faktor Fisika Kimia Sebagai Dasar Pengelolaan di Perairan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin. *Unbara Environment Engineering Journal*, 1(2) : 1-11.
- Supriyantini, E., Munasik, M., Sedjati, S., Wulandari, S. Y., Ridlo, A., & Mulya, E. (2020). Kajian Pencemaran Perairan Pulau Panjang, Jepara Berdasarkan Indeks Saprobik dan Komposisi Fitoplankton. *Buletin Oseanografi Marina*, 9(1) : 27-36. <https://doi.org/10.14710/buloma.v9i1.27276>.
- Suthers, I. M. dan Rissik, D. 2009. *Plankton (A Guide to Their Ecology and Monitoring for Water Quality)*. Australia: CSIRO Publising
- Wahyuni, I. S., & Rosanti, D. 2016. Keanekaragaman Fitoplankton Di Kolam Retensi Kambang Iwak Kota Palembang. *Jurnal Sainmatika*, 13(2) : 48-57.

- Wahyuni, T. T., & Zakaria, A. 2018. Keanekaragaman Ikan di Sungai Luk Ulo Kabupaten Kebumen. *Biosfera*, 35(1) : 23–28.  
<https://doi.org/10.20884/1.mib.2018.35.1.592>
- Zahidin, M. 2008. Kajian Kualitas Air di Muara Sungai Pekalongan Ditinjau Dari Indeks Keanekaragaman Makrobenthos dan Indeks Saprobitas Plankton. *Tesis*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Zhang, Y., Peng, C., Huang, S., Wang, J., Xiong, X., & Li, D. 2018. The Relative Role Of Spatial And Environmental Processes On Seasonal Variations Of Phytoplankton Beta Diversity Along Different Anthropogenic Disturbances Of Subtropical Rivers In China. *Environmental Science and Pollution Research*, 26(2) : 1422–1434. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-3632-4>.
- Zuhri, R. 2018. Identifikasi Plankton Sebagai Bioindikator Tingkat Pencemaran Di Sungai Murak Kabupaten Merangin. *BIOCOLONY: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Biosains*, 1(1) : 28–34.

