

DAFTAR PUSTAKA

- Ai, N. S. dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*. 11(2): 166-173.
- Adani, N. G., M. R. Muskanonfola dan I. B. Hendarto. 2013. Kesuburan perairan ditinjau dari kandungan klorofil-a fitoplankton: Studi kasus di Sungai Wedung, Demak. *Journal of Maquares*, 2 (4): 38-45.
- Afrina, Khairullah dan Helmi. 2020. Analisis kualitas air drainase irigasi Langkahan-Jambo Aye akibat pengaruh pasang surut untuk budidaya padi sawah di Desa Meunasah Tingkeum Kecamatan Madat Kabupaten Aceh Timur. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 5 (1): 572-577.
- Ala, A., Y. Mariah, D. Zakiah dan D. Fitrial. 2018. Analisa pengaruh salinitas dan derajat keasaman (pH) air laut di Pelabuhan Jakarta terhadap laju korosi plat baja material kapal. *Jurnal Meteor STIP Marunda*, 11 (2): 33-40.
- Alosairi, Y., N. Alsulaiman, P. Petrov, dan Q. Karam. 2019. Responses of salinity and chlorophyll-a to extreme rainfall events in the northwest Arabian Gulf: Emphasis on Shatt Al-Arab. *Marine Pollution Bulletin*, 143: 1-7.
- Alqadri, G. R., Kunarso dan Muslim. 2022. Perbandingan pola distribusi klorofil-a data insitu dan citra sentinel-3 serta keterkaitannya dengan kualitas air di perairan muara Sungai Bodri, Kendal. *Indonesia Journal of Oceanography*, 4 (3): 96-106.
- American Public Health Association (APHA). 2005. Standard methods for the examination of water and wastewater. 21st edition. Washington. DC.. Am. Public Health Ass.. Am. Water Works Ass. 1193p.
- Ariadi, H., A. Wafi, dan B. D. Madusari. 2021. Dinamika oksigen terlarut (studi kasus pada budidaya udang). Penerbit Adab, Indramayu.
- Arifin, R. 2009. Sebaran spasial dan temporal biomassa fitoplankton (klorofil-a) serta keterkaitannya dengan kesuburan perairan estuari Sungai Brantas, Jawa Timur. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Arikunto, S. 2006. Metode Penelitian Kualitatif. Jakarta: Bumi Aksara.
- Arizuna, M., D. Suprpto dan M. R. Muskananfol. 2014. Kandungan nitrat dan fosfat dalam air pori sedimen di sungai dan muara Sungai Wedung Demak. *Journal Of Maquares*, 3 (1): 7-16.
- Armis, A., M. P. Hatta dan A. Sumakin. 2017. Analisis salinitas air pada *downstream* dan *middlestream* Sungai Pampang Makassar. *Jurusan Teknik Sipil*, 2(1):

193-201.

- Aruan, D. G. R. dan M. A. Siahaan. 2017. Penentuan kadar *dissolved oxygen* (DO) pada air Sungai Sidoras di Daerah Butar Kecamatan Pagaran Kabupaten Tapanuli Utara. *Jurnal Analis Laboratorium Medik*, 2 (1): 422-433.
- Asrini, N. K., I. W. S. Adnyana dan I. N. Rai. 2017. Studi analisis kualitas air di daerah aliran Sungai Pakerisan Provinsi Bali. *Jurnal Ecotrophic*, 11 (2): 101-107.
- Barus, T. A. 2020. *Limnologi*. Nas Media Pustaka, Makassar.
- Boyd, C. E. 2015. *Water Quality*. Switzerland: Springer.
- Behrenfeld, M. J., E. Boss, D. A. Siegel, and D. M. Shea. 2005. Carbon-based ocean productivity and phytoplankton physiology from space. *Global Biogeochemical Cycles*, 19. <http://dx.doi.org/10.1029/2004GB002299>.
- Chandra, H. dan H. Suprpto. 2016. Sistem informasi intensitas curah hujan di Daerah Ciliwung Hulu. *Jurnal Informatika dan Komputer*, 21 (3): 45-52.
- Darmawan, A., B. Sulardiono dan Haeruddin. 2018. Analisis kesuburan perairan berdasarkan kelimpahan fitoplankton, nitrat dan fosfat di perairan Sungai Bengawan Solo Kota Surakarta. *Journal of Maquares*, 7 (1): 1-8.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air: Bagi pengelolaan sumber daya dan lingkungan perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Effendi, I. 2004. *Pengantar akuakultur*. PT Penebar Swadaya, Jakarta.
- Effendi, R., P. Palloan, dan I. Nasrul. 2012. Analisis konsentrasi klorofil-a di perairan sekitar Kota Makassar menggunakan data satelit topeX/poseidon. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, 8(3): 279-285.
- Fatmawati. 2016. Analisis sedimentasi aliran Sungai Batang Sinamar bagian tengah di Kenagarian Koto Tuo Kecamatan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota. *Jurnal Geografi*, 8 (2): 156-164.
- Fitriyani, W., E. Harpeni dan M. Nuhaemin. 2017. Pengaruh intensitas cahaya terhadap pigmen *carotenoid*, *fucoxanthin*, dan *phaeophytin zooxanthellae* dari isolat karang lunak *Zoanthus* sp.. *Maspari Journal*, 9 (2): 121-130.
- Hadi, S. 1998. *Metodologi research Jilid IV*. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta.
- Hadi, W. 2020. Data tarik aliran Sungai Opak di wilayah Yogyakarta sebagai destinasi wisata alam dan pendidikan. *Jurnal Pariwisata dan Budaya*, 11 (1): 61-69.
- Hadiningrum, V. D. 2018. Kandungan klorofil-a fitoplankton di perairan laguna Pengklik, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Program*

Studi Biologi, 7 (3): 165-178.

- Handoco, E. 2021. Studi analisis kualitas air Sungai Bah Biak Kota Pematangsiantar. *Jurnal Triton*, 17 (2): 117-124.
- Hastuti, Y. P. 2011. Nitrifikasi dan denitrifikasi di tambak. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 10 (1): 89-98.
- Hendiarti, N., H. Siegel, dan T. Ohde. 2004. Investigation of different coastal processes in Indonesian waters using SeaWiFS data. *Deep Sea Resources*, 51: 85-97.
- Hidayat, A.A. 2014. Metode penelitian keperawatan dan teknis analisis data. Jakarta: Salemba Medika.
- Hidayat, A. K. dan Empung. 2016. Analisis curah hujan efektif dan curah hujan dengan berbagai periode ulang untuk wilayah Kota Tasikmalaya dan Kabupaten Garut. *Jurnal Siliwangi*, 2 (2): 121-126.
- Ibisch, R. dan Borchardt, D. 2009. Integrated water resouces management (IWRM): From Reasearch to Implementation. www.wasserressourcen-management.de.
- Inayati, W. dan A. Farid. 2020. Analisis beban masuk nutrien terhadap kelimpahan klorofil-a saat pagi hari di Sungai Bancaran Kabupaten Bangkalan. *Jurnal Juvenil*, 1 (3): 406-416.
- Julianti, M. Siagian dan A. H. Simarmata. 2017. Chlorophyll-a consentration in Parit Belanda River, Rumbai Pesisir District, Pekanbaru, Riau. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*, 4 (2): 1-11.
- Jusmaidin. 2018. Struktur komunitas fitoplankton sebagai salah satu indikator kesuburan perairan di kawasan hutan mangrove Mamburungan Kota Tarakan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Borneo Tarakan. Skripsi.
- Kiding, A., S. Khotimah dan R. Linda. 2011. Karakterisasi dan kepadatan bakteri nitrifikasi pada tingkat kematangan tanah gambut yang berbeda di kawasan hutan lindung Gunung Ambawang Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Protobiont*, 4 (1): 17-21.
- Kifly, M. T. H., I. Y. Perwira dan I. W. D. Kartika. 2021. Kandungan padatan tersuspensi dan padatan terlarut pada air di bagian hilir Sungai Ayung, Bali. *Current Trends in Aquatic Science*, 4 (2): 128-132.
- Kospa, H. S. D. dan Rahmadi. 2019. Pengaruh perilaku masyarakat terhadap kualitas air di Sungai Sekanak Kota Palembang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17 (2): 212-221.
- Kresnanto, N. C. dan Muharruddin. 2019. Kajian dampak dan penanganan tertutupnya

muara Sungai Opak. *Jurnal Riset Daerah*, 19 (2): 3267-3281.

- Kunarso, A., A. Irwani, M. Satriadi, H. Helmi, H. Prayogi dan B. Munandar Wirasatriya. 2019. Impact of climate variability to aquatic productivity and fisheries resources in jepara waters. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 246 012021.
- Kusumaningtyas, M. A., R. Bramawanto, A. Daulat dan W. S. Pranowo. 2014. Kualitas perairan Natuna pada musim transisi. *Jurnal Depik*, 3 (1): 10-20.
- Kusumaningtyas, D. I., D. Sumarno dan Sukamto. 2016. Konsentrasi klorofil-a dan kecerahan serta status trofik perairan pesisir Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat. *Jurnal Buletin Teknik Litkayasa*, 14 (2): 109-116.
- Leidonald, R., E. Yusni, R. F. Siregar, A. M. Rangkuti, dan A. Zulkifli. Keanekaragaman fitoplankton dan hubungannya dengan kualitas air Sungai Aek Pohon, Kabupaten Mandailing Natal Provinsi Sumatera Utara. *Journal of Aquatic and Fisheries Science*, 1 (2): 85-96.
- Maknun, D. 2017. *Ekologi: Populasi, Komunitas, Ekosistem*. Nurjati Press. Cirebon.
- Marlin, N., A. Damar dan Effendi. 2015. Distribusi horizontal klorofil-a fitoplankton sebagai indikasi tingkat kesuburan perairan di Teluk Meulaboh Aceh Barat. *Jurnal Ilmu Perikanan Indonesia*, 20 (3): 272-279.
- Maslukah, L., E. Indrayanti, dan A. Rifai. 2014. Sebaran material organik dan zat hara oleh arus pasang surut di muara Sungai Demaan, Jepara. *Jurnal Ilmu Kelautan*, 19 (4):189-194.
- Mercado-Santana J.A., E. Santamaría-del-Angela, A. González-Silvera, L. Sanchez-Velascob, M. F. Gracia-Escobar, R. Millan-Nuneza, dan C. Torres-Navarrete. 2017. Productivity in the gulf of California large marine ecosystem. *Environmental Development*, 22: 18-29.
- Minsas, S., I. J. Zakaria dan J. Nurdin. 2013. Komposisi dan kandungan klorofil-a fitoplankton pada musim timur dan barat di Estuari Peniti, Kalimantan Barat. *Jurnal Prosiding Semirata*. 1(2): 381-386.
- Mukhtasor. 2007. *Pencemaran pesisir dan laut*. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Nababan, B., D. Zulkarnaen dan J. L. Gaol. 2009. Variabilitas konsentrasi klorofil-a di perairan utara Sumbawa berdasarkan data satelit SeaWifs. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 1 (2): 72-83.
- Nufus, H., S. Karina dan S. Agustina. 2017. Analisis sebaran klorofil-a dan kualitas air di Sungai Krueng Raba Lhoknga, Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 2 (1): 58-65.

- Nugraheni, A. D., M. Zainuri, A. Wirasatriya dan L. Maslukah. 2022. Sebaran klorofil-a secara horizontal di perairan muara Sungai Jajar, Demak. Buletin Oseanografi Marina, 11 (2): 221-230.
- Nugroho, A. B. 2019. Uji kualitas air Sungai Opak-Oyo di Kabupaten Bantul berdasarkan indeks pencemaran. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma. Skripsi.
- Ofiyen, C. dan D. Puryanti. 2022. Penentuan kualitas air muara Sungai Batang Arau melalui pengujian *Total Dissolved Solid* (TDS), *Total Suspended Solid* (TSS), dan kandungan logam berat. Jurnal Fisika Universitas Andalas, 11 (3): 278-284.
- Onyema, I.C., O. W. Elegbeleye dan R. T. Akanmu. 2016. Wet season chlorophyll a, b and phaeophytin a levels in the Western Lagos Lagoon and its creeks. Journal Life Sciences, 6 (2).
- Pamela, K. 2020. Variabilitas konsentrasi klorofil-a dan kualitas air di Estuari Baros Kecamatan Kretek Kabupaten Bantul. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Parsons, T. R., M. Takashi and B. Hargrave. 1984. Biological oceanography process. Third Edition. Pagaman Press, New York. 263p.
- Patty, S. I. 2018. Oksigen terlarut dan *apparent oxygen utilization* di perairan Selat Lembeh, Sulawesi Utara. Jurnal Ilmiah Platax, 6 (1): 54-60.
- Pauwah, A., M. Irfan dan F. Muchdar. 2020. Analisis kandungan nitrat dan fosfat untuk mendukung pertumbuhan rumput laut *Kappahycus alvarezii* yang dibudidayakan dengan metode *longline* di perairan Kastela Kecamatan Pulau Ternate Kota Ternate. Jurnal Hemyscyllium, 1 (1): 10-22.
- Pemerintahan Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta. 2014. Status lingkungan hidup daerah Kabupaten Sleman Tahun 2014.
- Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 20 Tahun 2008 tentang baku mutu air di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 tentang pengelolaan kualitas air dan pengendalian pencemaran air.
- Poernomo, A. 1992. Site selection for coastal shrimp ponds. fisheries research and development project water quality. field guide for writing soil profile descriptions. Sukabumi.
- Pratiwi, N. T. M., S. hariyadi, N. B. Soegesty dan D. Y. Wulandari. 2020. Penentuan status trofik melalui beberapa pendekatan (Studi Kasus: Waduk Cirata). Jurnal Biologi Indonesia, 16 (1): 89-98.

- Rafi'I, N. dan F. Maulana. 2018. Jenis, keanekaragaman dan kemelimpahan makrozoobentos di Sungai Wangi Desa Banua Rantau Kecamatan Banua Lawas. *Jurnal Pendidikan Hayati*, 4 (2): 94-101.
- Rahayu, N. D., B. Sasmito dan N. Bashit. 2018. Analisis pengaruh fenomena *Indian Ocean Dipole* (IOD) terhadap curah hujan di Pulau Jawa. *Jurnal teknik Geodesi*, 7 (1): 57-67.
- Rahman, A. dan H. Satria. 2016. Komunitas dan biomassa fitoplankton di Sungai Kumbe, Kabupaten Merauke Papua. *Jurnal Limnotek*, 23 (1): 17-25.
- Ramadhani, N. S., R. Purnaini dan K. P. Utomo. 2013. Analisis sebaran oksigen terlarut saluran Sungai Jawi. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 1 (1).
- Rinawati, D. Hidayat, R. Suprianto dan P. S. Dewi. 2016. Penentuan kandungan zat padat (*total dissolved solid* dan *total suspended solid*) di perairan Teluk Lampung. *Journal of Analytical and Environmental Chemistry*, 1 (1): 36-45.
- Riyono, S. H. 2005. Beberapa metode pengukuran klorofil fitoplankton di laut. *Jurnal Oseana*, 31 (3): 33-44.
- Riyono, S. H. 2007. Beberapa sifat umum dari klorofil fitoplankton. *Jurnal Oseana*, 32 (1): 23-31.
- Rosmawati, T. 2011. *Ekologi Perairan*. Hilliana Press. Bogor.
- Sahabuddin, H., D. Harisuseno dan E. Yuliani. 2014. Analisis status mutu air dan daya tampung beban pencemaran Sungai Wanggu Kota Kendari. *Jurnal Teknik Pengairan*, 5 (1): 19-28.
- Saraswati, N. L. G. R. A., I W. Arthana dan I G. Hendrawan. 2017. Analisis kualitas perairan pada wilayah perairan Pulau Serangan Bagian Utara berdasarkan baku mutu air laut. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 3 92): 163-170.
- Sari, S. G., K. N. A. Rahman dan B. Rahmayanti. 2015. Kualitas air berdasarkan uji kandungan klorofil-a di Sungai Tutupan Kecamatan Juai Kabupaten Balangan. *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika*, 1 (1).
- Sari, S. G. dan S. H. Aprida. 2018. Kualitas air Sungai Pitap berdasarkan indeks autotrofik di Kalimantan Selatan. *Journal of Enviro Scienteae*, 14 (3): 246-258.
- Sarkar, S. D., U. K. Sarkar, M. Naskar, K. Roy, A. K. Bose, S. K. Nag, G. Karnatak dan B. K. Das. 2021. Effect of climato-environmental parameters on chlorophyll-a concentration in the lower Ganga basin, India. *International Journal of Tropical Biology*, 69 (1): 60-76.

- Setyowati, R. D. N. 2015. Status kualitas air DAS Cisanggarung, Jawa Barat. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(1): 37-45.
- Soeprbowati, T. R., dan S. W. A. Suedy. 2010. Status trofik Danau Rawa Pening dan solusi pengelolaannya. *Jurnal Sains dan Matematika*, 18(4): 158-169.
- Soeyanto, E. dan Arifiyana. 2018. Dinamika proses sedimentasi di perairan muara Sungai Riko, Teluk Balikpapan. *Jurnal Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*, 3 (1): 63-72.
- Sugiyanti, Y. dan L. P. Astuti. 2018. Respon oksigen terlarut terhadap pencemaran dan pengaruhnya terhadap keberadaan sumber daya ikan di Sungai Citarum. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19 (2): 203-212.
- Sugiyono. 2005. *Metode Penelitian Bisnis*. Alfabeta, Bandung.
- Suhendar, D. T., S. I. Sachoemar dan A. B. Zaidy. 2020. Hubungan kekeruhan terhadap materi partikulat tersuspensi (MPT) dan kekeruhan terhadap klorofil dalam tambak udang. *Jurnal Perikanan dan Ilmu Kelautan*, 4 (3): 332-338.
- Supriatna, M. Mahmudi, M. Musa dan Kusriani. 2020. Hubungan pH dengan parameter kualitas air pada tambak intensif udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Fisheries and Marine Research*, 4 (3): 368-374.
- Supriyono, P. Iskarni dan E. Barlian. 2015. Kajian dampak penambangan batubara terhadap kualitas air dan arahan kebijakan mitigasi sungai di sub DAS hilir Sungai Bengkulu. *Jurnal geografi*, 4 (2): 185-192.
- Susana, T. 2009. Tingkat Keasaman (pH dan oksigen terlarut sebagai indikator kualitas perairan sekitar muara Sungai Cisadane. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 5 (2): 33-39.
- Tukidi. 2007. *Meteorologi dan Klimatologi*. Semarang: Jurusan Geografi. Fakultas Ilmu Sosial. Universitas Negeri Semarang.
- Tukidi. 2010. Karakter curah hujan di Indonesia. *Jurnal Geografi*, 7 (2): 136-145.
- Utami, I., K. Resdianningsih dan S. Rahmawati. 2022. Temuan mikroplastik pada sedimen Sungai Progo dan Sungai Opak Kabupaten Bantul. *Jurnal Riset Daerah*, 22 (1): 4175-4184.
- Wahyudi, S. 2020. Analisis Kinerja dan AKNOP sungai berdasarkan kondisi morfologi sungai (Studi Kasus Sungai Opak, Sungai Kuning, Sungai Winongo Daerah Istimewa Yogyakarta. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Universitas Islam Indonesia. Tesis.
- Wanna, M., S. Yanto dan Kadirman. 2017. Analisis kualitas air dan cemaran logam berat merkuri (Hg) dan timbal (Pb) pada ikan di kanal daerah Hertasning Kota

Makassar. Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian. 3: 197-210.

- Wardhana, P. N. 2015. Analisis transpor sedimen Sungai Opak dengan menggunakan program HEC-RAS 4.1.0. Jurnal Teknisia, 20 (1): 22-31.
- Welcomme, R.L. 2001. Inland Fisheries Ecology and Management. Fishing News Books.385 p.
- Wibowo, H. P. E., T. Purnomo dan R. Ambarwati. 2014. Kualitas perairan Sungai Bengawan Solo di wilayah Kabupaten Bojonegoro berdasarkan indeks keanekaragaman plankton. Jurnal LenteraBio, 3 (3): 209-215.
- Widiaratih, R., A. A. D. Suryoputra dan G. Handoyo. 2022. Korelasi klorofil-a dengan nurien dan kualitas perairan di Pulau Seruni Karimunjawa Indonesia. Jurnal Kelautan Tropis, 25 (2): 249-256.
- Wijayanto, A., P. W. Purnomo dan Suryanti. 2015. Analisis kesuburan perairan berdasarkan bahan organik total, nitrat, fosfat dan klorofil-a di Sungai Jajar Kabupaten Demak. Journal of Maquares, 4 (3): 76-83.
- Wulandari, M., M. M. Harfadli dan Rahmania. 2020. Penentuan kondisi kualitas perairan muara Sungai Sember, Balikpapan, Kalimantan Timur dengan metode Indeks Pencemaran (*Pollution Index*). Specta Journal of Technology, 4 (2): 23-34.
- Yogafanny, E. 2015. Pengaruh aktivitas warga di sempadan sungai terhadap kualitas air Sungai Winongo. Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan, 7 (1): 41-50.
- Yudha D.S, R. Eprilurahman, Trijoko, M.F. Alawi. 2014. Keanekaragaman jenis katak dan kodok (ordo anura) di sepanjang Sungai Opak Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Jurnal Biologi, 18: (2). 81-91.
- Zhang, C., and M. Han. 2015. Mapping chlorophyll-a concentration in Laizhou Bay using Landsat 8 OLI data. Proceedings of the 36th IAHR World Congress. Netherland.
- Zulfia, N., dan Aisyah. 2013. Status trofik perairan Rawa Pening ditinjau dari kandungan unsur hara (NO₃ dan PO₄) serta klorofil-a. Bawal, 5(3), 189-199.