

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiah, S. R., Amalia, V., & Purnamaningtyas, S. E. (2021). Analisis Kesuburan Perairan di Daerah Keramba Jaring Apung Berdasarkan Kandungan Unsur Hara (Nitrat dan Fosfat) di Waduk Ir . H . Djuanda Jatiluhur Purwakarta. *Jurnal Kartika Kimia*, 4(2), 96–105.
- Agustin, W. P., Agus Romadhon, A., & Siswanto, A. D. (2016). Studi Dan Hubungan Arus Terhadap Sebaran Dan Fluktuasi Nutrien (N Dan P) Di Perairan Kalianget Kabupaten Sumenep. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan*, 1, 120–126.
- Aisyah, S., & Nomosatryo, S. (2016). Distribusi Spasial dan Temporal Nutrien di Danau Tempe, Sulawesi Selatan. *OLDI (Oseanologi Dan Limnologi Di Indonesia)*, 1(2), 31.
- 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.
- Amna, A. M., Maslukah, L., & Wulandari, S. Y. (2022). Distribusi Horizontal Klorofil-A dan Material Padatan Tersuspensi di Muara Bodri, Jawa Tengah. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(2), 232–240.
- Angraini, N., & Yanti, F. (2021). Penggunaan Spektrofotometer UV-Vis Untuk Analisis Nutrien Fosfat Pada Sedimen Dalam Rangka Pengembangan Modul Praktikum Oseanografi Kimia. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(2), 78–83.
- APHA. (1999). *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition*. American Public Health Association.
- Aprianto, I. A., Dwi Kartika, A. G., Pratiwi, W. S. W., & Effendy, M. (2023). Distribusi Nutrien Dan Klorofil-A Di Perairan Pedeleган, Pademawu, Kabupaten Pamekasan. *Buletin Oseanografi Marina*, 12(2), 253–260.
- Arnando, D. A., Irawan, A., & Sari, L. I. (2022). 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.
- Barus, T. A. (2020). *Limnologi*. Nas Media Pustaka.
- Delsen, M. S. N. V., Wattimena, A. Z., & Saputri, S. D. (2017). Penggunaan Metode Analisis Komponen Utama Untuk Mereduksi Faktor-Faktor Inflasi di Kota Ambon. *Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, 11, 109–118.
- Dewi, N. N. D. K., Dirgayusa, I. G. N. P., & Suteja, Y. (2017). Kandungan Nitrat dan Fosfat Sedimen serta Keterkaitannya dengan Kerapatan Mangrove di Kawasan Mertasari di Aliran Sungai TPA Suwung Denpasar, BALI. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 3(2), 180–190.
- Dimenta, R. H., Machrizal, R., & Khairul. (2018). Distribusi Spasial dan Karakteristik Habitat Udang Kelong (*Panaeus indicus*) Pada Perairan Ekosistem Mangrove Sicanang-Belawan, Sumatera Utara. *Jurnal Nukleus*, 4(1), 19–25.
- Farihah, Maslukah, & Wulandari. (2016). Sebaran Horizontal Konsentrasi Nitrat Dan Nitrit Pada Kondisi Pasang Surut Di Perairan Cilauteureun, Garut. *Journal of Oceanography*, 5(3), 378–389.
- Gemilang, W. A., & Kusumah, G. (2017). Status Indeks Pencemaran Perairan

- Kawasan Mangrove Berdasarkan Penilaian Fisika-Kimia di Pesisir Kecamatan Brebes Jawa tengah. *EnviroScienteeae*, 13(2), 171–180.
- Haddout, S., Priya, K. L., Hogueane, A. M., Casila, J. C. C., & Ljubenkov, 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.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., 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.
- Hamzah, F., Basit, A., & Triyulianti, I. (2015). Pola Sebaran Vertikal Nutrien ada Musim Peralihan di Teluk Weda, Maluku Utara. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 7(2), 415–431.
- Hamzah, F., & Trenggono, M. (2014). Oksigen Terlarut Di Selat Lombok. *Jurnal Kelautan Nasional*, 9(1), 21.
- Harahap, M., Sulardiono, B., & Suprpto, D. (2018). Analisis Tingkat Kematangan Gonad Teripang Keling (*Holothuria atra*) Di Perairan Menjangan Kecil, Karimun Jawa. *Journal Of Maquares*, 7(3), 263–269.
- Hariyanti, A., & Rahmadani, A. (2021). Distribusi Nitrat Di Perairan Padelegan Sebagai Bahan Baku Garam. *Juvenil*, 2(4), 288–292.
- Hendrawan, A. K. F., Afiati, N., & Rahman, A. (2021). Laju Nitrifikasi pada Bioremediasi Air Limbah Organik Menggunakan *Chlorella* sp. dan Bakteri Nitrifikasi-Denitrifikasi. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 11(2), 309–323.
- Hendrayana, H., Raharjo, P., & Samudra, S. R. (2022). Komposisi Nitrat, Nitrit, Amonium dan Fosfat di Perairan Kabupaten Tegal. *Journal of Marine Research*, 11(2), 277–283.
- Hu, L., Chen, L., Li, Q., Zou, K., Li, J., & Ye, H. (2022). Water Quality Analysis Using The CCME-WQI Method With Time Series Analysis in a Water Supply Reservoir. *Water Supply*, 22(7), 6281–6295.
- Inayati, W., & Farid, A. (2020). Analisis Beban Masuk Nutrien Terhadap Kelimpahan Klorofil-a Saat Pagi Hari Di Sungai Bancaran Kabupaten Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 1(3), 406–416.
- Indrayani., Haslianti., Asmariani., & Ardiansyah. (2022). Pengaruh Penggunaan Sumber Silika Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Biomassa Diatom *Skeletonema* sp. (*Bacillariophyceae*). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 8(2), 215.
- Irwan, M., Alianto, A., & Toja, Y. T. (2017). Kondisi Fisika Kimia Air Sungai Yang Bermuara di Teluk Sawaibu Kabupaten Manokwari. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 1(1), 81.
- Jafarabadi, A. R., Masoodi, M., Sharifiniya, M., & Bakhtiyari, A. R. (2016). Integrated River Quality Management By CCME WQI As An Effective Tool To Characterize Surface Water Source Pollution (Case Study: Karun River, Iran). *Pollution*, 2(3), 313–330.
- Jeniarti, M., Perwira, I. Y., & Negara, I. K. W. (2021). Kandungan Nitrat, Fosfat, dan Silikat di Perairan Pantai Pandawa, Bali. *Current Trends in Aquatic Science*, 4(2), 193–198.

- Jiang, Y., Lavery, K. S., Brown, J., Brown, L., Chagoya, J., Burow, M., & Quigg, A. (2015). Effect of silicate limitation on growth, cell composition, and lipid production of three native diatoms to Southwest Texas desert. *Journal of Applied Phycology*, 27(4), 1433–1442.
- Józwiakowska, K., Brodowska, N., Wójcik, M., Listosz, A., Micek, A., Marzec, M., & Pochwatka, P. (2020). The concentration of the salinity indicators in the water of the Bystrzyca river on the area of Lublin City in Poland. *Journal of Ecological Engineering*, 21(7), 58–67.
- Jusuf, H., Adityaningrum, A., & Arsyad, C. (2023). Analisis Kandungan Nitrat (NO₃), Nitrit (NO₂), dan Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Air Di Danau Perintis Kabupaten Bone Bolango. *Jambura Journal of Health Science and Research*, 5(4), 1101–1111.
- Keputusan Menteri LH. (2003). *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 Tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air*. Sekretariat Negara.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup. (2004). *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 2004 Tentang Baku Mutu Air Laut*. Direktorat Jenderal Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan.
- Kusumaningtyas, M. A., Bramawanto, R., Daulat, A., Perikanan, K., Kelautan, K., Pasir, J., Ancol, P., & Jakarta, T. (2014). Kualitas Perairan Natuna Pada Musim Transisi. *Depik*, 3(April), 10–20.
- Leidonald, R., Yusni, E., Febriansyah Siregar, R., Rangkuti, A. M., & Zulkifli, A. (2022). Keanekaragaman Fitoplankton dan Hubungannya dengan Kualitas Air di Sungai Aek Pohon, Kabupaten Mandailing Natal Provinsi Sumatera Utara. *J.Aquat.Fish.Sci*, 1(2), 85.
- Lukman, M., Nasir, A., Amri, K., Tambaru, R., Hatta, M., & Noer, J. (2014). Silikat terlarut di perairan pesisir sulawesi selatan. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 6(2), 461–478.
- Merina, G., Zakaria, I. J., & Chairul. (2016). Produktivitas Primer Fitoplankton dan Analisis Fisika Kimia di Perairan Laut Pesisir Barat Sumatera Barat. *Jurnal Metamorfosa III*, 2, 112–119.
- Morissan, M. (2016). *Metode Penelitian Survei Cetakan Kedua*. Kencana.
- Mustofa, A. (2015). Kandungan nitrat dan pospat sebagai faktor tingkat kesuburan perairan pantai. *Jurnal DISPROTEK*, 6(1), 13–19.
- Muttaqin, M. Z. (2017). Aplikasi Penggunaan Analisis Statistik Faktor Sebagai Alat Bantu Penentuan Karakteristik Kualitas Air. *Jurnal Semnasuir*.
- Novita, E., Pradana, H. A., & Dwija, S. P. (2020). Kajian Penilaian Kualitas Air Sungai Bedadung di Kabupaten Jember. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 10(4), 699–714.
- Nuraya, T., Sari, D. W., & Harfinda, E. M. (2022). Analisis Kandungan Nitrat Dan Fosfat Di Perairan Parit Baru, Kubu Raya Kalimantan Barat. *Manfish Journal*, 2(3), 114–118.
- Paembonan, R. E., Naipon, Y. D., Ismail, F., Baddu, S., Baksi, A., Marus, I., Ramili, Y., Najamuddin, Tahir, I., & Akbar, N. (2022). Penilaian ikan karang pada daerah transplantasi karang di perairan laut Kastela Ternate. *Jurnal Ilmu*

- Kelautan Kepulauan*, 5(1), 562–570.
- Paiki, K., & Kalor, J. D. (2017). Distribusi Nitrat dan Fosfat Terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Pesisir Yapen Timur. *Journal of Fisheries and Marine Science*, 1(2), 65–71.
- Patricia, C., Astono, W., & Hendrawan, D. I. (2018). Kandungan nitrat dan fosfat di sungai ciliwung. *Seminar Nasional Cendekiawan*, 179–185.
- Patty, S. I. (2018). Oksigen Terlarut dan Apparent Oxygen Utilization di Perairan Selat Lembeh, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 6(1), 54–60. <http://lipi.go.id/publikasi/21573>
- Patty, S. I., & Akbar, N. (2019). Sebaran Horizontal Fosfat, Nitrat dan Oksigen Terlarut di Perairan Pantai Bolaang Mongondow, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 2(1), 13–21.
- Patty, S. I., Arfah, H., & Abdul, M. S. (2015). Zat Hara (Fosfat, Nitrat), Oksigen Terlarut Dan pH Kaitannya Dengan Kesuburan. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 1, 43–50.
- Patty, S. I., & Huwae, R. (2023). Temperature, Salinity and Dissolved Oxygen West and East seasons in the waters of Amurang Bay, North Sulawesi. *Jurnal Ilmiah PLATAX*, 11(1), 196–205.
- Pello, F. S., Adiwilaga, E. M., Huliselan, N. V, & Damar, A. (2014). Pengaruh Musim Terhadap Beban Masukan Nutrien di Teluk Ambon Dalam. *Jurnal Bumi Lestari*, 14 (1)(1), 63–73.
- Peraturan Pemerintah. (2021). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Sekretariat Kabinet RI.
- Permatasari, I. R., Barus, B. S., & Diansyah, G. (2019). Analisis Nitrat Dan Fosfat Pada Sedimen Di Muara Sungai Banyuasin, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, 21(3), 140.
- Poedjirahajoe, E., Marsono, D., & Wardhani, F. K. (2017). Penggunaan Principal Component Analysis dalam Distribusi Spasial Vegetasi Mangrove di Pantai Utara Pematang. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 11(1), 29.
- Purnawija, B. R., Yuliantini, A., & Rachmawati, W. (2021). Review: Analisis Zat Berbahaya Pada Kosmetik Krim Pemutih Dengan Metode Aas Dan Spektrofotometri Uv-Vis. *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science)*, 5(1), 9–18.
- Puspitasari, A. A., Zainuri, M., Setiyono, H., Wulandari, S. Y., & Maslukah, L. (2021). Analisa Sebaran Kandungan Fosfat di Muara Sungai Bodri, Kendal Jawa Tengah. *Indonesian Journal of Oceanography*, 3(1), 120–127.
- Rahmadani, P. A., Wicaksono, A., Jayanthi, O. W., Effendy, M., Nuzula, N. I., Kartika, A. G. D., Syaifullah, M., Putri, D. S., & Hariyanti, A. (2021). Analisa Kadar Fosfat Sebagai Parameter Cemaran Bahan Baku Garam Pada Badan Sungai, Muara, Dan Pantai Di Desa Padelagan Kabupaten Pamekasan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 2(4), 318–323.
- Reza, K., Marlina, N., & Rahmawati, S. (2023). Penentuan Status Mutu Air Sungai Winongo Pada Parameter Fosfat, Nitrat, dan Amonia Menggunakan Metode Storet, Indeks Pencemaran, CCMEWQI dan BCWQI. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 15, 1–17.

- Ridwan, M., Suryono, & Azizah, R. (2018). Studi Kandungan Nutrien Pada Ekosistem Mangrove Perairan Muara Sungai Kawasan Pesisir Semarang. *Journal of Marine Research*, 7(4), 283–292.
- 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*, 4(1), 1–23.
- Safitri, R. N., Ningtyas, S. R. A., Hermawan, W. G., Pramitasari, T. A., & Rachmawati, S. (2022). Dampak kualitas air pada kawasan keramba budidaya ikan air tawar di Waduk Cengklik, Boyolali. *Envoist Journal*, 2(2), 84–91.
- Safitri, Y., Saputro, S., & Hariadi, H. (2017). Hubungan Laju Sedimentasi Terhadap Kerapatan Mangrove Di Pantai Pasar Banggi Kabupaten Rembang. *Journal of Oceanography*, 6(4), 553–563.
- Sahumena, M. H., & Nurrohwiinta, E. (2020). Kendari Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2, 65–72.
- Samadi. (2006). *Geografi 1 SMA Kelas X*. Yudhistira.
- 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.
- Silvi, M. V., Redjeki, S., & Riniatsih, I. (2022). Kandungan Nutrien di Sedimen pada Ekosistem Padang Lamun di Teluk Awur dan Pulau Panjang, Jepara. *Journal of Marine Research*, 11(3), 420–428.
- Simanjuntak, M. (2006). *Kadar Fosfat, Nitrat dan Silikat Kaitannya dengan Kesuburan Perairan Delta Mahakam, Kalimantan Timur*. Pusat Penelitian Oseanografi LIPI.
- SNI 06-2480. (1991). *Metode Pengujian Kadar Nitrat Dalam Air Dengan Alat Spektrofotometer Secafa Brusin Sulfat*.
- Sospedra, J., Niencheski, L. F. H., Falco, S., Andrade, C. F. F., Attisano, K. K., & Rodilla, M. (2018). Identifying the main sources of silicate in coastal waters of the Southern Gulf of Valencia (Western Mediterranean Sea). *Oceanologia*, 60(1), 52–64.
- Su'aidah, I., Hastuti, E. D., Izzati, M., & Darmanti, S. (2021). Hubungan Total Fenol Akar dan Daun Mangrove Api-Api [*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh] dengan N, P, dan C Organik Sedimen. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 6(1), 17–25.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Alfabeta.
- Suryadi, L. penta febri, Haris, A., & Yanuarita, D. (2022). Hubungan Kandungan Nitrat Dan Fosfat Perairan Terhadap Densitas Zooxhantellae Pada Polip Karang *Acropora Loissetae* Yang Ditransplantasikan Di Perairan Kabupaten Bone. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 11(2), 411–418.
- Suryono, S., Munasik, M., Ario, R., & Handoyo, G. (2017). Inventarisasi Bio-Ekologi Terumbu Karang Di Pulau Panjang, Kabupaten Jepara, Jawa Tengah. *Jurnal Kelautan Tropis*, 20(1), 60.
- Suswanti, I., Sutamihardja, R., & Arrisujaya, D. (2019). Potensi Senyawaan

- Nitrogen Dan Fosfat Pada Pencemaran Sungai Ciliwung Hulu Kota Bogor. *Jurnal Sains Natural*, 9(1), 11.
- Syamsuddin, R. (2014). *Pengelolaan Kualitas Air: Teori dan Aplikasi di Sektor Perikanan*. Pijar Press.
- Tambaru, R., Haris, A., Samawi, M. F., & Luthfiyah, I. A. (2023). Analisis Kelayakan Nutrien Anorganik Jenis N, P, Dan Si Untuk Kehidupan Fitoplankton Di Perairan Pesisir Tompotana Takalar Sulawesi Selatan. *Jurnal Sains Dan Teknologi Lingkungan*, 15, 61–74.
- Tungka, A. W., Haeruddin, H., & Ain, C. (2017). Konsentrasi Nitrat dan Oortofosfta di muara sungai Banjir Kanal Barat dan Kaitannya Dengan Kelimpahan Fitoplankotn. *Saintek Perikanan : Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 12(1), 40.
- Umiatun, S., Carmudi, C., & Christiani, C. (2017). Hubungan Antara Kandungan Silika Dengan Kelimpahan Diatom Benthik Di Sepanjang Sungai Pelus Kabupaten Banyumas. *Scripta Biologica*, 4(1), 61.
- Utami, T. M. R., Maslukah, L., & Yusuf, M. (2016). Sebaran Nitrat (NO₃) dan Fosfat (PO₄) Di Perairan Karangsong Kabupaten Indramayu. *Buletin Oseanografi Marina*, 5(1), 31.
- Widigdo, B., Hariyadi, S., Iswantari, A., & Pangaribuan, A. (2021). Evaluasi kualitas air Danau Hias Crown Golf, Jakarta Utara berdasarkan kandungan N dan P. *Habitus Aquatica*, 1(2), 28.
- Wiyoto, W., & Effendi, I. (2020). Analisis Kualitas Air untuk Marikultur di Moro, Karimun, Kepulauan Riau dengan Analisis Komponen Utama. *Jurnal: Of Aquaculture and Fish Health*, 9(2), 143–154.
- Wulandari, N., Yudha Perwira, I., & 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.
- Yandra, Y., Nedi, S., & Elizal, E. (2022). The Relationship of Nitrate, Phosphate, and Silicate Concentrations to The Abundance of Planctonic Diatoms in Carocok Tarusan Waters, Pesisir Selatan District. *Journal of Coastal and Ocean Sciences*, 3(1), 44–53.
- Yanlinastuti, & Fatimah, S. (2016). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Untuk Menentukan Paduan U-Zr Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Batan*, 17, 22–33.
- Yolanda, Y. (2023). Analisa Pengaruh Suhu, Salinitas dan pH Terhadap Kualitas Air di Muara Perairan Belawan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2), 329.
- Yudha, G. A., Suryono, C. A., & Santoso, A. (2020). Hubungan antara Jenis Sedimen Pasir dan Kandungan Bahan Organik di Pantai Kartini, Jepara, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 9(4), 423–430.
- Zhao, Y., Qin, Y., Zhang, L., Zheng, B., & Ma, Y. (2016). Water Quality Analysis For The Three Gorges Reservoir, China, from 2010 to 2013. *Environmental Earth Sciences*.