

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulhamid, Y., Duan, L., Yaqiao, S., & Hu, J. 2024. *Unveiling the dynamic of nitrogen through migration and transformation patterns in the groundwater level fluctuation zone of a different hyporheic zone sediment*. Scientific Reports, 14(1), 3954.
- Aisyah, S., Ibrahim, A., & Triyanto, T. 2022. Analisis Karakteristik Fisika Kimia Sedimen Daerah Aliran Sungai (DAS) dan Pesisir Cimandiri, Jawa Barat. *Jurnal Akuatiklestari*, 5(2), 73-79.
- Akbar, A., Wulandari, S. Y., & Maslukah, L. 2016. Konsentrasi Bahan Organik Total (BOT) dan Logam Berat Timbal (Pb) Di Sedimen Perairan Pantai Tasikagung, Rembang. *Journal of Oceanography*, 5(4), 496-504. Available at <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/joce/article/view/16094> [Accessed on 6 November 2024]
- Alfi, N. I. N. 2018. Analisis kandungan bahan organik di sungai Brantas Hulu. Skripsi. Universitas Brawijaya. Available at <http://repository.ub.ac.id/164597/> [Accessed on 17 March 2024]
- Alkautsar, M. D., Suryono, C. A., & Pratikto, I. 2022. Korelasi antara Ukuran Butir Sedimen Non Pasir dengan Kandungan Bahan Organik di Perairan Morodemak, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*, 11(3), 391-398.
- Andriyanto, W. O., Purnomo, P. W., & Rahman, A. 2019. Dekomposisi bahan organik pada sedimen di area mangrove pesisir morosari, kabupaten demak pada skala laboratorium. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 8(3), 139-146.
- Ayuningsih, M. S., I. B. Hendarto & P. W. Purnomo. 2014. Distribusi Kelimpahan Fitoplankton dan Klorofila di Teluk Sekumbu Kabupaten Jepara: Hubungannya Dengan Kandungan Nitrat dan Fosfat di Perairan. *Journal Of Maquares*, 3(2): 138-147.
- Citra, L. S., Supriharyono, S., & Suryanti, S. 2020. Analisis kandungan bahan organik, nitrat dan fosfat pada sedimen mangrove jenis *avicennia* dan *rhizophora* di desa tapak tugurejo, semarang the analysis of organic content, nitrate, phosphate in the sediment of mangrove *rhizophora* dan *avicennia* at tapak village, tugurejo semarang. *Management of Aquatic Journal (MAQUARES)*, 9(2), 107-114.



Analisis Kandungan Bahan Organik Total dan Kelimpahan Makrozoobentos di Perairan Pantai Kelurahan Rimba Jaya Kota Merauke. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, Universitas Musamus,

- Fauzia, A., Perwiraa, I. Y., & Pratiwia, M. A. 2020. Tingkat Dekomposisi Bahan Organik pada Sedimen Tambak Udang Vanname di Desa Musi, Kecamatan Gerokgak, Buleleng, Bali. *Current Trends in Aquatic Science*, 3(2), 8-15.
- Fitriyani, I. H., Widyastuti, R., Yusuf, S. M., & Wulandari, A. P. 2023. Analisa Korelasi Sifat Biologi, Kimia dan Fisika Tanah pada bBerbagai Ketinggian Tempat di Bandung, Jawa Barat. *Journal of Soil Science & Environment/Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 25(2).
- Hamuna, B., Tanjung, R. H., & MAury, H. (2018). Kajian kualitas air laut dan indeks pencemaran berdasarkan parameter fisika-kimia di perairan Distrik Depapre, Jayapura.
- Hasibuan, E.S.F., Supriyantini, E., Sunaryo, S., 2021. Pengukuran Parameter Bahan Organik Di Perairan Sungai Silugonggo, Kecamatan Juwana, Kabupaten Pati. *Buletin Oseanografi Marina* 10, 299–306. DOI: [10.14710/buloma.v10i3.32345](https://doi.org/10.14710/buloma.v10i3.32345)
- Hindaryani, I. P., Zainuri, M., Rochaddi, B., Wulandari, S. Y., Maslukah, L., Purwanto, P., & Rifai, A. 2020. Pola Arus Terhadap Sebaran Kandungan Nitrat dan Ortofosfat di Perairan Pantai Mangunharjo, Semarang. *Indonesian Journal of Oceanography*, 2(4), 313-323.
- Hutabarat, S., & Evans. 1985. Pengantar Oseanografi. Ui-Press, Jakarta, 159 Hlm.
- Iman, H. I., zainuri, M., & Satriadi, A. 2024. Karbon Organik Total dan Fosfat pada Sedimen Dasar Muara Sungai Genuk, Semarang. *IJOCE* 6(1): 33-38
- Indrayani, W. T., Haeruddin, H., and Supriharyono, S., 2020. Konsentrasi Nitrat dan Fosfat pada Sedimen dan Hubungannya dengan Kelimpahan dan Keanekaragaman Makrozoobentos di Sungai Kreo Semarang. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, Volume 9(1), pp. 1-7. DOI: <https://doi.org/10.14710/marj.v9i1.27752>
- Indriyani, R., Nurgayah, W., Ira, I., 2023. Kandungan Nitrat dan Fosfat Sedimen Pada Kawasan Padang Lamun Di Perairan Kolese Kota Baubau. *Jurnal Sapa Laut (Jurnal Ilmu Kelautan)* 7, 193. DOI : [10.33772/jsl.v7i4.29561](https://doi.org/10.33772/jsl.v7i4.29561)
- Jamaludin, J., Sedjati, S., Supriyantini, E., 2021. Kandungan Bahan Organik dan Karakteristik Sedimen di Perairan Betahwalang, Demak. *Buletin Oseanografi Marina* 10, 143–150. DOI : <https://doi.org/10.14710/buloma.v10i2.30046>
- saksono, A., Kartika, A. G. D., Effendy, M., Hariyanti, A., & P. A. 2021. Distribusi Nitrat di Perairan Padelegan sebagai Garam yang Berkualitas. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan* 4), 288-292.



- Kusumastuti, B. D. 2013. Pengaruh fluktuasi salinitas terhadap nitrifikasi oleh bakteri yang diambil pada muara Sungai Banjir Kanal Timur. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(1), 1-8.
- Lazuardi, M. F, Maslukah, L., & Widada, S. 2022. Analisis Karbon Organik Total Pada Sedimen Dasar di Muara Sungai Banger Pekalongan Jawa Tengah. *Jurnal Oseanografi Indonesia* , 4 (3), 86–95. DOI: [10.14710/ijjoc.v4i3.14976](https://doi.org/10.14710/ijjoc.v4i3.14976)
- Li, Y., Li, W., Jiang, L., Li, E., Yang, X., & Yang, J. 2024. Salinity affects microbial function genes related to nutrient cycling in arid regions. *Frontiers in Microbiology*, 15, 1407760.
- Magfirah, Emiyarti, & Haya, Y. 2014. Karakteristik Sedimen dan Hubungannya dengan Struktur Komunitas Makrozoobenthos di Sungai Tahi Ite Kecamatan Rarowatu Kabupaten Bombana Sulawesi Tenggara. *Jurnal Mina Laut Indonesia Vol*, 4(14), 117-131.
- Mansur, L. K., Kasim, M., & Palupi, R. D. (2023). Karakteristik Pola Arus dan Nutrien Perairan pada Areal Budi Daya Rumput Laut di Pantai Bone-Bone Kota Baubau. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 16(2), 125-138.
- Mappiasse, M.F., Djafar, M., Asra, R., 2022. Distribution of mangrove health in the coastal area of Maros Regency in 2021 based on Sentinel-2 satellite imagery. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea* 11, 165–179. DOI: <https://dx.doi.org/10.18330/jwallacea.2022.vol11iss2pp165-179>
- Matula, M., & Wojtkowska, M. 2025. Phosphorus speciation in water and sediments. *Desalination and Water Treatment*, 101102. <https://doi.org/10.1016/j.dwt.2025.101102>.
- Maylanda, D.A., Paryono, P., Rahman, I., 2024. Studi Kandungan dan Sebaran Nutrien Pada Perairan Teluk Swage, Lombok Timur. *Jurnal Perikanan Unram* 13, 1225–1234. DOI : [10.29303/jp.v13i4.634](https://doi.org/10.29303/jp.v13i4.634)
- Monoarfa, W.D. 1992. Pemanfaatan Limbah Pabrik Gula Blotong Dalam Produksi Klekap pada Tanah Tambak Bertekstur Liat. [Tesis]. Fakultas Pasca Sarjana, Universitas Hasanudin, Ujung Pandang. 153 hlm.
- Nugroho, A. R., Akhwady, R., Metakaryanto, D., & Yahya, F. 2016. Studi model distribusi pencemaran di pantai utara Jawa Tengah menggunakan model 3Lab. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 8(2), 89-100.
- Pratiwi, H., & Rahman, A. 2020. Hubungan Zat Hara (HNO_3^- dan NH_4^+) Sedimen terhadap Kelimpahan dan Keanekaragaman Makrozoobenthos di Kaligarang, Semarang Relationship between Sediment Macrozoobenthos Abundance and Diversity in the Kaligarang, Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES), 9(1), 1-10.



- Oktaviana, C. I., Muskananfolo, M. R., & Purnomo, P. W. 2023. Analisis Kesuburan Perairan Berdasarkan Klorofil-a, Nitrat dan Ortofosfat di Pantai Pasir Putih Wates, Kaliori, Rembang. *Life Science*, 12(1), 40-51.
- Olsen, S. R., & Dean, L. A. 1965. Phosphorus in: *Methods of soil analysis*. Part, 2, 1035-1048.
- Paena, M., Suhaimi, R. A., & Undu, M. C. 2017. Karakteristik sedimen perairan sekitar tambak udang intensif saat musim hujan di teluk Punduh Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 9(1), 221-234.
- Pasaribu, R. P., Tanjung, A., Ramadhany, R., & Handayani, R. 2023. Pemodelan Parameter Salinitas Menggunakan Software Mike-21 Di Perairan Pangandaran. *Authentic Research of Global Fisheries Application Journal*, 5(1), 55-66.
- Patty, S.I., Arfah, H., Abdul, M.S., 2015. Zat Hara (Fosfat, Nitrat), Oksigen Terlarut dan pH Kaitannya Dengan Kesuburan di Perairan Jikumerasa, Pulau Buru. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis* 3, 43. DOI : [10.35800/jplt.3.1.2015.9578](https://doi.org/10.35800/jplt.3.1.2015.9578)
- 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), 140-150.
- 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, 140. DOI : [10.36706/jps.v21i3.545](https://doi.org/10.36706/jps.v21i3.545)
- Pratiwi, N., Handoyo, G., & Indrayanti, E. 2025. Hubungan Kandungan Fosfat dan Parameter Lingkungan di Muara Sungai Mrican, Pekalongan. *Indonesian Journal of Oceanography*, 7(1), 54-60.
- Purnama, A. E., Hariadi, H., & Saputro, S. 2015. Pengaruh arus, pasang surut dan debit sungai terhadap distribusi sedimen tersuspensi di Perairan Muara Sungai Ciberes, Cirebon. *Journal of Oceanography*, 4(1), 74-84.
- Putera, M. A. W., Suryono, S., & Riniatsih, I. 2021. Pengaruh Kandungan Nitrat dan Fosfat Sedimen terhadap Klorofil *Thalassia hemprichii* di Perairan Jepara. *Journal of Marine Research*, 10(4), 472-480.



caksono, A., Jayanthi, O. W., Effendy, M., Nuzula, N. I., Kartika, ariyanti, A. 2021. Analisa kadar fosfat sebagai parameter lingkungan baku garam pada badan sungai, muara, dan pantai di Kabupaten Pamekasan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan*, 2(4), 318-323.

caksono, A., Jayanthi, O. W., Effendy, M., Nuzula, N. I., Kartika, 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.

Rahman, A.A, Perwira, I.Y, Kartika, W.D. 2022. Kandungan Bahan Organik Total (BOT) dan Kekeruhan pada Air di Estuari DAM, Badung, Bali. *Tren Terkini dalam Ilmu Perairan* V, 147 (2), 142–147. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/ctas/article/download/83614/48209> [Accessed on 17 March 2024]

Riniatsih, I., 2016. Distribusi Muatan Padatan Tersuspensi (MPT) di Padang Lamun di Perairan Teluk Awur dan Pantai Prawean Jepara. *Jurnal Kelautan Tropis* 18, 121. DOI: [10.14710/jkt.v18i3.523](https://doi.org/10.14710/jkt.v18i3.523)

Rizal, A. C., Ihsan, Y. N., Afrianto, E., & Juliadi, L. P. S. 2017. Pendekatan status nutrisi pada sedimen untuk mengukur struktur komunitas makrozoobentos di wilayah Muara Sungai dan Pesisir Pantai Rancabuaya, Kabupaten Garut. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 8(2).

Rusadi, M. D. Eigmar, S.H. Siregar dan A. Tanjung. 2018. Struktur Komunitas Makrozoobentos pada Kawasan Mangrove di Pulau Rangsang Kabupaten Kepulauan Meranti. *Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Riau Pekanbaru*. <https://jom.unri.ac.id/index.php/JOMFAPERIKA/article/download/21087/20407> [Accessed on 17 March 2024]

Rusyadi, I., Hutabarat, S., & Ain, C. 2018. Pengaruh Kandungan Nutrien Terhadap Kesuburan Di Kolam Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis* sp.) Di Balai Benih Ikan Mijen, Semarang. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 6(1), 61-66.

Saleky, V. D., Lewerissa, H., & Bahamid, S. 2022. Sebaran Nitrat (NO₃) Dan Fosfat (PO₄) Di Perairan Nuruwe Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Laut Pulau: Hasil Penelitian Kelautan*, 1(2), 48-54.

Salsabila, D. F., Sasongko, A. S., & Cahyadi, F. D. 2023. Analisis Kandungan Nitrat, Nitrit, dan Ortofosfat di Perairan Pulau Merak Kecil. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*, 5(2), 152-161.

Samawi, F., Samad, W., Bakar, A., & Swarni, S. 2016. Kaitan Kondisi Oseanografi dengan Komposisi Jenis dan Kelimpahan Makrozoobentos di Perairan Pelabuhan Kota Benteng Kabupaten Selayar. *Jurnal Administrasi dan Kesehatan Indonesia*, 2(2), 110699.



Perwira, Y.I., Sari, W.H.A. 2022. Tingkat Dekomposisi Bahan Organik pada Sedimen di Tukad Daya Desa Bungkulan Kabupaten Badung Provinsi Bali. *Current Trends in Aquatic Science* V(1), 12-17. [Accessed on 15 March 2024]

- Sari, T. A., Atmodjo, W., & Zuraida, R. 2014. Studi bahan organik total (BOT) sedimen dasar laut di Perairan Nabire, Teluk Cendrawasih, Papua. *Journal of Oceanography*, 3(1), 81-86. Available at <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/joce/article/view/4709> [Accessed on 1 November 2024]
- Sarumpaet, J., Nurrachmi, I., & Siregar, S. H. 2017. Hubungan Kandungan Bahan Organik Total dengan Kelimpahan Fitoplankton pada Area Mangrove di Perairan Tanjung Balai Asahan Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*, 4(1), 1-10.
- Satrio, B., Purnomo, P. W., & Widyorini, N. 2018. Status Kesuburan Perairan Berdasarkan Kandungan Nitrat, Fosfat dan Klorofil-a di Muara Sungai Bong Desa Tambakbulusan Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 7(4), 465-471.
- Setiawan, D., Riniatsih, I., & Yudiati, E. 2013. Kajian Hubungan Fosfat Air dan Fosfat Sedimen Terhadap Pertumbuhan Lamun *Thalassia hemprichii* di Perairan Teluk Awur dan Pulau Panjang Jepara. *Journal of Marine Research*, 2(2), 39-44.
- Simanjuntak, S. L., Muskananfolo, M. R., & Taufani, W. T. 2018. Analisis tekstur sedimen dan bahan organik terhadap kelimpahan makrozoobenthos di Muara Sungai Jajar, Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 7(4), 423-430.
- Sriwulandary, T. D., 2022. Kandungan Karbon Oraganik Total, Fosfat Dan Nitrat Di Sedimen Perairan Ketapang, Lampung Selatan. Universitas Sriwijaya, Inderelaya. Available at https://repository.unsri.ac.id/88146/3/RAMA_54241_08051381823058_001_2057905_0005088102_01_front_ref.pdf
- Supriyantini, E., Santoso, A., & Soenardjo, N. 2018. Nitrate and phosphate contents on sediments related to the density levels of mangrove *Rhizophora* sp. in mangrove park waters of Pekalongan, Central Java. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 116, No. 1, p. 012013). IOP Publishing.
- Suryono. 2022. Distribusi Bahan Organik di Sedimen Muara. *Jurnal Kelautan Indonesia*, 10(2), 45-53.



M., Azizah, M., & Hardini, Y. 2018. Studi dinamika senyawa kualitas air sungai Ciliwung Hulu Kota Bogor. *Sains Natural: Biology and Chemistry*, 8(1), 43-49.

Nuraini, R.A.T. & Supriyantini, E. 2020. Kandungan Nitrat dan Air Pori Sedimen dan Kolom Air di Daerah Padang Lamun Pantai Prawean, Bandengan, Jepara. *Journal of Marine Research*, 7(1):464-473. DOI : [10.14710/jmr.v9i4.28261](https://doi.org/10.14710/jmr.v9i4.28261)

- Tarigan, D. A., Yusuf, M., & Maslukah, L. 2014. Sebaran Nitrat dan Fosfat di Perairan Muara Sungai Porong Kabupaten Sidoarjo. *Journal of Oceanography*, 3(3), 384-391.
- Trismara, B. K. B., Rahman, A., & Jati, O. E. 2025. Plankton community dynamics based on vertical gradients and transparency in Lake Rawa Pening. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 316-323.
- Triyaningsih, N.N.W., Munasik, M., Setyati, W.A., 2021. Total Bahan Organik dan Kualitas Air di Perairan Morodemak, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research* 10, 205–212. DOI: [10.14710/jmr.v10i2.30024](https://doi.org/10.14710/jmr.v10i2.30024)
- Widhitama, S., Purnomo, P. W., & Suryanto, A. 2016. Produksi dan Laju Dekomposisi Serasah Mangrove Berdasarkan Tingkat Kerapatannya di Delta Sungai Wulan, Demak, Jawa Tengah. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 5(4), 311-319.
- Yasir, M., Hossain, A., & Pratap-Singh, A. 2025. *Pesticide Degradation: Impacts on Soil Fertility and Nutrient Cycling*. *Environments*, 12(8), 272. <https://doi.org/10.3390/environments12080272>
- Yuningsih, H. D., Anggoro, S., & Soedarsono, P. 2014. Hubungan bahan organik dengan produktivitas perairan pada kawasan tutupan eceng gondok, perairan terbuka dan keramba jaring apung di Rawa Pening Kabupaten Semarang Jawa Tengah. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(1), 37-43.
- Ziliwu, Y. M., & Lase, N. K. 2025. Peran Mikroorganisme dalam Proses Degradasi Bahan Organik. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, 2(1), 132-141.

