

## DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah Sulung, S. N. 2016. Distribusi Spasial dan Temporal Nutrien di Danau Tempe, Sulawesi Selatan. *Oseanologi Dan Limnologi Di Indonesia, Vol 1, No 2* , 31-45.
- Aisyah, S., & Nomosatryo, S. 2016. Distribusi Spasial dan Temporal Nutrien di Danau Tempe, Sulawesi Selatan. *Oseanologi Dan Limnologi Di Indonesia, 1*, 31.
- Akinnawo, S. O. 2023. Eutrophication: Causes, consequences, physical, chemical and biological techniques for mitigation strategies. *Environmental Challenges, 12*, 100733.
- Alex, R., Kitalika, A., Mogusu, E., & Njau, K. 2021. Sources of Nitrate in Ground Water Aquifers of the Semiarid Region of Tanzania. *Geofluids, 29-31*.
- Alongi, D. M. 2021. Macro-and micronutrient cycling and crucial linkages to geochemical processes in mangrove ecosystems. *Journal of Marine Science and Engineering, 9(5)*.
- Ambarsari, H., Syah, I., Nugroho, R., Manurung, B. S., & Suciati, F. 2020. Efektivitas Pengolahan Air yang Mengandung Amonia Konsentrasi Tinggi Menggunakan Konsorsium Probiotik Komersial dan Bakteri Sedimen Kolam Lele. *Jurnal Teknologi Lingkungan, 21(1)*, 1-8.
- Aprian, R. D., Fadarina, & Purnamasari, I. 2021. Pemanfaatan Limbah Cucian Sebagai Sumber Fosfat Ramah Lingkungan Terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Kinetika, 12(02)*, 38-43.
- Arizuna, M., Suprpto, D., & Muskanonfola, M. R. 2014. Kandungan Nitrat Dan Fosfat Dalam Air Pori Sedimen Di Sungai Dan Muara Sungai Wedung Demak. *Management of Aquatic Resources Journal* , 3(1), 7-16.
- Arnanda, R. 2023. Analisis Kadar Nitrat dalam Air Sungai dengan Menggunakan Spektrofotometer UV-Visible. *Jurnal Kolaboratif Sains, 6(3)*, 181-184.
- 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*, 12, 46–53.
- Bernhardt, E., & Schlesinger, W. 2013. *Biogeochemistry: An analysis of global change*. 3rd edition. Elsevier. 688pp.
- Cereja, R., Brotas, V., Nunes, S., Rodrigues, M., Cruz, J. P. C., & Brito, A. C. 2022. Tidal influence on water quality indicators in a temperate mesotidal estuary (Tagus Estuary, Portugal). *Ecological Indicators*, 136, 108715.
- Dag, A., Erel, R., Zipori, I., & Yermiyahu, U. 2023. Nutrition and fertilization. *The Olive: Botany and Production*, 374–414.
- Damar, A., Hesse, K.-J., Colijn, F., & Vitner, Y. 2019. The eutrophication states of the Indonesian sea large marine ecosystem: Jakarta Bay, 2001–2013. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, 163.
- Ebrahimi, E., & Ojani, M. R. 2024. *Phosphorus Dynamics in Soil-Water-Sediment Environment* (N. A. Anjum, A. Masood, S. Umar, & N. A. Khan (eds.); p. Ch. 2). IntechOpen.
- Efendi, H. M. F., Yuniarti, Syamsudin, M. L., & Ihsan, Y. N. 2021. Pore Water Nutrient Profile in the First and Second Transitional Season in Teluk Ciletuh, Sukabumi District, West Java. *World Scientific News*, 153(2), 43–54.
- Faizal, A., Jompa, J., Nessa, N., & Rani, C. 2012. Dinamika Spasio-Temporal Tingkat Kesuburan Perairan Di Kepulauan Spermonde, Sulawesi Selatan. *Seminar Nasional Tahunan IX Hasil Penelitian Perikanan Dan Kelautan, 2008*, 1–18.
- Friesen, S. D., Dunn, C., & Freeman, C. 2018. Decomposition as a regulator of carbon accretion in mangroves: a review. *Ecological Engineering*, 114, 173–178.
- Ganis, Zainuri, M., & Maslukah, L. 2016. *Sebaran Konsentrasi Fosfat Dan Total Suspended Solid Berdasarkan Pasang Surut Di Perairan Muara Sungai*. 5, 325–332.
- Geider, R., & La Roche, J. 2002. Redfield revisited: variability of C:N:P in marine

- microalgae and its biochemical basis. *European Journal of Phycology*, **37**(1), 1-17.
- Gilbert, P. M., Madden, C. J. ., Boynton, W., Flemer, D., Heil, C., & Sharp, J. 2010. Nutrients in estuaries: a summary report of the National Estuarine Experts Workgroup (2005–2007). *National Estuarine Experts, November*, 188.
- Gomez Isaza, D. F., Cramp, R. L., & Franklin, C. E. 2020. Living in polluted waters: A meta-analysis of the effects of nitrate and interactions with other environmental stressors on freshwater taxa. *Environmental Pollution*, **261**, 114091.
- Gunung Bhimantara dan Yayok Suryo P. 2018. Proses Deproteinasi Menggunakan Metode Nitrifikasi Pada Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Envirotek*, **10**(2), 27–33.
- Habibi, M. A., Maslukah, L., & Wulandari, S. Y. 2014. Studi Konsentrasi Fosfat Bioavailable Dan Karbon Organik Total (Kot) Dalam Sedimen Di Perairan Benteng Portugis, Jepara. *Jurnal Oseanografi*, **3**(4), 690–697.
- Hakeem, K. R., Sabir, M., Ozturk, M., Akhtar, M. S., & Ibrahim, F. H. 2017. Nitrate and Nitrogen Oxides: Sources, Health Effects and Their Remediation BT - Reviews of Environmental Contamination and Toxicology Volume 242 (P. de Voogt (ed.); pp. 183–217). Springer International Publishing.
- Hamuna, B., R Tanjung, R. H., & Maury, H. K. 2018. Concentration of Ammonia, Nitrate and Phosphate in Depapre District Waters, Jayapura Regency. *EnviroScientiae*, **14**(1), 8–15.
- Hindaryani, I. P., Zainuri, M., Rochaddi, B., Wulandari, S. Y., Maslukah, L., Purwanto, P., & Rifai, A. 2020. Pola Arus Terhadap Sebaran Konsentrasi Nitrat dan Fosfat di Perairan Pantai Mangunharjo, Semarang. *Indonesian Journal of Oceanography*, **2**(4), 313–323.
- Indriananingrum, I., Ismunarti, D. H., & Saputro, S. 2016. Sebaran Sedimen Dasar Di Muara Sungai Silugonggo Kecamatan Batangan, Kabupaten Pati. *Jurnal*

*Oseanografiografi, Vol 5 No 1, 20-27.*

- Juliasih, N. L. G. R., Hidayat, D., Ersas, M. P., & Wati, R. 2017. Penentuan Kadar Nitrit dan Nitrat Pada Perairan Teluk Lampung Sebagai Indikator Kualitas Lingkungan Perairan. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 2(2), 47-56.
- Kartini, K. 2020. *Kelimpahan Fitoplankton Dan Rasio N/P Di Perairan Muara Upang, Sumatera Selatan.*
- Kirana, B.V. 2023. Distribusi Spasial Nitrat Dan Fosfat Berdasarkan Kedalaman Di Perairan Muara Kali Ijo, Kecamatan Ayah, Kabupaten Kebumen. [Skripsi]. *Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.*
- Komalasari, I. N., Diantari, R., & Maharani, H. wijayanti. 2022. Dynamics of Nitrate (NO<sub>3</sub>) and Phosphate (PO<sub>4</sub>) on Different Density of Mangrove in Ringgung Beach, Pesawaran, Lampung. 1(1), 16-25.
- Legasari, L., Noviarni, N., Wijayanti, F., Oktaria, M., & Miarti, A. 2023. Analisis Kadar Fosfat Pada Air Sungai Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Redoks : Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 6(2), 59-64.
- Lihawa, F., & Mahmud, M. 2017. Evaluasi Karakteristik Kualitas Air Danau Limboto. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 7(3), 260-266.
- Marsidi, R. 2011. Proses Nitrifikasi Dengan Sistem Biofilter Untuk Pengolahan Air Limbah Yang Mengandung Amoniak Konsentrasi Tinggi. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 3(3), 195-205.
- Maslukah, L., Indrayanti, E., & Rifai, A. 2014. Sebaran material organik dan zat hara oleh arus pasang surut di muara sungai Demaan, Jepara. *Ilmu Kelautan*, 19(4), 189-194.
- Maslukah, L., Zainuri, M., Wirasatriya, A., & Salma, U. 2019. Spatial distribution of chlorophyll-a and its relationship with dissolved inorganic phosphate influenced by rivers in the north coast of Java. *Journal of Ecological Engineering*, 20(7), 18-25.

- Merina, G., Zakaria, I. J., & Chairul. 2016. Produktivitas Primer Fitoplankton Dan Analisis Fisika Kimia Di Perairan Laut Pesisir Barat Sumatera Barat. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences; Vol 3 No 2* .
- Millero, F. J., & Sohn, M. L. 1992. *Chemical Oceanography*. CRC-Press.
- Mishbach, I., Zainuri, M., Widianingsih, W., Kusumaningrum, H. P., Sugianto, D. N., & Pribadi, R. 2021. Analisis Nitrat dan Fosfat Terhadap Sebaran Fitoplankton Sebagai Bioindikator Kesuburan Perairan Muara Sungai Bodri. *Buletin Oseanografi Marina*, **10**(1), 88–104.
- Murniasih, S., Hendarto, E., & Hilmi, E. 2022. The Mangrove Density, Diversity, and Environmental Factors as Important Variables to Support the Conservation Program of Essential Ecosystem Area in Muara Kali Ijo, Pantai Ayah, Kebumen. *Jurnal Sylva Lestari*, **10**(3), 400–416.
- Noveldesra Suhery, Jaya, M. M., Khikmawati, L. T., Sarasati, W., Tanjov, Y. E., Larasati, R. F., Azis, M. A., Purwanto, A., Sari, I. P., Mainnah, M., & Satyawan, N. M. 2023. Keterkaitan Musim Hujan Dan Musim Angin Dengan Musim Penangkapan Ikan Lemuru Yang Berbasis Di Ppn Pengambengan. *Marine Fisheries : Journal of Marine Fisheries Technology and Management*, **14**(1), 77–90.
- Nugroho, A. R., Akhwady, R., Metakaryanto, D., & Yahya, F. 2016. Studi Model Distribusi Pencemaran di Pantai Utara Jawa Tengah Menggunakan Model MIKE 21 ECOLab. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, **8**(2), 89–100.
- Nurannisa Isnaeni, S., & Pujiono Wahyu Purnomo. 2015. Kesuburan Perairan Berdasarkan Konsentrasi Nitrat, Fosfat, Dan Klorofil-a Di Perairan Ekosistem Terumbu Karang Pulau Karimunjawa. *Diponegoro Journal of Maquares*, **4**, 75–81.
- Nurmalitasari, M., & Sudarsono, S. 2023. Keanekaragaman Plankton Dan Tingkat Produktivitas Primer Antara Dua Musim Di Perairan Kabupaten Bantul. *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*, **9**(1), 16–34.

- Oktaviana, C. I., Muskananfola, M. R., & Purnomo, P. W. 2023. Analisis Kesuburan Perairan Berdasarkan Klorofil-a, Nitrat dan Ortofosfat di Pantai Pasir Putih Wates, Kaliori, Rembang. *12(1)*, 40–51.
- P Dida, H., Suparman, S., & Widhiyanuriyawan, D. 2016. Pemetaan Potensi Energi Angin di Perairan Indonesia Berdasarkan Data Satelit QuikScat dan WindSat. *Jurnal Rekayasa Mesin*, *7(2)*, 95–101.
- Pashaei, R., Zahedipour-Sheshglani, P., Dzingelevičienė, R., Abbasi, S., & Rees, R. M. 2022. Effects of pharmaceuticals on the nitrogen cycle in water and soil: a review. *Environmental Monitoring and Assessment*, *194(2)*.
- Patricia, C., Astono, W., & Hendrawan, D. I. 2018. Kandungan nitrat dan fosfat di Sungai Ciliwung. *Seminar Nasional Cendekiawan Ke 4*, *4*, 179–185.
- Pirzan, A. M., & Pong-Masak, P. R. 2008. Relationship between phytoplankton diversity and water quality of Bauluang Island in Takalar Regency, South Sulawesi. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, *9(3)*, 217–221.
- Prihatin, A., Setyono, P., & Sunarto, S. 2018. Sebaran Klorofil a, Nitrat, Fosfat dan Plankton Sebagai Indikator Kesuburan Ekosistem Mangrove Tugurejo Semarang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, *16(1)*, 68.
- Purba, S., Perwira, I. Y., & Pebriani, D. A. A. 2021. Profil Nutrien Nitrat dan Fosfat pada Air di Sungai Jangga, Karangasem, Bali. *Current Trends in Aquatic*, *185(2)*, 180–185.
- Putri, A. D. A. S., Soeprbowati, T. R., Jumari, J., Hidayat, J. W., & Muhammad, F. 2024. Spasio-Temporal Kualitas Air dan Indeks Pencemaran pada Kawasan Mangrove di Desa Bedono, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, *22(2)*, 279–288.
- Putri, D. S., Jayanthi, Onie Wiwid, Ashari, W., Kartika, A. G. D., Effendy, M., Hariyanti, A., Rahmadani, P. A., & 1Program. 2021. *Distribusi Nitrat Di Perairan Padelegan Sebagai Bahan Baku Garam*. *2(4)*, 288–292.
- Putri, F. D., Widyastuti, E., & Christiani, C. 2014. Hubungan Perbandingan Total

- Nitrogen Dan Total Fosfor Dengan Kelimpahan Chrysophyta Di Perairan Waduk Panglima Besar Soedirman, Banjarnegara. *Scripta Biologica*, **1**(1), 92.
- Putri, W. A. E., Purwiyanto, A. I. S., Fauziyah, ., Agustriani, F., & Suteja, Y. 2019. Kondisi Nitrat, Nitrit, Amonia, Fosfat Dan Bod Di Muara Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, **11**(1), 65-74.
- Qasim, S. Z., & Sen Gupta, R. 1981. Environmental characteristics of the Mandovi-Zuari estuarine system in Goa. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, **13**(5), 557-578.
- Rahayu, N. W. S. T., Hendrawan, I. G., & Suteja, Y. 2017. Distribusi Nitrat dan Fosfat Secara Spasial dan Temporal Saat Musim Barat Di Permukaan Perairan Teluk Benoa, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, **4**(1), 1.
- Rahman, C. Q. A., Umar, M. T., Rukminasari, N., & Sahabuddin, S. 2020. Komposisi Jenis Plankton Pada Musim Penangkapan Ikan Penja (*Gobioidea* sp) Di Muara Sungai Mandar. *Journal of Tropical Fisheries Management*, **4**(1), 29-42.
- 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.
- Saleky, V. D., Lewerissa, H., Bahcmid, S., Studi, P., Kelautan, I., & Perikanan, F. 2022. Distribution of Nitrate (No<sub>3</sub>) and Phosphate (Po<sub>4</sub>) in Nuruwe Waters, West Seram Regency. **6**(3), 48-54.
- Saraswata, A. G., Subardjo, P., Kelautan, J. I., Perikanan, F., Diponegoro, U., Soedharto, J. P. H., Semarang, T., & Fax, T. 2013. Pengaruh Monsun Terhadap Distribusi Suhu Permukaan Laut Dan Klorofil-a Di Perairan Selatan Bali. *Simulating Wind Driven Waves by SWAN Numerical Wave Model in Bushehr Bay*, **2**(1), 79-87.
- Sari, P. K., Rosyid, A., & Wibowo, B. A. 2015. Analisis Strategi Pengembangan Pangkalan Pendaratan Ikan (Ppi) Pasir Kabupaten Kebumen Ditinjau dari

- Sumberdaya Perikanan. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 4(1), 79–87.
- Siagian, J., Arthana, I. W., & Pebriani, D. A. A. 2019. Tingkat Kesuburan Muara Tukad Aya, Jembrana Bali berdasarkan Kelimpahan Plankton dan Ketersediaan Nutrien. *Current Trends in Aquatic Science*, 2(2), 72–78.
- 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.
- Simatupang, C. M., Agussalim, A., & Surbakti, H. 2016. Analisis Data Arus Di Perairan Muara Sungai Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Analysis Of Flow Data On Estuarine Banyuasin River In South Sumatera. *Maspari Jurnal*, 8(1), 15–24.
- Simbolon. 2016. *Pencemaran Bahan Organik Dan Eutrofikasi Di Perairan Cituis*. 3.
- Simbolon, N. A., Wiryono, & Deselina. 2022. Laju Dekomposisi Serasah Daun *Rhizophora apiculata* Bl di Hutan Mangrove Kawasan Twa Pantai Panjang dan Pulau BAAI Kota Bengkulu. *Journal of Global Forest and Environmental Science*, 2(3), 90–96.
- Sonia, A. V. 2022. Aktivitas bakteri pelarut fosfat terhadap peningkatan ketersediaan fosfat pada tanah masam The activity of phosphate solubilizing bacteria on increasing phosphate available in acid soil. 15(1), 44–53.
- Stein, L. Y., & Klotz, M. G. 2016. The nitrogen cycle. *Current Biology*, 26(3), R94–R98.
- Subiakto, A. Y., Santosa, G. W., Suryono, S., & Riniatsih, I. 2019. Hubungan Kandungan Nitrat Dan Fosfat Dalam Substrat Terhadap Kerapatan Lamun Di Perairan Pantai Prawean, Jepara. *Journal of Marine Research*, 8(1), 55–61.
- Sumantra, I. G. E., Suteja, Y., & Putra, I. N. G. 2020. Fluktuasi Nitrat dan Fosfat Selama Satu Periode Pasang dan Surut di Selat Lombok. *Journal of Marine and Aquatic*, 6, 231–237.



- Sutamihardja, R., Azizah, M., & Hardini, Y. 2018. Studi Dinamika Senyawa Fosfat Dalam Kualitas Air Sungai Ciliwung Hulu Kota Bogor. *Jurnal Sains Natural*, 8(1), 43.
- Syafrizal, Nurrachmi, I., & Efriyeldi, E. 2021. Relationship of Nitrate and Phosphate Concentration on Phytoplankton Primary Productivity in Dumai Rivers of Riau Province. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, 4(1), 54–64.
- Tambaru, R., Saru, A., Syafiuddin, Amri, K., & Febrianti. 2019. Analisis Rasio Redfield terhadap Kesesuaian Pertumbuhan Fitoplankton di Ekosistem Mangrove Lantebung Kota Makassar. *Jurnal Aquatik*, 5(3), 188–195.
- Tang, M., Nur, A. I., & Ramli, M. 2016. Studi kondisi ekosistem mangrove dan produksi detritus di pesisir Kelurahan Lalowaru Kecamatan Moramo Utara Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 1(4), 439–450.
- 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.
- Triaawan, G. A. Y., Ghitarina, & Taru, P. 2023. Analisis kandungan nitrat dan fosfat di perairan tanjung sembilang, Kutai Kartanegara kalimantan Timur. *Tropical Aquatic Sciences*, 2(1), 85–91.
- Utami, E., Mahardika, R. G., Anggraeni, & Rosalina, D. 2021. Chlorophyll a concentration of Phytoplankton in Estuary Mangrove Kurau, Bangka Tengah, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 926(1).
- Victor Roch, G., Maharajan, T., Ceasar, S. A., & Ignacimuthu, S. 2019. The Role of PHT1 Family Transporters in the Acquisition and Redistribution of Phosphorus in Plants. *Critical Reviews in Plant Sciences*, 38(3), 171–198.
- Wahyuni, W. I., Amin, B., & Siregar, S. H. 2021. Analysis of Nitrate, Phosphate, and Silicate Content and Their Effects on Planktonic Abundance in the

- Estuary Waters of Batang Arau or Padang City West Sumatra Province. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, 4(1), 1–12.
- Wantasen, S. 2015. Transformasi Nitrogen Di Outlet Saluran Irigasi Daerah Aliran Sungai Tondano. *Jurnal Sain Dan Teknologi*, 13(1), 61–70.
- 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.
- Widiyanti, V. R., Sedjati, S., Azizah, R., Nuraini, T., & Awur, T. 2018. Korelasi Kandungan Nitrat Dan Fosfat Dalam Air Dan Sedimen Dengan Kerapatan Lamun Yang Berbeda Di Perairan Teluk. *Journal of Marine Research*, 7(3), 193–200.
- Winnie Laura Christina Hutagalung, Rizky Mutia Puteri Rei, & Freddy Ilfan. 2022. Analisis Kandungan Nitrat dan Nitrit pada Air Tanah di Sekitar Perkebunan Kelapa Sawit. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(5), 684–695.
- Wyrtki, K. 1961. Physical Oceanography of the Southeast Asian Waters. Naga Report Volume 2. Scientific Results of Marine Investigation of the South China Sea and the Gulf of Thailand 1959-1961. *Scientific Results of Marine Investigation of the South China Sea and the Gulf of Thailand 1959-1961*, 2(Naga Report), 195.
- Yanti, E. V. 2017. Seasonal Dynamics of Water Quality in the Kahayan River Area, Central Kalimantan. *Ziraa'ah*, 42(2), 107–118.
- Yogaswara, D. 2020. Distribusi Dan Siklus Nutrient Di Perairan Estuari Serta Pengendaliannya. *Oseana*, 45(1), 28–39.
- Yulma, Y., Ihsan, B., Sunarti, S., Malasari, E., Wahyuni, N., & Mursyban, M. 2017. Identifikasi Bakteri Pada Serasah Daun Mangrove yang Terdekomposisi di Kawasan Konservasi Mangrove dan Bekantan (KKMB) Kota Tarakan. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 2(1), 28.

Zainuddin, F., & Nofianti, T. 2022. Pengaruh Nutrient N Dan P Terhadap Pertumbuhan Rumput Laut Pada Budidaya Sistem Tertutup. *Jurnal Perikanan Unram*, 12(1), 116-124.

Zakiah, A., Yonvitner, & Damar, A. 2023. *Dinamika Temporal dan Spasial Fosfat (PO<sub>4</sub>-P) dan Nitrat (NO<sub>3</sub>-N) Sebagai Indikator Kesuburan Perairan Di Teluk Jakarta*. 6(2), 73-80.

