

DAFTAR PUSTAKA

- Abizar, Rahmah, dan W., S. 2020. Alga Hijau (Chlorophyceae) yang Ditemukan di Sungai Sumatera Barat. *Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*. **6**(1): 21–26.
- Adawiah, S. R., Amalia, V., dan 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 Analysis of Aquatic Fertility in Floating Nets Based on Nutrient (Nitrate and Phosphate). *Jurnal Kartika Kimia*. **4**: 96–105.
- Amalia, R. H. T., Tasya, A. K., dan Ramadhani, D. 2021. Kandungan Nitrit dan Nitrat Pada Kualitas Air Permukaan. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. **1**: 679–688.
- Aminah, S., Nuraini, R. A. T., dan Djunaedi, A. 2020. Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Pandansari, Desa Kaliwlingi, Kabupaten Brebes, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*. **9**(1): 81–86.
- Anggoro, S., Soedarsono, P., dan Suprobo, H. . 2013. Penilaian Pencemaran Perairan di Polder Tawang Semarang Ditinjau Dari Aspek Saprobitas. *Management of Aquatic*. **2**(3): 109–118.
- Anugerah, P., Noorsheha, dan Reynalt, R. 2023. Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Pasuruan. *Jurnal Multidisiplin*. **2**(1): 372–378.
- Asiva Noor Rachmayani. 2015. Kondisi pH Terhadap Denitrifikasi Air Limbah Nitrogen Menggunakan Reaktor Berbahan Isian Batu Belerang Dan Batu Kapur. **8**: 6.
- Asmarani, A. S., Indriyawati, N., Dewi, K., Winata, D. C., Rozak, A., Lestari, D. A., Safitri, S., Studi, P., Kelautan, I., Pertanian, F., Madura, U. T., Studi, P., Sumberdaya, M., Pertanian, F., et al. 2024. Analisa Indeks Saprobitas Di Perairan Padelegan Sebagai Air Baku. **17**(2): 121–128.
- Bagaskara, W. B., Ario, R., dan Riniatsih, I. 2020. Kualitas Perairan di tinjau dari Distribusi Fitoplankton serta Indeks Saprobitik di Pantai Marina Semarang Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*. **9**(3): 333–342.
- Batubara, L. W., Sinaga, H., dan Hutagalung, D. I. D. 2024. Abundance and Diversity of Phytoplankton in Mangrove Forest Waters of Aek Horsik Village, Central Tapanuli. *Journal of Coastal and Ocean Sciences*. **5**(2): 94–100.
- Boyd dan C.E. 1979. Water Quality in Warmwater Fish Ponds. *uburn University. Auburn, Alabama*. Advance Access published 1979.
- Brouwer, N., Connuck, H., Dubniczki, H., Gownaris, N., Howard, A., Olmsted, C., Wetzel, D., Whittinghill, K., Wilson, A., dan Zallek, T. 2025. Ecology for All. LibreTexts California. 772 hal.
- BSN. 2022. Pengukuran pH dengan Teknik Kalibrasi Dua Titik. *Badan Standarisasi Nasional*. 1–34.
- Cahyani, L. E., Irma, K., dan Haumahu, S. 2023. Pengaruh Perubahan Gradien Suhu dan Salinitas terhadap Struktur Komunitas Fitoplankton di Perairan Teluk Ambon. *Jurnal Kelautan Tropis*. **26**(3): 543–553.
- Clesceri, L. S. 1998. Standard methods for examination of water and wastewater. American public health association.
- Da Costa, R. E. M. 2017. Studi identifikasi keragaman jenis, dan kelimpahan

- fitoplankton dan plankton beracun serta status trofik perairan Pantai Selabih. *Universitas Warmadewa*. Advance Access published 2017.
- David. 1955. *Freshwater Plankton*. Davis: University of California.
- Dindin, U., Nurbaeti, N., dan Sukabumi, U. M. 2024. Struktur Komunitas Fitoplankton pada Budidaya Ikan Koi (*Cyprinus Rubrosfuscus*) dalam Sistem Vertiqua Menggunakan Biofikal Filter Atas. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Peternakan*. **2**(2): 191–212.
- Dresscher, H., T., dan Mark, van der. 1976. A Simplified method for the assessment of quality of fresh & Slightly Brakish Water. *Hydrobiologia*. **48**(3): 199–201.
- Durkin, C. A., Van Mooy, B. A. S., Dyhrman, S. T., dan Buesseler, K. O. 2016. Sinking phytoplankton associated with carbon flux in the Atlantic Ocean. *Limnology and Oceanography*. **61**(4): 1172–1187.
- Dzakwan, A. Z., Endrawati, H., dan Ario, R. 2023. Analisis Konsentrasi Nitrat Dan Fosfat Terhadap Kelimpahan Fitoplankton Di Perairan Sengkarang Pekalongan. *Journal of Marine Research*. **12**(4): 571–578.
- Effendi. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya Lingkungan Perairan. Advance Access published 2003.
- Faturohman, I., Sunarto, dan Nurruhwati, I. 2020. Korelasi Kelimpahan Plankton Dengan Suhu Perairan Laut di Sekitar PLTU Cirebon. *Jurnal Perikanan Kelautan*. **7**(1).
- Gede Surya Indrawan, M. S. W., Made Saka Wijaya, A., As-syakur, R., Sugiana, P., dan Yunarta, M. 2022. Indeks Struktur Komunitas dan Saprobitas Plankton Serta Checklist Keberadaan Nekton Di Perairan Danau Beratan, Bali. *ECOTROPHIC*. **16**(2): 232–243.
- Graham, L. E. dan dan Wilcox, L. W. 2000. *Algae*. Prentice Hall Inc. New Jersey. Amerika Serikat. University of Wisconsin. 251 hal.
- Grigorszky, I., K. T. K., V. Beres, I. B., Márta, M., Máthé, C., Vasas, G., Padisák, J., Borics, G., dan Gligora, M. 2006. The effects of temperature, nitrogen, and phosphorus on the encystment of *Peridinium cinctum*, Stein (Dinophyta). *Hydrobiologia*. **563**(1): 527–535.
- Gurning, L. F. P., Nuraini, R. A. T., dan Suryono, S. 2020. Kelimpahan Fitoplankton Penyebab Harmful Algal Bloom di Perairan Desa Bedono, Demak. *Journal of Marine Research*. **9**(3): 251–260.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H., dan Suwito, S., dan Maury, H. K. 2018. Konsentrasi Amoniak, Nitrat Dan Fosfat Di Perairan Distrik Depapre, Kabupaten Jayapura. *EnviroScienteeae*. (1): 8–15.
- Hastuti, D. W. B., Riviani, R., Nugrayani, D., Prasetio, L. A., dan Armaiti, N. S. 2024. Jenis Dan Hubungan Panjang Berat Ikan Gelodok (Mudskipper) Di Kawasan Hutan Mangrove Karangtalun, Cilacap. *Jurnal Perikanan Unram*. **13**(3): 837–845.
- Heramza, K., Barour, C., Djabourabi, A., Khati, W., dan Bouallag, C. 2021. Environmental parameters and diversity of diatoms in the Aïn Dalia dam, Northeast of Algeria. *Biodiversitas*. **22**(9): 3633–3644.
- Hutami. 2017. Analisis Kualitas Perairan Pada Ekosistem Mangrove Berdasarkan Kelimpahan Fitoplankton dan Nitrat Fosfat di Desa Bendono Demak.

- Management of Aquatic Resources Journal*. **6**(3): 239–246.
- Iklima, R., Gusti, D., Andi, A., dan Citra, M. 2019. Analisis Kandungan N Nitrogen (Amonia Nitrat, Nitrit) dan Fosfat di Perairan Teluk Pandan Provinsi Lampung. *Journal of Suboptimal Lands*. **8**(1): 57–66.
- Juadi, J., Dewiyanti, I., dan Nurfadillah, N. 2018. Komposisi Jenis dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Ujong Pie Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan*. **3**(1): 112–120.
- Kementrian Lingkungan Hidup Republik Indonesia. 2004. Baku Mutu Air Laut Untuk Biota Laut. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 51 Tahun 2004 Tentang Baku Mutu Air Laut. KLH. Jakarta.
- Khaqiqoh, N., Purnomo, P. W., dan Boedi, H. 2020. Pola Perubahan Komunitas Fitoplankton Di Sungai Banjir Kanal Barat Semarang Berdasarkan Pasang Surut. *Diponegoro Journal of Maquares*. **3**(2): 92–101.
- Kumalasari, D. A., Tri Retnaningsih Soeprbowati, dan Putro, S. P. 2015. Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton di Telaga Menjer, Wonosobo. *Jurnal Biologi*. **4**(3): 53–61.
- Laboratorium Lingkungan TL-3103. 2012. Oksigen Terlarut (Dissolved Oxygen). 1–4.
- Lantang, B. dan Pakidi, C. S. 2015. Identifikasi jenis dan pengaruh faktor oseanografi terhadap fitoplankton di perairan Pantai Payum-Pantai Lampu Satu Kabupaten Merauke. *Jurnal Agribisnis Perikanan*. **8**(2): 13–19.
- Legasari, L., Noviarni, N., Wijayanti, F., Oktaria, M., dan 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.
- Listantia, N. L. 2020. Analisis Kandungan Fosfat PO_4^{3-} Dalam Air Sungai Secara Spektrofotometri Dengan Metode Biru-Molibdat. *SainsTech Innovation Journal*. **3**(1): 59–65.
- Lubis, D. F., Budijono., dan Hasbi, M. 2013. *The Identification of Potential Microalga as Degradable Agent in the Rubber Waste Water PT. Ricry, Pekanbaru*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau.
- Masithah, E. dewi. 2021. Cyanophyceae. Airlangga university press.
- Masithah, E. D. 2023. Cyanophyceae. Airlangga University Press.
- Mishbach, I., Zainuri, M., Widianingsih, W., Kusumaningrum, H. P., Sugianto, D. N., dan Pribadi, R. 2021. Analisis Nitrat dan Fosfat Terhadap Sebaran Fitoplankton Sebagai Bioindikator Kesuburan Perairan Muara Sungai Bodri. *Buletin Oseanografi Marina*. **10**(1): 88–104.
- Mujib, A. S., Damar, A., dan Wardiatno, Y. 2015. Distribusi Spasial Dinoflagellata Plantonik di Perairan Makassar, Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **7**(2): 479–492.
- Munru, M., Wilopo, M. D., Johan, Y., Purnama, D., dan Renta, P. P. 2023. Struktur Komunitas Fitoplankton Di Perairan Kabupaten Kaur. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*. **16**(2): 147–162.
- Mustofa, A. 2015. Kandungan nitrat dan pospat sebagai faktor tingkat kesuburan perairan pantai. *Jurnal DISPROTEK*. **6**(1): 13–19.
- Nabilla, S., Hartati, R., dan Tri Nuraini, R. A. 2019. Hubungan Nutrien Pada Sedimen dan Penutupan Lamun Di Perairan Jepara. *Jurnal Kelautan Tropis*.

- 22(1): 42.
- Nasir, A., Baiduri, M. A., dan Hasniar, . 2018. Nutrien N-P Di Perairan Pesisir Pangkep, Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **10**(1): 135-141.
- Nastiti, A.S., Hartati, dan S.T. 2016. Struktur Komunitas Plankton dan Kondiis Lingkungan Perairan di Teluk Jakarta. *Jurnal BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap*. **5**(1): 131-150.
- Nurbaya, T. S. 2023. Struktur Komunitas Diatom di Perairan Pantai Cemara Kabupaten Lombok Barat sebagai Dasar Penyusunan Modul Sistematika Cryptogamae. *Panthera : Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains dan Terapan*. **3**(2): 94-121.
- Paiki, K. dan Kalor, J. D. 2017. Distribusi Nitrat Dan Fosfat Terhadap Kelimpahan Fitoplankton Di Perairan Pesisir Yapen Timur. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*. **1**(2): 65-71.
- Pradiva, Z. A., Zainuri, M., dan Rochaddi, B. 2023. Sebaran Fosfat terhadap Konsentrasi Klorofil-a di Perairan Kota Pekalongan. *Indonesian Journal of Oceanography*. **5**(4): 249-255.
- Prihantini, N. B., Wardhana, W., Hendrayanti, D., Wydiawan, A., Ariyani, Y., D., dan Ryanto, R. 2014. Biodiversitas Cyanobacteria dari beberapa situ/ danau di kawasan Jakarta-Depok-Bogor, Indonesia. *Makara of Science Series*. **12**(1): 44-45.
- Putra, A. W., Zahidah., dan Lili, W. 2012. Struktur Komunitas Fitoplankton di Sungai Citarum Hulu, Jawa Barat. *Jurnal Perikanan dan kelautan*. **3**(4): 313-325..
- Rahmadi, A., Kukuh, N., Ridwan, A., dan Triheru, P. 2015. Kelimpahan Plankton Penyebab Bau Lumpur pada Budidaya Ikan Bandeng menggunakan Pupuk N:P Berbeda. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. **14** (1)(1): 58-68.
- Rahmah, N., Zulfikar, A., dan Apriadi, T. 2022. Kelimpahan Fitoplankton dan Kaitannya dengan Beberapa Parameter Lingkungan Perairan di Estuari Sei Carang Kota Tanjungpinang. *Journal of Marine Research*. **11**(2): 189-200.
- Rayhan, B. H., Febrianti, A. S., Dewi, A. P., Kartika, S., Alif, R. N., Aminah, Q. S., Rahayu, I., Alivia, N., dan Destya, R. 2023. Persebaran Produktivitas Primer Di Perairan Pantai Bama Taman Nasional Baluran Situbondo. *ReasearchGare*. (June): 1-19.
- Rizqina, C., Sulardiono, B., dan Djunaedi, A. 2018. Hubungan Antara Kandungan Nitrat Dan Fosfat Dengan Kelimpahan Fitoplankton Di Perairan Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*. **6**(1): 43-50.
- Romundang., Ariyanto, D., Manurung, H., dan P. 2019. Kondisi Plankton Pada Tambak Ikan Kerapu di Desa Mesjid Lama Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara. *Jurnal ilmu perairan, pesisir dan perikanan*. 1-10..
- Rumanti, M., S., R., N., S., dan Mustofa. 2014. Hubungan antara Kandungan Nitrat dan Fosfat dengan Kelimpahan Fitoplankton di Sungai Brengi Kabupaten Pekalongan. *Journal of Maquares*. **3**(1): 168-176.
- Rumhayati dan Barlah. 2019. Kajian Kimiawi, Analisis, dan Peran. Universitas Brawijaya.

- Safitri, Vivi, Izmiarti, I., Nurdin, dan Jabang. 2019. The Perifiton Alga Community in Masang Kecil River Receives Liquid Palm Oil Mill Waste in Kinali District, West Pasaman Regency. *Jurnal Biologi (UNAND)*. **7**(2): 100–108.
- Samudera, L. N. G., Widianingsih, W., dan Suryono, S. 2021. Struktur Komunitas Fitoplankton dan Parameter Kualitas Air Di Perairan Paciran, Lamongan. *Journal of Marine Research*. **10**(4): 493–500.
- Samudra, S. R., Soeprbowati, T. R. dan Izzati, M. 2013. Komposisi, Kemelimpahan dan Keanekaragaman Fitoplankton Danau Rawa Pening Kabupaten Semarang. *J Bioma*. **15**(1): 6–13.
- Samudra, Rani, S., Soeprbowati, Retnaningsih, T., dan Izzati, M. 2013. Komposisi, Kemelimpahan dan Keanekaragaman Fitoplankton Danau Rawa Pening Kabupaten Semarang. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*. **15**(1): 6.
- Shekina, P. N., Ramadhani, N. I., Putri, N. D., Ajeng, S., dan Agustin, C. E. 2024. Pengaruh Kualitas Air terhadap Keanekaragaman Plankton di Bozem : Analisis Parameter Fisik , Kimia , dan Biologi Ekosistem Perairan. *Jurnal matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa*. **2**(6): 01–09.
- Sinatriyani, D., Alamsjah, M. A., Sudarno, dan Pursetyo, K. T. 2014. Kelimpahan Bakteri Selulolitik Di Muara Sungai Gunung Anyar Surabaya Dan Bancaran Bangkalan. *Penambahan Natrium Benzoat Dan Kalium Sorbat (Antiinversi) Dan Kecepatan Pengadukan Sebagai Upaya Penghambatan Reaksi Inversi Pada Nira Tebu*. **6**(2): 143–148.
- Sofyan, D. A. dan Zainuri, M. 2021. Analisis Produktivitas Primer Dan Kelimpahan Fitoplankton Di Perairan Estuari Daerah Bancaran Kecamatan Kota Bangkalan Kabupaten Bangkalan. *Juvenil:Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*. **2**(1): 47–52.
- Suardiani, N.K., Arthana, I.W., dan Kartika, G. R. A. 2018. Produktivitas Primer Fitoplankton pada Daerah Penangkapan Ikan Di Taman Wisata Alam Danau Buyan, Buleleng, Bali. *Current Trends in Aquatic Science*. **1**(1): 8–15.
- Sudrajat, A. dan Bintoro, A. 2016. Pengukuran konsentrasi ortofosfat di Danau Tondano. Sudrajat,. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*. **14**(2): 127–133.
- Sulastri, E., Arfah, R., dan Tarigan, H. 2022. Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton di Ekosistem Mangrove Teluk Kupang. *Jurnal Biologi Tropis*. **22**(2): 123–131.
- Sunarto. 2008. Karakteristik Biologi dan Peranan Plankton Bagi Ekosistem Laut. *Jurnal Perikanan dan kelautan*. Advance Access published 2008.
- Sundari, P. P. K. 2016. Identifikasi Fitoplankton Di Perairan Sungai Pepe Sebagai Salah Satu Anak Sungai Bengawan Solo Di Jawa Tengah. 1006–1011.
- Supono. 2018. Manajemen kualitas air untuk budidaya udang.
- Susanti, R., Anggoro, S., dan Suprpto, D. 2018. Kondisi kualitas air waduk jatibarang ditinjau dari aspek saprobitas Perairan. *Journal of Maquares*. **1**(7): 121–129.
- Sutamihardja, R., Azizah, M., dan Hardini, Y. 2018. Studi Dinamika Senyawa Fosfat Dalam Kualitas Air Sungai Ciliwung Hulu Kota Bogor. *Jurnal Sains Natural*. **8**(1): 43.

- Syamiazi, F. D. N., Saifullah, dan Indaryanto, F. R. 2015. Kualitas air di Waduk Nadra Kerenceng Kota Cilegon Provinsi Banten. *Jurnal Akuatika Indonesia*. **6**(2): 161-169.
- Tambaru, Rahmadi, Saru, A., Syafiuddin, Khairul, Amri, Hatta, M., dan Febrianti. 2022. Analisis Rasio Redfield terhadap Kesesuaian Pertumbuhan Fitoplankton di Ekosistem Mangrove Lantebung Kota Makassar. *Jurnal Aquatik*. **5**: 188-195.
- Tjitrosoepomo. 2016. Taksonomi Tumbuhan: Scyzophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta,. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. Advance Access published 2016.
- Triana, W., Septa, dan Hariyati, R. 2011. Struktur komunitas fitoplankton sebagai bio indikator kualitas perairan Danau Rawapening Kabupaten Semarang Jawa Tengah. *Anatomi Fisiologi*. **19**(1): 55-61.
- Tungka, A. W., Haeruddin, dan Ain, C. 2016. Konsentrasi Nitrat dan Ortofosfat di Muara Sungai Banjir Kanal Barat dan Kaitannya Dengan Kelimpahan Fitoplankton Harmful Alga Blooms(HABs). *Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology (IJFST)* . **12**(1): 40-46.
- Umar, N. A., Hendrajat, E. A., dan Riana, A. D. 2025. Phytoplankton Abundance in relation to Nitrate and Phosphate Dynamics in a Brackish Water Aquaculture Pond System in Marana, Maros Regency, South Sulawesi, Indonesia. *Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries*. **29**(3): 2527-2545.
- Utami, T. M. R., Maslukah, L., dan Yusuf, M. 2016. Sebaran Nitrat (NO₃) dan Fosfat (PO₄) Di Perairan Karangsong Kabupaten Indramayu. *Buletin Oseanografi Marina*. **5**(1): 31.
- Varmlandia, A. K. dan Hadisusanto, S. 2023. Perbandingan Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton pada Tata Guna Lahan Berbeda di Sungai Cisadane, Kabupaten Tangerang. *Berkala Ilmiah Biolog*. **14**(2): 37 - 47.
- Walpole, R. E. 1993. Pengantar Statistika. (B. Soemantri, Ed.). PT Gramedia, Jakarta (ID).
- Wang, J., Liu, Q., Zhao, X., Borthwick, A. G. L., Liu, Y., Chen, Q., dan Ni, J. 2019. Molecular biogeography of planktonic and benthic diatoms in the Yangtze River. *Microbiome*. **7**(1): 1-15.
- Wernand, M. R. 2010. On the history of the Secchi disc. *Journal of the European Optical Society*. **5**(April 2010).
- Wisudyanti, D., Imani, A. B., dan Riviani, R. 2022. Kandungan Nutrisi Daging Ikan Glodok (*Boleophthalmus boddarti*) dari Kawasan Hutan Mangrove Desa Karangtalun, Cilacap. *Maiyah*. **1**(3): 151.
- Wiyarsih, B., Endrawati, H., dan Sedjati, S. 2019. Komposisi Dan Kelimpahan Fitoplankton Di Laguna Segara Anakan, Cilacap. *Buletin Oseanografi Marina*. **8**(1): 1.
- Wulandari¹, D. Y., Pratiwi¹, N. T., Rizqi¹, F. N., Ayu¹, I. P., &, dan Iswantari, A. 2023. Struktur Komunitas Plankton dan Penilaian Kualitas Air Waduk Jatigede, Sumedang, Jawa Barat. *Jurnal Biologi Indonesia*. **19**(1): 35-42.
- Yamaji, I. 1966. Illustrations Of The Marine Plankton Of Japan. Japan. Hoikusha Publishing CO., LTD..
- Yuliana, M., E., Harris, E., dan Pratiwi, N. T. 2012. Hubungan antara kelimpahan

- fitoplankton dengan parameter fisik-kimiawi perairan di Teluk Jakarta. *Jurnal Akuatika*. **3**: 179.
- Yuliana, Yuliana, dan Mutmainnah Mutmainnah, S. E. W. 2023. Kandungan Nitrat, Fosfat, Dan Silika Sebagai Penentu Kondisi Perairan Fitu Ternate, Maluku Utara. *Seminar Ilmiah Nasional Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Muslim indonesia*. **3**.
- Zainuri, M., Indriyawati, N., Syarifah, W., dan Fitriyah, A. 2023. Korelasi Intensitas Cahaya Dan Suhu Terhadap Kelimpahan Fitoplankton Di Perairan Estuari Ujung Piring Bangkalan. **12**(1): 20-26.
- Zelnik, Igor, dan Sušin, T. 2020. Epilithic diatom community shows a higher vulnerability of the river sava to pollution during the winter. *Diversity* **12**.12. 465.
- Zulfiah, Naila, dan Aisyah., A. 2016. Status trofik perairan rawa pening ditinjau dari kandungan unsur hara (No₃ Dan Po₄) serta Klorofil-A. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*. **5**(3): 189-199.
- Zurkartika., Siagian, M., dan Dahril, T. 2016. *Jenis dan Kelimpahan Fitoplankton di Rawa Samsam Kecamatan Kandis Kabupaten Siak Provinsi Riau*. Skripsi. Produktivitas Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau.

