

DAFTAR PUSTAKA

- Aisa, U., Ghitarina, dan Ramang, M. S. 2023. Studi Kelimpahan Fitoplankton sebagai Indikator Kesuburan Perairan Sungai Kandilo Kecamatan Tanah Grogot Kabupaten Paser. *Tropical Aquatic Sciences*, **2**(1), 37–43. <https://doi.org/https://doi.org/10.30872/tas.v2i1>
- Aisyah, D., Ramadhani, A. W., Fattah, M., Sofiati, D., dan Anandya, A. 2023. Pengaruh Kelimpahan Plankton dan Kualitas Air Terhadap Performa Pertumbuhan Udang Vanname Pada Sistem Budidaya Intensif. *Jurnal Ilmu Perikanan Dan Kelautan*, **5**(2), 173–182.
- Akbarurrasyid, M., Prajayati, V. T. F., Nurkamalia, I., Astiyani, W. P., dan Gunawan, B. I. 2022. Hubungan Kualitas Air dengan Struktur Komunitas Plankton Tambak Udang Vannamei. *Jurnal Penelitian Sains*, **24**(2), 90–98. <https://doi.org/10.56064/jps.v24i2.688>
- Akbarurrasyid, M., Prajayati, V. T. F., Sofian, A., and Katresna, M. 2023. Evaluating The Quality of Aquatic Environment on The Planktonic-Index of Biotic Integrity (P-IBI) Based Whiteleg Shrimp *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) pond. *Biodiversitas*, **24**(9), 4845–4853. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240926>
- Akbarurrasyid, M., Sutisna, R. R., Astiyani, W. P., dan Sudinno, D. 2024. Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*): Teknologi, Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup, dan Kelayakan Usaha. *Jurnal Perikanan*, **14**(1), 390–401.
- Akter, R., Hossain, M. R., Rahman, M. M., Rahman, B. S., and Ahmed, K. K. U. 2017. The Effect of Commercial Probiotics on Health and Production of Shrimp (*Penaeus monodon*). *Asian Journal of Medical and Biological Research*, **3**(1), 88–93. <https://doi.org/10.3329/ajmbr.v3i1.32042>
- APHA (American Public Health Association), AWWA (American Water Association), dan WEF (Water Environment Federation). 1998. *Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater*. American Public Health Association. Washington DC. 2671 p. <https://www.standardmethods.org/>
- Arifin, N. B., Fakhri, M., Yuniarti, A., dan Hariati, A. M. 2018. Komunitas Fitoplankton pada Sistem Budidaya Intensif Udang Vaname, *Litopenaeus vannamei* di Probolinggo, Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, **10**(1), 46–53. <https://e-journal.unair.ac.id/JIPK/article/download/11913/7474>
- Astriana, B. H., Putra, A. P., dan Junaidi, M. 2022. Kelimpahan Fitoplankton sebagai Indikator Kualitas Perairan di Perairan Laut Labangka, Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Perikanan Unram*, **12**(4), 710–721.

<https://doi.org/10.29303/jp.v12i4.400>

- Astuti, L. P., Sugianti, Y., Warsa, A., and Sentosa, A. A. 2022. Water Quality and Eutrophication in Jatiluhur Reservoir, West Java, Indonesia. *Polish Journal of Environmental Studies*, **31**(2), 1493–1503. <https://doi.org/10.15244/pjoes/142475>
- Bagaskara, P., Julyantoro, P. G. S., dan Sari, A. H. W. 2022. Kualitas Air, Kelimpahan Mikroba dan Laju Pertumbuhan Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) pada Tahap Pembesaran Menggunakan Sistem RAS dan Konvensional. *Bumi Lestari Journal of Environment*, **22**(2), 18. <https://doi.org/10.24843/blje.2022.v22.i02.p03>
- Budiardi, T., Widyaya, I., dan Wahjuningrum, D. 2007. Hubungan Komunitas Fitoplankton dengan Produktivitas Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Tambak Biocrete. *Jurna Akuakultur Indonesia*, **6**(2), 119–125.
- Citria, I., Abidin, Z., dan Astriana, B. H. 2018. Pengaruh Penggunaan Probiotik Yang Difermentasi Dengan Sumber Karbon Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Udang Vanname (*Litopenaeus Vannamei*). **8**(1), 14–22.
- Desrialdi, M., Rahardja, B. S., and Masithah, E. D. 2020. The Effect of Different Commercial Probiotics on the Diversity and Density of Sea Water Plankton in the Experiment Tub. *Journal of Marine and Coastal Science*, **9**(1), 21–29. <https://doi.org/10.20473/jmcs.v9i1.20757>
- Diniariwisan, D., dan Rahmadani, T. B. C. 2023. Kondisi Kelimpahan dan Struktur Komunitas Fitoplankton di Perairan Pantai Senggigi Kabupaten Lombok Barat. *Journal Perikanan*, **13**(2), 387–395. <https://doi.org/10.29303/jp.v13i2.504>
- Djumanto, Pontororing, T. S. H., dan Leipary, R. 2009. Pola Sebaran Horizontal dan Kerapatan Plankton di Perairan Bawean. *Jurnal Perikanan (Journal of Fisheries Sciences)*, **11**(1), 117–129.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air: Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. PT Kanisius.
- Fachrul, M. F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Bumi Aksara. Jakarta. 198 halaman
- Farabi, A. I., and Latuconsina, H. 2023. Water Quality Management in Rating Vaname Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) at UPT. BAPL (Brackish and Sea Water Cultivation) Bangil Pasuruan East Java. *JRPK: Jurnal Riset Perikanan Dan Kelautan*, **5**(1), 1–13. <https://doi.org/10.33506/jrpk.v5ii.2097>
- Fernandes, V., Sabu, E. A., Shivaramu, M. S., Gonsalves, M. J. B. D., and Sreepada, R. A. 2019. Dynamics and Succesion of Phytoplankton Communities with Changing Nutrient Levels in Tropical Culture

Ponds of Whiteleg Shrimp. *Aquaculture Environment Interactions*, **11**, 639–655.

- 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. <https://doi.org/10.14710/jmr.v9i3.27483>
- Halim, A. M., Fauziah, A., Ritonga, L. B., Arifin, M. Z., dan Wulandari, A. 2023. Plankton pada Pertumbuhan Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) di Cv Rejo Royal Banyuwangi. *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, **6**(2), 405–414.
- Hartina, S., and Trianto, M. 2020. Diversity of Zooplankton in Lindu Lake Waters Central Sulawesi Province. *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*, **5**(3), 129–139. <https://doi.org/10.32938/jbe.v5i3.728>
- Hassan, M. M. S., Issa, A. A., and Ebied, A. M. 2017. Interaction Between phytoplankton and Zooplankton in Some Freshwater Bodies in Relation to Some Ecological Factors in Taif, KSA. *Annual Research and Review in Biology*, **20**(5), 1–12. <https://doi.org/10.9734/ARRB/2017/38041>
- Inayah, Z. N., Musa, M., Arfiati, D., and Pratiwi, R. K. 2023. Community Structure of Plankton in Whiteleg Shrimp, *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931), Pond Ecosystem. *Biodiversitas*, **24**(7), 4008–4016. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240738>
- Indriyawati, N., Abida, I. W., dan Triajie, H. 2012. Hubungan Antara Kelimpahan Fitoplankton dengan Zooplankton di Perairan Sekitar Jembatan Suramadu Kecamatan Labang Kabupaten Bangkalan. *Jurnal KELAUTAN*, **5**(2), 127–131.
- Jahan, S., and Singh, A. 2023. The Role of Phytoplanktons in the Environment and in Human Life. *Basrah Journal of Science*, **41**(2), 379–398. <https://doi.org/10.29072/basjs.20230212>
- Junda, M., Hijriah, dan Hala, Y. 2013. Identifikasi Perifiton sebagai Penentu Kualitas Air pada Tambak Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Bionature*, **14**(1), 16–24.
- Kaligis, E. 2015. Respon Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Media Bersalinitas Rendah dengan Pemberian Pakan Protein dan Kalsium Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **7**(1), 225–234.
- Karpowicz, M., Zieliński, P., Grabowska, M., Ejsmont-Karabin, J., Kozłowska, J., and Feniova, I. 2020. Effect of Eutrophication and Humification on Nutrient Cycles and Transfer Efficiency of Matter in Freshwater Food Webs. *Hydrobiologia*, **847**(11), 2521–2540. <https://doi.org/10.1007/s10750-020-04271-5>

- Kaweekityota, T., Taparhudee, W., Limsuwan, C., dan Chuchird, N. 2007. A Comparison Study on Production and Plankton between Two Water Exchange Rates of Recirculating Shrimp Culture (*Penaeus monodon*) System Using Low Salinity Water. *Kasetsart University Fisheries Research Bulletin*, **31**, 24–31.
- Kawman, K., Uppabullung, A., Kaewtawee, T., dan Sangnoi, Y. 2022. Effect of Probiotic Used on Phytoplankton Community Structure in White Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) Pond. *ASEAN Journal of Scientific and Technological Reports*, **25**(2), 39–49. <https://doi.org/10.55164/ajstr.v25i2.246044>
- Kurniawan, M. A., Mas'ud, F., Ristyanadi, B., dan Qomariyah, N. 2021. Penggunaan Dosis Mineral yang Berbeda terhadap Kelimpahan Plankton dan Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Journal Grouper*, **12**(1), 11–15.
- Lien, N. T. K., Tu, P. T. C., Son, V. N., and Giang, H. T. 2023. Phytoplankton Composition in Intensive Shrimp Ponds in Bac Lieu Province, Vietnam. *Fisheries and Aquatic Sciences*, **26**(8), 470–481. <https://doi.org/10.47853/FAS.2023.e40>
- Lubis, F., Lisdayanti, E., dan Najmi, N. 2023. Kelimpahan dan Indeks Ekologi Jenis Plankton di Perairan Pulau Seurudong, Aceh Selatan. *Habitus Aquatica*, **4**(1), 23–33. <https://doi.org/10.29244/haj.4.1.23>
- Lukwambe, B., Qiuiian, L., Jinfeng, W., Demin, Z., Kai, W., and Zhongming, Z. 2015. The Effects of Commercial Microbial Agents (probiotics) on Phytoplankton Community Structure in Intensive White Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) Aquaculture Ponds. *Aquaculture International*, **23**, 1443–1455. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s10499-015-9895-6>
- Muchtar, Farchan, M., and Mulyono, M. 2020. Sustainable Shrimp Cultivation Development Strategy in Coastal Area of Tegal City, Central Java Province. *Journal of Aquaculture Science*, **5**(1), 53–67. <https://doi.org/10.31093/joas.v5i1.90>
- Mulatsih, S., Dina, K. F., Ninik Umi Hartanti, S., Nurjannah, Sutaman, Narto, dan Safitri, R. D. 2023. Identifikasi dan Kelimpahan Plankton di Tambak Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Desa Sawojajar Kecamatan Wanasari, Kabupaten Brebes. *Jurnal Ilmu Perikanan Air Tawar (Clarias)*, **4**(2), 1–10.
- Muliana, W., Burhanuddin, dan Rahmi. 2021. Optimasi Pemanfaatan Zeolit sebagai Suplemen Mineral pada Pakan Udang Vaname (). *Octopus: Jurnal Ilmu Perikanan*, **10**(1), 50–57.
- Mursalin, Zulmi, R., Putra, M. D., Handayani, L. D. W., dan Nur, I. A. 2021. Blooming Fitoplankton di Perairan Kepulauan Seribu. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan (Journal of Environmental*

- Mustafa, M. F., Bunga, M., dan Achmad, M. 2019. Penggunaan Probiotik untuk Menekan Populasi Bakteri *Vibrio* sp. pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *TORANI: Journal of Fisheries and Marine Science (JFMarSci)*, **2**(2), 69–76.
- Mustaghfirin, A., Novianarenti, E., Al Fatih, M. A., Nugroho, P. N. A., Pambudi, D. S. A., dan Wulandari, D. A. 2023. Kajian Eksperimen Pengaruh Variasi Perubahan Sudut Kincir terhadap Kinerja Paddle Wheel Aerator. *Infotekmesin: Media Informasi Untuk Pengembangan Penelitian Teknik*, **14**(1), 130–134.
<https://doi.org/10.35970/infotekmesin.v14i1.1652>
- Nababan, E., Putra, I., dan Rusliadi. 2015. Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan Persentase Pemberian Pakan yang Berbeda. *Agricultural and Food Science*.
- Nazar, A., Utami, E., dan Umroh. 2024. Korelasi Keanekaragaman Plankton dengan Parameter Fisika-Kimia Perairan di Estuari Sungai Selan Kabupaten Bangka Tengah. *Journal of Marine Research*, **13**(3), 485–492.
<https://doi.org/10.14710/jmr.v13i3.39310>
- Oktasari, H., Mariam, dan Natsir, A. B. A. 2024. Optimalisasi Pengelolaan Kualitas Air terhadap Kelangsungan Hidup Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Farm Vannamei Reborn Probolinggo Jawa Timur. *Manfish: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Peternakan*, **2**(2), 107–115.
<https://doi.org/10.62951/manfish.v2i2.51>
- Oliviani, D. H., Monalisa, S. S., dan Yasin, M. N. 2025. Identifikasi Parameter Kualitas Fisika an Kimia Air pada Tambak Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Di Blud UPT. PBAPL *Shrimp Estate* Desa Sungai Raja Kecamatan Jelai Kabupaten Sukamara Provinsi Kalimantan Tengah. *Journal of Tropical Fisheries*, **20**(1), 27–33.
<https://doi.org/10.36873/jtf.v20i1.19667>
- Othman, F., Yuslan, A., Suhaimi, H., Azani, N., Kamal, A. H. M., Sah, A. S. R. M. D., dan Rasdi, N. W. 2024. Plankton Distribution, Abundance, Diversity, and Its Potential in The Tropical Man-Made Lakes of Kenyir and Temenggor in Peninsular Malaysia. *Biodiversitas*, **25**(8), 3342–3358.
<https://doi.org/10.13057/biodiv/d250805>
- Padang, A. 2023. *Planktonologi*. Penerbit BRIN. Jakarta.
- Pimentel, O. A. L. F., Oliveira, V. Q., Andrade, R. J. V., Oliveira, C. Y. B., Santos, E. P., L., P. A. M., Brito, L. O., and Galvez, A. O. 2025. Plankton Community in *Penaeus vannamei* Nurseries with Synbiotic System Under Different Frequencies of Adjustment on Ca:Mg:K Ratio in Low Salinity Water. *Aquaculture and Fisheries*, **10**, 289–297.

- Pranoto, B. A., Ambariyanto, dan Zainuri, M. 2005. Struktur Komunitas Zooplankton di Muara Sungai Serang, Jogjakarta. *ILMU KELAUTAN: Indonesian Journal of Marine Sciences*, **10**(2), 90–97. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ijms/article/view/2292>
- Purnamasari, I., Purnama, D., dan Utami, M. A. F. 2017. Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Tambak Intensif. *Jurnal Enggano*, **21**(1), 58–67. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d211031>
- Razai, T. S. 2017. Identifikasi dan Kelimpahan Zooplankton sebagai Sumber Pakan Alami Ikan Budidaya di Perairan Kampung Gisi Desa Tembeling Kabupaten Bintan. *Politeknik Senggarang*, **1**(1), 27–36.
- Renitasari, D. P., dan Musa, M. 2020. Teknik Pengelolaan Kualitas Air Pada Budidaya Intensif Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*) dengan Metode Hybrid System. *Jurnal Salamata*, **2**(1), 7–12. <https://journal.poltekkpbone.ac.id/index.php/jsalamata/article/view/16>
- Romadhona, S. 2024. Pengaruh Aplikasi Dolomit dan Zeolit Terhadap Kualitas Kimia Tanah pada Tambak Udang Berkelanjutan. *Jurnal Pengelolaan dan Teknologi Lingkungan*, **3**(1), 24–33. <https://doi.org/10.31258/jptl.3.1.24-33>
- Sirait, M., Rahmatia, F., dan Pattulloh. 2018. Komparasi Indeks Keanekaragaman Dan Indeks Dominansi Fitoplankton Di Sungai Ciliwung Jakarta (*Comparison Of Diversity Index And Dominant Index of Phytoplankton At Ciliwung River Jakarta*). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, **11**(1), 75–79. <https://doi.org/10.21107/jk.v11i1.3338>
- Sremsrem, N., Kubelaborbir, T. M., dan Lewaherilla, N. E. 2023. Analisis Komposisi Jenis dan Kelimpahan Zooplankton di Perairan Kampung Nafri, Kota Jayapura. *Nekton*, **3**(2), 107–115. <https://doi.org/10.47767/nekton.v3i2.552>
- Sudinno, D., Jubaedah, I., dan Anas, P. 2015. Kualitas Air dan Komunitas Plankton Pada Tambak Pesisir Kabupaten Subang Jawa Barat. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*, **9**(1), 13–28. <https://doi.org/10.33378/jppik.v9i1.55>
- Suprakto, B., Bintari, Y. K., Aulia, D., Rizky, P. N., dan Wartini, S. 2024. Kelimpahan Plankton dan Profil Kualitas Air Budidaya Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Sistem Intensif. *Authentic Research of Global Fisheries Application Journal (Aurelia Journal)*, **6**(2), 227–236.
- Surahmat, D., Nostalia, D. A., dan Wardana, A. A. P. 2025. Strategi Peningkatan Produktivitas Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) Di CV. Daun Prima Kabupaten Blitar, Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Ekonomi Manajemen Akuntansi Keuangan Bisnis Digital*, **4**(1), 101–110.

- Suwandana, A. F., Purnomo, P. W., dan Rudiyantri, S. 2018. Analisis Perbandingan Fitoplankton dan Zooplankton Serta Tsi (*Trophic Saprobic Index*) pada Perairan Tambak di Kampung Tambak Lorok Semarang. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, **7**(3), 237-245. <https://doi.org/10.14710/marj.v7i3.22547>
- Tikue, T. G., and Workagegn, K. B. 2023. Plankton Composition and Abundance in Semi Intensive Aquaculture Pond and their Preference by Nile tilapia. *Aquaculture Studies*, **23**(2). <https://doi.org/10.4194/AQUAST1032>
- Triyatmo, B. 2003. Zeolit Mempertahankan Kualitas Air dan Meningkatkan Pertumbuhan lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Perikanan UGM*, **5**(1), 1-7.
- Utojo, dan Mustafa, A. 2016. Struktur Komunitas Plankton pada Tambak Intensif dan Tradisional Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **8**(1), 269-288. http://itk.fpiik.ipb.ac.id/ej_itkt81
- Winarsih, L., dan Susanto, D. 2023. Efektifitas Larutan Pengawet pada Sampel Plankton pada Pemeriksaan di Laboratorium. *Indonesian Journal of Laboratory*, **6**(3), 226-236. <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i3.89737>
- Yuliana, dan Mutmainnah. 2019. Hubungan antara Kelimpahan Zooplankton dengan Fitoplankton dan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Kastela, Ternate. *Torani: JFMarSci*, **3**(1), 16-25.
- Yusanti, I. A. 2019. Kelimpahan Zooplankton sebagai Indikator Kesuburan Perairan di Rawa Banjiran Desa Sedang Kecamatan Suak Tapeh Kabupaten Banyuasin. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, **16**(1), 33-39. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v16i1.2849>
- Zainuri, M., Indriyawati, N., Syarifah, W., dan Fitriyah, A. 2023. Korelasi Intensitas Cahaya dan Suhu Terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Estuari Ujung Piring Bangkalan. *Buletin Oseanografi Marina*, **12**(1), 20-26. <https://doi.org/10.14710/buloma.v12i1.44763>