

DAFTAR PUSTAKA

- Andersen, R. A., dan Kawachi, M. (2005). Microalgae Isolation Techniques. *Algal culturing techniques*, 83, 92.
- Anggraini, L., L. Widiastuti dan S. Murwani. (2016). Pengaruh Pemberian Stress Osmotik Terhadap Kadar Total Lipid Mikroalga *Porphyridium* sp. dan *Isochrysis* sp. pada Salinitas yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH)*, 3(1), 57-65.
- Apel, A. C. dan D. Weuster-Botz, (2015). Engineering Solutions for Open Microalgae Mass Cultivation and Realistic Indoor Simulation of Outdoor Environments. *Bioprocess and biosystems engineering*, 38, 995-1008.
- Aprilliyanti, S., T. Soeprbowati, dan B. Yulianto. (2016). Hubungan Kemelimpahan *Chlorella* Sp. dengan Kualitas Lingkungan Perairan Skala Semi Masal di BBBPBAP Jepara. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 14(2), 77-81.
- Asthary, P. B., Y. Setiawan, dan A. Surachman. (2016). Pertumbuhan Mikroalga *Spirulina platensis* dalam Efluen Industri Kertas. *Jurnal Selulosa*, 3(02).
- Astuti, J. T. dan L. Sriwuryandari, (2010). Biodiesel dari Mikroalga: Perbanyak Biomassa Melalui Penambahan Nutrisi Secara Bertahap. *Bionatura*, 12(3), 217761.
- Bagchi, S. K., S. Rao dan N. Mallick. (2015). Development of an Oven Drying Protocol to Improve Biodiesel Production for an Indigenous Chlorophycean Microalga *Scenedesmus* sp. *Bioresource Technology*, 180, 207-213.
- Barus, T.A. (2002). *Pengantar Limnologi*. Direktorat Pendidikan Tinggi, Jakarta.
- Bradford, M. M. (1976). A Rapid and Sensitive Method for the Quantitation of Microgram Quantities of Protein Utilizing the Principle of Protein-Dye Binding. *Analytical biochemistry*, 72(1-2), 248-254.
- Cannavaro, S. V., H. Endrawati, dan A. Setyati. (2024). Analisis Kandungan Klorofil-a dan Kepadatan Diatom *Thalassiosira* sp. dengan Penggunaan Konsentrasi Silikat yang Berbeda. *Journal of Marine Research*, 13(1), 45-50.
- Choi, H. J. dan M. Lee. (2011). Effect of Temperature, Light Intensity and pH on the Growth Rate of *Chlorella vulgaris*. *Journal of Korean Society of Environmental Engineers*, 33(7), 511–515.
- Chriswardana, M., Hadiyanto, H., dan Pratiwi, W. Z. (2022). Optimization of Light Intensity and Color Temperature in The Cultivation of *Chlorella Vulgaris* Culture Using the Surface Response Method. *Journal of Bioresources and Environmental Sciences*, 1(2), 33-41.

- Chunzhuk, E. A., V. Grigorenko, V. Kiseleva, N. Vlaskin, G. Ryndin dan O. Dudoladov. (2023). Effects of Light Intensity on the Growth and Biochemical Composition in Various Microalgae Grown at High CO₂ Concentrations. *Plants*, 12(22), 3876.
- Djunaedi, A., A. Suryono dan S. Sardjito. (2017). Kandungan Pigmen Polar dan Biomassa pada Mikroalga *Dunaliella salina* dengan Salinitas Berbeda. *Jurnal Kelautan Tropis*, 20(1), 1-6.
- Elystia, S., S. Lestari, dan R. Muria. (2019). Peningkatan Kandungan Lipid dan Biomassa Mikroalga *Scenedesmus* sp. dari Media Kultivasi Limbah Cair Tahu sebagai Bahan Baku Biodiesel. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 5(2).
- Endrawati, H. dan I. Riniatsih. (2013). Kadar Total Lipid Mikroalga *Nannochloropsis oculata* yang dikultur dengan suhu yang berbeda. *Buletin Oseanografi Marina*, 2(1), 25-33.
- Esteves, A. F., Salgado, E. M., Vilar, V. J., Gonçalves, A. L., dan Pires, J. C. (2024). A Growth Phase Analysis on The Influence of Light Intensity on Microalgal Stress and Potential Biofuel Production. *Energy Conversion and Management*, 311, 118511.
- Gunawan, G. (2021). Pengaruh Perbedaan pH pada Pertumbuhan Mikroalga Klas *Chlorophyta*. *Bioscientiae*, 9(2), 62-65.
- Hermanto, M. B., H. Sumardi dan M. Fiqtinovri. (2011). Perancangan Bioreaktor untuk Pembudidayaan Mikroalga. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(3), 153-162.
- Kinanti, A. A., Nasution, A. H., Wardana, B. P., Handayani, F., dan Ulfa, S. W. (2024). Identifikasi Produk Bahan Makanan yang Berbahan Dasar Alga: Mikroalga atau Makroalga pada Pasar Tradisional dan Modern yang ada di Kota Medan A. *Mimbar Kampus: Jurnal Pendidikan dan Agama Islam*, 23(1), 328-338.
- Kristiawan, O. (2014). Microalgae Biomass Productivity by CO₂ Injection in Correlation with pH Variation in Photobioreactor. *Scientific Contributions Oil and Gas*, 37(1), 57-62.
- Kuswijayanti, I. (2021). Pertumbuhan Chlorella Sp. dalam Medium Ekstrak Tauge dengan Dosis yang Berbeda. *Doctoral dissertation*, Universitas Islam Riau.
- Lamadi, A., M. Mulis dan E. Kristanto. (2022). The Growth of *Chlorella* sp. Cultivated in Walne Media with Different Intensities of Light. *Tomini Journal of Aquatic Science*, 3(1), 12–20.
- Ma, X. dan Jian, W. (2023). Growth Conditions and Growth Kinetics of *Chlorella vulgaris* Cultured in Domestic Sewage. *Sustainability*, 15(3), 2162.

- Maltsev, Y., K. Maltseva, M. Kulikovskiy, dan S. Maltseva, (2021). Influence of Light Conditions on Microalgae Growth and Content of Lipids, Carotenoids and Fatty Acid Composition. *Biology*, 10(10), 1060.
- Masuko, T., A. MinamiIwasaki, T. Majima, S. Nishimura, dan C. Lee. (2005). Carbohydrate Analysis by a Phenol–Sulfuric Acid Method in Microplate Format. *Analytical Biochemistry*, 339(1), 69–72.
- Noer, A. H. dan A. Dessy, (2012). Potensi Mikroalga sebagai Sumber Biomasa dan Pengembangan Produk turunannya. *Teknik*, 33(2), 58-66.
- Novianti, T., Zainuri, M., dan Widowati, I. (2017). Studi tentang pertumbuhan mikroalga *Chlorella vulgaris* yang dikultivasi berdasarkan sumber cahaya yang berbeda. *Jurnal Mangifera Edu*, 1(2), 1-8.
- Nurpratiwi, M. (2024). Pengaruh Intensitas Lampu LED Merah terhadap Pertumbuhan, Produksi Pigmen, dan Lipid pada Mikroalga *Chlorella vulgaris*. *Skripsi*, Universitas Pendidikan Indonesia.
- Ouyang, Z.-R., B. Wen dan B. Chen. (2010). The Effects of Light Intensities, Temperatures, pH and Salinities on Photosynthesis of *Chlorella*. *Plant Science Journal*, 28(1), 49–55.
- Panahi, Y., B. Darvishi, N. Jowzi, F. Beiraghdar, dan A. Sahebkar. (2016). *Chlorella vulgaris*: a Multifunctional Dietary Supplement with Diverse Medicinal Properties. *Current pharmaceutical design*, 22(2), 164-173.
- Prasetyo, L. D., E. Supriyantini, dan S. Sedjati. (2022). Pertumbuhan Mikroalga *Chaetoceros calcitrans* pada Kultivasi dengan Intensitas Cahaya Berbeda. *Buletin Oseanografi Marina*, 11(1), 59-70.
- Prihantini, N. B., Putri, B., dan Ratna, R. (2005). Pertumbuhan *Chlorella* spp. dalam medium ekstrak taugé (MET) dengan variasi pH awal. *Makara Journal of Science*, 9(1), 8.
- Roger, K. (2011). *Fungi, Algae, and Protists*. Britanica Education Publishing in Association with Rosen, Educational Services: New York.
- Rosahdi, T. D., Y. Susanti, dan D. Suhendar. (2015). Uji Aktivitas Daya Antioksidan Biopigmen pada Fraksi Aseton dari Mikroalga *Chlorella vulgaris*. *Jurnal Istek*, 9(1).
- Santos-Ballardo, D. U., S. Rossi, V. Hernández, V. Gómez, M. Carmen, J. Caro-Corrales, dan A. Valdez-Ortiz. (2015). A Simple Spectrophotometric Method for Biomass Measurement of Important Microalgae Species in Aquaculture. *Aquaculture*, 448, 87-92.
- Satriaji, D. E., M. Zainuri, dan I. Widowati. (2016). Study of Growth and N, P Content of Microalgae *Chlorella Vulgaris* Cultivated in Different Culture Media and Light Intensity. *Jurnal Teknologi*, 78(4-2), 27–31.

- Soeprbowati, T. R. dan R. Hariyati. (2013). Potensi Mikroalga sebagai Agen Bioremediasi dan Aplikasinya dalam Penurunan Konsentrasi Logam Berat pada Instalasi Pengolah Air Limbah Industri. *Laporan Penelitian*.
- Wiryadi, F. dan B. Witono. (2018). Pengaruh Aerasi dan Penambahan Nitrogen terhadap Laju Pertumbuhan *Nannochloropsis* sp. *In Seminar Nasional Teknik Kimia" Kejuangan"*.