

DAFTAR REFERENSI

- Afriza, Z., Diansyah, G., & Puriyanto, A. I. S. (2015). Pengaruh Pemberian Pupuk Urea ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) dengan Dosis Berbeda terhadap Kepadatan Sel dan Laju Pertumbuhan *Porphyridium* sp. pada Kultur Fitoplankton Skala Laboratorium. *7(2)*, 33–40.
- Alfarisa, S., Rifai, D. A., & Toruan, P. L. (2018). Studi Difraksi Sinar-X Struktur Nano Seng Oksida (ZnO) X-ray Diffraction Study on ZnO Nanostructures. *Risalah Fisika*, *2(2)*, 53–57.
- Ambarwati, D. P., Yudiati, E., Supriyantini, E., & Maslukah, L. (2018). Pola Pertumbuhan, Biomassa Dan Kandungan Protein Kasar Kultur *Skeletonema costatum* Skala Massal Dengan Konsentrasi Kalium Nitrat Berbeda. *Buletin Oseanografi Marina*, *7(2)*, 75. <https://doi.org/10.14710/buloma.v7i2.20896>
- Anggia, D. M., & Suprpto. (2016). Pembangkit Listrik di Paiton (PT YTL) dengan pelarut asam klorida dan aqua regia. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, *5(2)*, 111–116.
- Arief, A., L, S. Y. K., Mubarak, K., Labba, I. P., Agung, B., Kimia, J., Matematika, F., Alam, P., & Hasanuddin, U. (2016). Penggunaan Pupuk ZA sebagai Pestisida Anorganik untuk Meningkatkan Hasil dan Kualitas Tomat dan Cabai Besar. *4(7)*, 73–82.
- Armanda, D. T. (2013). Pertumbuhan Kultur Mikroalga Diatom *Skeletonema costatum* (Greville) Cleve Isolat Jepara pada Medium f/2 dan Medium Conway. *Bioma*, *2*, 49–63.
- Boroh, R., Litaay, M., Ruslan Umar, M., & Ambeng. (2019). Pertumbuhan *Chlorella* sp. pada Beberapa Kombinasi Media Kultur. *4(2)*, 129–137.
- Braz, W. R., Rocha, N. L., De Faria, E. H., Silva, M. L. A. E., Ciuffi, K. J., Tavares, D. C., Furtado, R. A., Rocha, L. A., & Nassar, E. J. (2016). Incorporation of anti-inflammatory agent into mesoporous silica. *Nanotechnology*, *27(38)*. <https://doi.org/10.1088/0957-4484/27/38/385103>
- Chambers, A., Park, C., K Baker, R. T., Rodriguez, N. M., H Kiang, lo C., Beyers, Go. R., Be, D. S., Kroger, N., Deutzmann, R., & Sumper, M. (1997). The samples were then brought out and addition of a sulfur-containing growth promoter Polycationic Peptides from Diatom Biosilica That Direct Silica Nanosphere Formation. *Dresselhaus, Mater. Res. Soc. Symp. Proc*, *386(9)*, 903. www.sciencemag.org
- Cotton, F. A., & Wilkinson, G. (1989). *Kimia Anorganik Dasar* (S. Suharti (ed.)). Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press).

- Department of Earth, O. and A. S. U. (2012). Phyto'pediaThePhytoplankton EncyclopaediaProject. Department of Earth, Ocean and Atmospheric Science The University of British Columbia.
- E. W., B. (1994). *Microalgae Biotechnology and Microbiology*. Cambridge University Press.
- Erlina, A., Amini, S., Endrawati, H., & Zainuri, M. (2004). Kajian Nutritif Phytoplankton Pakan Alami pada Sistem Kultivasi Massal. *Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 9(4), 206-210–210. <https://doi.org/10.14710/ik.ijms.9.4.206-210>
- Fathurohman, M. (2017). Optimasi Produksi Asam Lemak Docosahexanoic Acid (DHA) dari Mikroalga dengan Variasi Sumber Nitrogen. *Mikroalga*, 17.
- Fimbres-Olivarría, D., López-Elías, J. A., Martínez-Córdova, L. R., Carvajal-Millán, E., Enríquez-Ocaña, F., And, E. V.-H., & Miranda-Baeza, A. (2010). Growth and Biochemical Composition of *Navicula* sp. Cultivated at Two Light Intensities and Three Wavelengths. January.
- Fogg, G., & Thake, B. (1987). *Algae Cultures and Phytoplankton Ecology*. University of Wisconsin Press 1965.
- Gholami, P., Khataee, A., & Bhatnagar, A. (2020). Environmentally superior cleaning of diatom frustules using sono-Fenton process: Facile fabrication of nanoporous silica with homogeneous morphology and controlled size. *Ultrasonics Sonochemistry*, 64(September 2019), 105044. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2020.105044>
- Gultom, S. O. (2018). Mikroalga: Sumber Energi Terbarukan Masa Depan. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 11(1), 95. <https://doi.org/10.21107/jk.v11i1.3802>
- Gunawan, G. M., Suhendar, D., Sundari, C. D. D., Ivansyah, A. L., Setiadji, S., & Rohmatulloh, Y. (2019). Sintesis Zeolit Silikalit-1 Menggunakan Limbah Tongkol Jagung sebagai Sumber Silika. *Al-Kimiya*, 4(2), 91–99. <https://doi.org/10.15575/ak.v4i2.5089>
- Haahtela, T. (2019). A biodiversity hypothesis. *Allergy: European Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 74(8), 1445–1456. <https://doi.org/10.1111/all.13763>
- Hadiyanto, & Azim, M. (2012). *Mikroalga Sumber Pangan & Energi Masa Depan*. UPT UNDIP Press Semarang.
- Harmoko, H., Lokaria, E., & Anggraini, R. (2019). Keanekaragaman Mikroalga Di Air Terjun Sando, Kota Lubuklinggau, Sumatra Selatan. *Limnotek : Perairan Darat Tropis Di Indonesia*, 26(2), 77–87. <https://doi.org/10.14203/limnotek.v26i2.261>

- Harmoko, H., & Sepriyaningsih, S. (2017). Keanekaragaman Mikroalga Di Sungai Kati Lubuklinggau. *Scripta Biologica*, 4(3), 201. <https://doi.org/10.20884/1.sb.2017.4.3.452>
- Hidayah, N., Al-Baarri, A. N., & Budiarti, D. C. (2014). Perbedaan Pola Pengambilan Enzim Laktoperoksidase Dengan Menggunakan Metode Kromatografi Pattern Differences of Lactoperoxidase Enzyme Immobilize Use Chromatography Method. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, VII(1).
- Hoek, C. van den, Mann, D. G., & Jahns, H. M. (1995). *An Introduction to Phycology*. Press Syndicate of Cambridge.
- Isnansetyo, A. (1995). Teknik kultur phytoplankton dan zooplankton : pakan alami untuk pembenihan organisme laut. Kanisius.
- Julianti, E., Fathurohman, M., Damayanti, S., & Kartasmita, R. E. (2018). Isolate of Heterotrophic Microalgae As a Potential Source for Docohexaenoic Acid (Dha). *Marine Research in Indonesia*, 43(2), 79–84. <https://doi.org/10.14203/mri.v43i2.264>
- Keenan, C. W., Kleinfelter, D. C., & Wood, J. H. (1992). *Ilmu kimia untuk Universitas jilid 2* (6th ed.). Penerbit Erlangga.
- Kim, S. (2015). Handbook of Marine Microalgae. Handbook of Marine Microalgae.
- Kumari, E., Görlich, S., Poulsen, N., & Kröger, N. (2020). Genetically Programmed Regioselective Immobilization of Enzymes in Biosilica Microparticles. *Advanced Functional Materials*, 30(25). <https://doi.org/10.1002/adfm.202000442>
- Kurnia, D., Yuliantini, A., Cendana, I. S., & Nurachman, Z. (2019). Fatty Acid Analysis of Marine Microalgae *Chlorella vulgaris* in Modified Medium Used GC-FID. *Journal of Physics: Conference Series*, 1338(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1338/1/012007>
- Kurniawan, M. H., Sriati, Agung, M. U. K., & Mulyani, Y. (2017). Pemanfaatan *Skeletonema* sp. dalam Mereduksi Limbah Minyak Solar Di Prairan. *Jurnal Perikanan Dan Kelutan*, VIII(2), 68–75.
- Lavens, P., Sorgeloos, P., & Eds. (1996). Manual on the production and use of live food for aquacultur (Vol. 4, Issue 1). Fao Fisheries Technical Paper.
- Lestari, U. A., Mukhlis, A., & Priyono, J. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Nutril dan KW21+Si terhadap Pertumbuhan *Chaetoceros calcitrans*. *Jurnal Perikanan*, 9(20), 10–18. <https://doi.org/https://doi.org/10.29303/jp.v8i2.137>
- Madigan, M. T., Bender, K. S., Buckley, D. H., Sattley, W. M., & Stahl, D. A. (2018). *Brock Biology of Microorganisms*. Pearson, [2018].
- Marcott, C. (1986). *Material Characterization Hand Book* vol. 10: Infrared

Spektrocopy. ASM International.

- McNaughton, S. . (1998). *Ekologi Umum*. Gadjah Mada University Press.
- Meirinawati, H. (2018). Silikon Terlarut Untuk Pertumbuhan Diatom. *Oseana*, 43(1), 27–36. <https://doi.org/10.14203/oseana.2018.vol.43no.1.10>
- Mujizat, K., Prartono, T., Sanuddin, A., Wulansari, D., & Augustine, D. (2010). Mikroalga Potensi dan Pemanfaatannya Untuk Produksi Bio Bahan Bakar.
- Nawansih, O., Utomo, T. P., & Pratama, A. I. (2016). Kajian Produksi Biomassa *Tetraselmis* sp. pada Media Limbah Cair Industri Karet Remah yang Diperkaya sebagai Bahan Baku Potensial Biodiesel. *Jurnal Kelitbangan*, 04(1). https://doi.org/10.11453/orltokyo.59.1_52
- Nowak, A. P., Sprynskyy, M., Brzozowska, W., & Lisowska-Oleksiak, A. (2019). Electrochemical behavior of a composite material containing 3D-structured diatom biosilica. *Algal Research*, 41(February 2019), 101538. <https://doi.org/10.1016/j.algal.2019.101538>
- Oktavia, I., Junaidi, & Samudro, G. (2014). Pengaruh pH dan Nutrisi Kalium terhadap Penyisihan Parameter Total N dan Total P pada Remediasi Air Rawa Pening menggunakan Mikroalga.
- Primaryadi, I. N. B., Anggreni, A. A. M. D., & Wartini, N. M. (2015). Pengaruh Penambahan Magnesium Sulfat Heptahidrat dan Feri Klorida pada Blue Green Medium-11 terhadap Konsentrasi Biomassa Mikroalga *Tetraselmis chuii*. *Jurnal Rekayasa dan Mnajemen Agroindustri*, 3(2), 92–100.
- Rafaelina, M., Rustam, Y., & Amini, S. (2016). Pertumbuhan Dan Aktivitas Antioksidan Dari Mikroalga *Porphyridium cruentum* dan *Chlorella* sp. *Bioma*, 11(1), 12. [https://doi.org/10.21009/bioma11\(1\).2](https://doi.org/10.21009/bioma11(1).2)
- Riady, M. R. (2015). Pengaruh pemberian pupuk urea terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). Universitas Hasanuddin Makassar.
- Richmond, A., & Becker, E. W. (2018). Handbook of Microalgal Mass Culture. In Handbook of Microalgal Mass Culture (1986). CRC Press. <https://www.taylorfrancis.com/books/e/9781351362702/chapters/10.1201%2F9780203712405-9>
- Richthammer, P., Börmel, M., Brunner, E., & Van Pée, K. H. (2011). Biomineralization in Diatoms: The Role of Silacidins. *ChemBioChem*, 12(9), 1362–1366. <https://doi.org/10.1002/cbic.201000775>
- Rudiyanti, S. (2011). Pertumbuhan *Skeletonema costatum* pada Berbagai Tingkat Salinitas Media. 6(2), 69–76.
- Salim, M. (2018). Studi Karakteristik Pertumbuhan Empat Jenis Species Mikroalga

dan Uji Antibakteri. *Jurnal Zarah*, 6(2), 53–58.
<https://doi.org/10.31629/zarah.v6i2.625>

- Setiarto, R. H. B. (2020). Budidaya, Potensi dan Pemanfaatan Mikroalga.
- Silviah, S., Widodo, S. C., & Masruroh. (2014). Penggunaan Metode FT-IR (Fourier Transform Infra Red) untuk Mengidentifikasi Gugus Fungsi pada Proses Pembaluran Penderita Miomia. *Jurusan Fisika FMIPA Universitas Brawijaya*, 2(1), 1–28.
- Soemarjati, W. (2014). Aplikasi Water Stimulating Feed (WSF) pada Media Kultur *Navicula sp.* 5(1), 7–12.
- Sofyan, G. G. I., Alauhdin, M., & Susatyo, E. B. (2013). Sintesis Dan Karakterisasi Bahan Keramik Cordierite Dari Abu Sekam Padi. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2(2).
- Supriyantini, E. (2013). Pengaruh Salinitas terhadap Kandungan Nutrisi *Skeletonema costatum*. *Buletin Oseanografi Marina*, 2(1), 51–57.
<https://doi.org/10.14710/buloma.v2i1.6927>
- Suryaningtyas, I. T. (2019). Senyawa Bioaktif Mikroalga Dan Prospeknya Di Masa Depan. *Oseana*, 44(1), 15–25.
<https://doi.org/10.14203/oseana.2019.vol.44no.1.28>
- Utomo, N. B. P., Winarti, & Erlina, A. (2005). Pertumbuhan *Spirulina platensis* yang dikultur dengan Pupuk Inorganik (Urea, TSP dan ZA) dan Kotoran Ayam. *Akuakultur Indonesia*, 4(1), 63–67.
- Velmurugan, P., Shim, J., Lee, K. J., Cho, M., Lim, S. S., Seo, S. K., Cho, K. M., Bang, K. S., & Oh, B. T. (2015). Extraction, characterization, and catalytic potential of amorphous silica from corn cobs by sol-gel method. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 29, 298–303.
<https://doi.org/10.1016/j.jiec.2015.04.009>
- Venkatesan, J., Manivasagan, P., & Kim, S. K. (2015). Marine Microalgae Biotechnology: Present Trends and Future Advances. *Present Trends and Future Advances. Handbook of Marine Microalgae: Biotechnology Advances*, 1–9. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-800776-1.00001-7>
- Viena, V. (2014). Kultivasi Mikroalga Hijau Pada Sumber Nitrogen Berbeda Untuk Ekstraksi Lipida. *Jurnal Purifikasi*, 14(2), 99–105.
<https://doi.org/10.12962/j25983806.v14.i2.15>
- Vonshak, A., & Tomaselli, L. (2006). *Arthrospira (Spirulina): Systematics and Ecophysiology. The Ecology of Cyanobacteria*, 505–522.
https://doi.org/10.1007/0-306-46855-7_18

Winahyu, D. A. (2017). Bioaktivitas Antioksidan Senyawa Eksopolisakarida dari Mikroalga *Dunaliella sp.* JFL : Jurnal Farmasi Lampung, 6(2), 23–29. <https://doi.org/10.37090/jfl.v6i2.18>

Yanuaris, L. M., Kusdarwati, R., & Kismiyati, K. (2012). Pengaruh fermentasi *Actinobacillus sp.* pada kotoran sapi sebagai pupuk terhadap pertumbuhan *Nannochloropsis sp.* Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan, 4(1), 21–26.