

## DAFTAR REFERENSI

- 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>
- Anam, C., & Sirojudin, K. S. F. (2007). Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji, Bensin Dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi Ftir. *Berkala Fisika*, 10(2), 79-85–85.
- 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), 2337–3520.
- Arfah, Y., Cokrowati, N., & Mukhlis, A. (2019). PENGARUH KONSENTRASI PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN POPULASI SEL *Nannochloropsis* sp. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 12(1), 45. <https://doi.org/10.21107/jk.v12i1.4925>
- Armanda, D. T. (2013). Pertumbuhan Kultur Mikroalga *Diatom Skeletonema costatum* (Greville) Cleve Isolat Jepara Pada Medium f/2 dan Medium Conway. *Bioma*, 11(3), 55. [https://www.m-culture.go.th/mculture\\_th/download/king9/Glossary\\_about\\_HM\\_King\\_Bhumibol\\_Adulyadej's\\_Funeral.pdf](https://www.m-culture.go.th/mculture_th/download/king9/Glossary_about_HM_King_Bhumibol_Adulyadej's_Funeral.pdf)
- Bahagia, B., & Viena, V. (2019). Analisis Komponen Yield Minyak Mikro Alga Hijau Dengan Medium Detmer. *Jurnal Serambi Engineering*, 4(1), 457. <https://doi.org/10.32672/jse.v4i1.979>
- Bhalla, N., Jolly, P., Formisano, N., & Estrela, P. (2016). Introduction to biosensors. *Essays in Biochemistry*, 60(1), 1–8. <https://doi.org/10.1042/EBC20150001>
- Biswas, R. K., Khan, P., Mukherjee, S., Mukhopadhyay, A. K., Ghosh, J., & Muraleedharan, K. (2018). Study of short range structure of amorphous

- Silica from PDF using Ag radiation in laboratory XRD system, RAMAN and NEXAFS. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 488(February 2019), 1–9.  
<https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2018.02.037>
- Brady, J. E. (1999). *Kimia Universitas Asas & Struktur* (T. S. S. Sukmariah Maun, Kamianti Anas (ed.); 5th ed.). Binarupa Aksara.
- Brayner, R., Couté, A., Livage, J., Perrette, C., & Sicard, C. (2011). Micro-algal biosensors. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 401(2), 581–597.  
<https://doi.org/10.1007/s00216-011-5107-z>
- Chasanah, E. (2007). Protein Dari Biota Laut Dan Potensinya Dalam Industri Yang Menggunakan Teknologi Nano-Silika. *Squalen Bulletin of Marine and Fisheries Postharvest and Biotechnology*, 2(2), 51.  
<https://doi.org/10.15578/squalen.v2i2.137>
- Dewi, R. (2017). *Produktivitas Minyak Dan Kandungan*. 2(2), 221–235.
- Effendy, I. J., Balubi, A. M., & Kurnia, A. (2017). *Identifikasi dan Kultur Jenis Diatom Epifit dari Waring Keramba Budidaya Abalon [ Identification and Culture Spesies of Epiphyte Diatoms from Cage Culture of Abalone ]*. 2(2), 377–389.
- Fitriani, F., Fendi, F., & Rochmady, R. (2017). Effect of inorganic fertilizer (NPK+Silicate) with different dosage to *Skeletonema costatum* density on hatchery of tiger shrimp. *Akuatikisile: Jurnal Akuakultur, Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil*, 1(1), 11.  
<https://doi.org/10.29239/j.akuatikisile.1.1.11-18>
- 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>
- Hadiyanto, & Azim, M. (2012). *Penerbit & Percetakan UPT UNDIP Press SEMARANG*. 1–138.
- 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>
- Hidayah, I. U., Kuswandi, B., & Wulandari, L. (2014). *Deteksi Kemurnian Air Zamzam Menggunakan Metode Spektrofotometri Near Infra Red ( NIR ) dan Kemometrik ( Detection of Zamzam Water Purity Using Near Infra Red Spectroscopy ( NIR ) and Chemometrics )*. 2(3), 439–444.
- Juliana, V., Budiana, W., Farmasi, F., & Bhakti, U. (2020). *UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK MIKROALGA Porphyridium cruentum MENGGUNAKAN METODE PEREDAM RADIKAL BEBAS DPPH*. 3(3), 157–165.
- Kristiawan, O., Agustin, Z. L., Hanupurti, D. A., Nirwanan, R., & Hendrayanti, D. (2018). Pengaruh Bikarbonat Terhadap Pertumbuhan Mikroalga *Nannochloropsis* sp. sebagai Sumber Biomassa Biofuel. *Lembaran Publikasi Minyak Dan Gas Bumi*, 52(2), 95–103.
- Kurniawan, A., Nizar, M., Rijal, M., Bagas, R., & Setyarsih, W. (2014). STUDI PENGARUH VARIASI SUHU KALSINASI TERHADAP KEKERASAN BENTUK MORFOLOGI, DAN ANALISIS POROSITAS NANOKOMPOSIT CAO/SiO<sub>2</sub> UNTUK APLIKASI BAHAN BIOMATERIAL. *Jurnal Penelitian Fisika Dan Aplikasinya (JPFA)*, 4(2), 22. <https://doi.org/10.26740/jpfa.v4n2.p22-26>
- Lavens, P., & Sorgeloos, P. (1996). Manual on the production and use of live food for aquaculture. In *Fao Fisheries Technical Paper* (Vol. 361, Issue 9).
- Liwun, R. R., Yulianti, L. I., & Sidharta, B. R. (2020). Potensi *Skeletonema costatum* (Greville) sebagai Fikoremediator Logam Berat Timbal (Pb) Limbah Batik. *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 5(1), 16.  
<https://doi.org/10.24002/biota.v5i1.2950>
- Malle, A. I. (2019). Optimasi Pembentukan Bioflok Dari *Skeletonema* sp., *Nitzschia* sp. Dan Bakteri Probiotik Melalui Variasi pH Secara In Vitro. *Bionature*, 19(1), 23–34. <https://doi.org/10.35580/bionature.v19i1.7309>
- Meirinawati, H. (2018). Silikon Terlarut Untuk Pertumbuhan Diatom. *Oseana*, 43(1), 27–36. <https://doi.org/10.14203/oseana.2018.vol.43no.1.10>

- Mujiyanti, D. R., Nisa, H., Rosyidah, K., Ariyani, D., & Abdullah. (2022). *Pengaruh Waktu Reaksi Terhadap Viskositas Dan Densitas Tetraetil Ortosilikat Dari Silika Abu Sekam Padi*. 8(1), 21–27.  
<https://doi.org/10.30598//ijcr>
- Novianti, T. (2019). *Kandungan Betakaroten Kultur Mikroalga (Chlorella vulgaris) dengan Perbedaan Sumber Cahaya dan Kepadatan Awal Inokulum*. 3, 62–71.
- 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>
- Nugrogo, S. H. (2019). *KARAKTERISTIK UMUM DIATOM DAN APLIKASINYA PADA BIDANG GEOSAINS Oleh Septriono Hari Nugroho 1*. XLIV, 70–87.
- Pratiwi, A., Rohmat, & Purba, E. (2019). *PENENTUAN JUMLAH NUTRISI MAGNESIUM DARI Tetraselmiss chuii TERHADAP KANDUNGAN LIPID MAKSIMUM DETERMINATION NUMBER OF MAGNESIUM NUTRITIONS FROM MgSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O AND IRON FROM FeSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O ON Tetraselmiss chuii*. 7(1).
- Pratiwi, K., & Gunawan, R. (2018). *Synthesis of Silica Membrane Using Coal Fly Ash To Decrease Colour*. 03(1).
- Prihantini, N. B., Putri, B., & Yuniati, R. (2005). Pertumbuhan Chlorella spp. dalam Medium Ekstrak Tauge (MET) dengan variasi pH awal [The growth of Chlorella spp. in Tauge Extract Medium (TEM) with various initial pH]. *Makara Journal of Science*, 9(1), 1–6.  
<http://journal.ui.ac.id/index.php/science/article/view/457>
- Primaryadi, I. N. B., Anggreni, A. A. M. D., & Wartini, N. M. (2015). PENGARUH PENAMBAHAN MAGNESIUM SULFAT HEPTAHIDRAT DAN FERI KLOORIDA PADA BLUE GREEN MEDIUM-11 TERHADAP KONSENTRASI BIOMASSA MIKROALGA Tetraselmis chuii. *Jurnal REKAYASA DAN MANAJEMEN AGROINDUSTRI*, 3(2), 92–100.
- Rea, I., & Stefano, L. De. (2019). *Recent Advances on Diatom-Based Biosensors*.
- Rengga, W. D. P., Prayoga, A. B., Asnafi, A., & Triwibowo, B. (2019). Ekstraksi

minyak mikro-algae *Skeletonema costatum* dengan bantuan gelombang ultrasonik. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam Dan Energi Berkelanjutan*, 3(1), 1–5.

Richthammer, P., Börmel, M., Brunner, E., & Van Pée, K. H. (2011).

Biom mineralization in Diatoms: The Role of Silicidins. *ChemBioChem*, 12(9), 1362–1366. <https://doi.org/10.1002/cbic.201000775>

Rumengan, F. S., Raya, I., & Maming. (2009). *PENGARUH WAKTU KALSINASI TERHADAP KONVERSI BATU KAPUR MENJADI CaO*.

Sapei, L., Padmawijaya, Samuel., K., Sutejo, A., & Theresia, L. (2015).

Temperatur Leaching Menggunakan Asam Asetat. *Jurnal Teknik Kimia*, 9(2), 38–43.

SETIADJI, S., WAHYUNI, A. S., SUHENDAR, D., DEWI, C. D. S.,

IVANSYAH, & ATTHAR, L. (2017). *PEMANFAATAN RUMPUT GAJAH SEBAGAI SUMBER SILIKA UNTUK SINTESIS ZEOLIT T. 4(2)*.

Setiarto, R. H. B. (2020). *Budidaya, Potensi dan Pemanfaatan Mikroalga*.

Siregar, S., Supriatin, Y., & Noor, L. (2017). Efektivitas Variasi Garam Salmiak (NH<sub>4</sub>Cl) Dan Sentrifugasi Pada Pemeriksaan Basil Tahan Asam Penderita Tuberculosis. *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 6(2), 46.

<https://doi.org/10.29238/teknolabjournal.v6i2.91>

Soewardi, K. (2001). *Terhadap Media Air Laut Yang Berbeda*. 165–169.

Sri Amini dan Syamdidi. (2006). *Full Paper CONCENTRATION OF NUTRIENT IN MEDIA AND THE GROWTH OF Chlorella vulgaris*. 2, 201–206.

Subagio. (2016). Keanekaragaman Mikroalga Di Perairan Pantai Cemara Desa Lembar Selatan Kecamatan Lembar Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Lmiah Biologi "Bioscientist,"* 4(2), 81–88.

Suganda, R., Sutrisno, E., & Wardana, I. W. (2019). IDENTIFIKASI

MIKROALGA LAUT DARI TAMBRAUW, PAPUA BARAT. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 11(3), 777–790.

Sumada, K., Dewati, R., & Suprihatin. (2016). Garam industri berbahan baku garam krosok dengan metode pencucian dan evaporasi. *Teknik Kimia*, 11(1), 30–36.

Supriyadi, S., Banon, C., Suharto, T. E., Kusumastuti, E., Lukmandaru, G.,

- Hidayah, R. N., Harefa, N., Sadarman Tafonao, G., & Lisdawaty Sinaga, D. (2018). Adsorpsi Amoniak oleh Adsorben Zeolit Alam yang Diaktivasi dengan Larutan Amonium Nitrat [Ammonia Adsorption by Natural Zeolites Adsorbent which Activated by Ammonium Nitrate Solution]. *Jurnal Gradien*, 4(1), 354–360.  
<http://ejournal.unib.ac.id/index.php/gradien/article/view/282>
- Tammu, R. M. (2018). Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi ( ISBN : 978-602-61265-2-8 ), Juni 2018 Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi ( ISBN : 978-602-61265-2-8 ), Juni 2018. *Prosiding Semnas Pendidikan Biologi*, 2006, 505–511.
- Terracciano, M., Stefano, L. De, & Rea, I. (2018). *Nanoteknologi Hijau Diatom untuk Sistem Pengiriman Obat Berbasis Biosilika*. 1–15.
- 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>
- Wahyuni, N., Masithah, E. D., Soemarjati, W., & Ulkhaq, M. F. (2018). Pola Pertumbuhan Mikroalga Spirulina sp. Skala Laboratorium yang Dikultur Menggunakan Wadah yang Berbeda. *Majalah Ilmiah Bahari Jogja*, 16(2), 89–97.
- 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>