

DAFTAR PUSTAKA

- Adhika, D. R., Atsarina, L. A., Viny V.T., Heni, R. (2019). Teknik Pengamatan Sampel Biologi dan Non-Konduktif Menggunakan Scanning Electron Microscopy, pp. 10–11. doi: 10.5614/sniko.2018.8.
- Agustini, N. W. S. (2012). Aktivitas Antioksidan dan Uji Toksisitas Hayati Pigmen Fikobiliprotein dari Ekstrak *Spirulina platensis*, *Seminar Nasional IX Pendidikan Biologi FKIP UNS*, 1, pp. 535–543.
- Amin, A., Riski, R. Dan Sutamanggala, N. R. (2021). Antioxidant Activity of Mesocarp Extract of Watermelon (*Citrullus lanatus* (Thunb) Matsun & Nakai) Using ABTS Method, *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences 2021*, 6(1), pp. 1–5.
- Anam, C. S. (2007). Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji, Bensin dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FT-IR., *Berkala Fisika.*, 10(1), pp. 79 – 85.
- Anita, P., Abdurahim, L. dan Rosida, S. (2018). Pertumbuhan Fitoplankton *Dunaliella* sp dengan Cahaya Berbeda Pada Skala Laboratorium, *Jurnal Agribisnis Perikanan*, 11(1), 1-7.
- Anonim. (2019). Innovative . Intuitive . Reliable . Agilent Cary 630 FTIR spectrometer. Available at: www.agilent.com/chem.
- Anonim (2021) *Integrated Taxonomic Information System - Taxon Author Search Results, ITS*. Available at: https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN (Accessed: 14 December 2021).
- Aprilliyanti, S., Soeprobawati, T. R. Dan Yulianto, B. (2016). Hubungan Kemelimpahan *Chlorella* sp Dengan Kualitas Lingkungan Perairan Pada Skala Semi Masal di Jepara, *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 14(2), p. 77. doi: 10.14710/jil.14.2.77-81.
- Arfah, Y., Cokrowati, N. dan Mukhlis, A. (2019). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Populasi Sel *Nannochloropsis* sp, *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 12(1), p. 45. doi: 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*, 2(49–63).
- Awwalul, S. A., Afidatul, M., Rahma, D.M. (2021). Validasi Metode Penetapan Kadar Pengawet Natrium Benzoat pada Sari Kedelai di Beberapa Kecamatan di Kabupaten Tulungagung Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis, *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 3(2), pp. 120–127.
- Azimatur Nur, M. M. (2014). Potency of Microalgae as Source of Functional Food in Indonesia (Overview), *Eksergi*, 11(2), p.1. doi: 10.31315/e.v11i2.363. Cecchin, M. et al. (2018) ‘Molecular basis of autotrophic vs mixotrophic growth in *Chlorella sorokiniana*’, *Scientific Reports*, 8(1), pp. 1–13. doi: 10.1038/s41598-018-24979-8.

- Bahagia, B. dan Viena, V. (2019). Analisis Komponen Yield Minyak Mikro Alga Hijau dengan Medium Detmer, *Jurnal Serambi Engineering*, 4(1), p. 457. doi: 10.32672/jse.v4i1.979.
- Balaira, G., Kemer, K. dan Mantiri, D. (2017). Pemisahan Pigmen Pada Mikroalga *Dunaliella Salina* Yang Telah Diberi Senyawa Timbal Asetat, *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 5(1), p. 41. doi: 10.35800/jplt.5.1.2017.14995.
- Barra, L., Chandrasekaran, R., Corato, F. dan Brunet, C. (2014). The Challenge Of Ecophysiological Biodiversity For Biotechnological Applications Of Marine Microalgae, *Mar. Drugs*.
- Bayuseno, A.P., Sanjaya, O.W. (2013). Analisis Kegagalan Material Pipa Ferrule Nickel Alloy N06025 Pada Waste Heat Boiler Akibat Suhu Tinggi Berdasarkan Pengujian : Mikrografi Dan Kekerasan, *Jurnal Teknik Mesin Undip*, 1(4), pp. 33–39.
- Becker, E. W. (1994). *Microalgae Biotechnology and Microbiology*. England: Cambridge University Press.
- Begum, H. Fatimah M.D., Yusoff, Sanjoy, B., Helena, K dan Mohamed, S. (2016). Availability and Utilization of Pigments from Microalgae, *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 56(13), pp. 2209–2222. doi: 10.1080/10408398.2013.764841.
- Camille, J. *et al.* (2015). Microwave-Assisted Extraction Of Phycobiliproteins From *Porfiridium Purpureum*, *Biochemistry and Biotechnology*, 175(1), pp.1-15
- Cecchin, M. *et al.* (2018). Molecular basis of autotrophic vs mixotrophic growth in *Chlorella sorokiniana*, *Scientific Reports*, 8(1), pp. 1–13. doi: 10.1038/s41598-018-24979-8.
- Chasri, N. dan Basuni, H, R. P. (2014) . Pengaruh pH, Konsentrasi Isolasi *Chlorella Vulgaris* Dan Waktu Pengamatan Terhadap Tingkat Cemaran Limbah Cair Crumb Rubber, *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 25(2), pp. 97–106.
- Cioabla, A. E. (2013). *Spectrophotometry. Principle And Applications*. Available at: www.envirobanat.ro.
- Cuellar-bermudez, S. P. *et al.* (2014). Ulasan Mini Ekstraksi dan Pemurnian Metabolit Bernilai Tinggi dari Mikroalga : Lipid Esensial , Astaxanthin , Dan Fikobiliprotein, *Microbial Biotechnology*, 8, 190-209.
- Charrier, B., Wichard, T., Reddy, C. R. K. (2018). *Protocols for Macroalgae Research 1st Edition*, CRC Press, Taylor & Francis Group.
- De Morais, M. G. *et al.* (2018). Phycocyanin from microalgae: Properties, extraction and purification, with some recent applications, *Industrial Biotechnology*, 14(1), pp. 30–37. doi: 10.1089/ind.2017.0009.

- De Oliveira, S. *et al.* (2014). Evaluation of antiradical assays used in determining the antioxidant capacity of pure compounds and plant extracts, *Quimica Nova*, 37(3), pp. 497–503. doi: 10.5935/0100-4042.20140076.
- Djunaedi, A., Sunaryo., Chrisna, A. D. dan Adi, S. (2017). Kandungan Pigmen Fikobiliprotein dan Biomassa Mikroalga *Chlorella vulgaris* pada media dengan Salinitas Berbeda', *Jurnal Kelautan Tropis*, 20(2), p. 112. doi: 10.14710/jkt.v20i2.1736.
- Dumay, J., Morançais, M., Munier, M., Guillard, C. L., dan Fleurence, J. (2014). Advances in Botanical Research, Sea Plants, *Advances in Botanical Research*, 71, pp. 321–343.
- 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), pp. 377–389.
- Fakhria, M, Laksana, W, A. W. E. (2020) Pengaruh Salinitas Terhadap Pertumbuhan, Biomassa Dan Klorofil-A *Dunaliella* sp, *Journal of Fisheries and Marine Research*, 4(3), pp. 395–398.
- Farihah, S. B. Y. E. Yudiati. (2014). Penentuan Kandungan Pigmen Fikobiliprotein Ekstrak *Spirulina platensis* dengan Teknik Ekstraksi Berbeda dan Uji Toksisitas Metode BSLT, *Journal Of Marine Research*, pp. 140–146.
- Febriani, R., Hasibuan, S. dan Syafridiman, S. (2020). The Effect of Different Light Intensity on Density and Carotenoid Content *Dunaliella Salina*, *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 25(1), pp. 36–43.
- Fitriani, F., Fendi, F. dan Rochmady, R. (2017) . Pengaruh pemberian pupuk anorganik (NPK + Silikat) dengan dosis berbeda terhadap kepadatan Skeletonema costatum pada pembenihan udang windu, *Akuatikisile: Jurnal Akuakultur, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil*, 1(1), pp. 11–18.
- Gultom, S. O. (2018). Mikroalga: Sumber Energi Terbarukan Masa Depan, *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 11(1), p. 95. doi: 10.21107/jk.v11i1.3802.
- Guzman-Gomez, O. *et al.* (2018). Amelioration of ethanol-induced gastric ulcers in rats pretreated with phycobiliproteins of *Arthrospira* (*Spirulina*) *maxima*, *Nutrients*, 10(6), pp. 1–15. doi: 10.3390/nu10060763.
- Haloho, Y. U. I. (2021). Pengaturan Perlindungan Satwa Terancam di Daerah Konflik Bersenjata, *Jurist-Diction*, 4(5), p. 2073. doi: 10.20473/jd.v4i5.29834.
- Halomoan, N. dan Nugroho, A. R. (2018). Pengaruh Variasi Laju Alir Massa Karbondioksida Terhadap Produksi Mikroalga *Scenedesmus obliquus* pada Fotobioreaktor, *Jurnal Rekayasa Hijau*, 1(3), pp. 245–253. doi: 10.26760/jrh.v1i3.1776.

- Han, Sung Hee Ahn. *et al* (2021). Antioxidant And Immunostimulatory Activities Of A Submerged Culture Of Cordyceps Sinensis Using Spent Coffee, *Foods*, (10), p. 1697. <https://doi.org/10.3390/foods10081697>
- Handayani, I. dan Setyawati, R. (2014). Aktivitas dan Stabilitas Antioksidan Ekstrak Pigmen Alga *Oscillatoria* sp, *Agritech: Jurnal Fakultas Teknologi Pertanian UGM*, 33(4), pp. 371–376. doi: 10.22146/agritech.9531.
- Hadiyanto, & Azim, M. (2012) *Penerbit & Percetakan UPT UNDIP Press SEMARANG*.
- Hardjono S. (2013). *Dasar Dasar Spektroskopi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hidayah, N., Al-Baarri, A. N. and Budiarti, C. (2014) ‘Perbedaan Pola Pengambilan Enzim Laktoperoksidase Dengan Menggunakan Metode Kromatografi’, *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 7(1). doi: 10.20961/jthp.v0i0.12912.
- Hidayati, N., Ni Wayan, S. A., Marsiti, A., Claudia, M. (2020). Potensi Pigmen Fikobiliprotein Sebagai Agen Antioksidan Dan Toksisitas Hayati Dari Sianobakteria *Chroococcus turgidus* (*Potency of Phycobiliprotein Pigment as Antioxidant and Biological Toxicity Agents from Cyanobacteria Chroococcus turgidus*), *Biopropal Industri*, 11(1), p. 41. doi: 10.36974/jbi.v11i1.5540.
- Iskandar, D. (2017). Perbandingan Metode Spektrofotometri Uv-Vis Dan Iodimetri Dalam Penentuan Asam Askorbat Sebagai Bahan Ajar Kimia Analitik Mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian Berbasis Open-Ended Experiment Dan Problem Solving, *Jurnal Teknologi Technoscintia*, 10(1), pp.66–70. Availableat:<http://journal.akprind.ac.id/index.php/technoscintia/article/view/T100109/834>.
- Jaiswal, K. and Prasath, A. (2016). Integrated growth potential of *Chlorella pyrenoidosa* using hostel mess wastewater and its biochemical analysis, *International Journal of Environmental Sciences*, 6(5), pp. 592–599. doi: 10.6088/ijes.6055.
- Jaliana, Suhadi and L. O. M. Sety . (2018) . faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Asam Urat Pada Usia 20-44 Tahun Di RSUD Batheramas Provinsi Sulawesi Tenggara Tahun 2017, *Jimkesmas, Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 3(2),pp.1–13. Availableat:<http://ojs.uho.ac.id/index.php/JIMKESMAS/article/download/3925/3003>. diakses pada tanggal 19 Januari 2021.
- Juin, C., *et al*. (2015). Microwave-assisted Extraction Of Phycobiliproteins From *Porphyridium Purpureum*, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 175(1), pp. 1–15. doi: 10.1007/s12010-014-1250-2.
- Julianti, E., Mochamad, F., Sophi, D. dan Rahmana, E. K. (2018). Isolate of Heterotrophic Microalgae As a Potential Source for Docohexaenoic Acid (Dha), *Marine Research in Indonesia*, 43(2), pp. 79–84. doi: 10.14203/mri.v43i2.264.

- Karseno, H. I. dan Setyawati, R. (2013). Aktivitas Dan Stabilitas Antioksidan Ekstrak Pigmen Alga, *Agritech*, 33(4), pp. 371–376.
- Khopkar S. M. (1990). *Konsep Kimia Analitik*. Jakarta: UI-Press.
- Kikuzaki, H dan Nakatani, N. (1993). Antioxidant Effects of Some Ginger Constituents, *Journal of Food Science*, 58(6), pp. 1407–1410. doi: 10.1111/j.1365-2621.1993.tb06194.x.
- Kim, S. (2015). *Bioremediation of Heavy Metals by Microalgae [IN:] Handbook of marine Microalgae Biotechnology Advances*. Kim S-K. [ed.], Elsevier.
- Kissoudi, M., Sarakatsianos, I. dan Samanidou, V. (2018). Isolation and purification of food-grade C-phycoerythrin from *Arthrospira platensis* and its determination in confectionery by HPLC with diode array detection, *Journal of Separation Science*, 41(4), pp. 975–981. doi: 10.1002/jssc.201701151.
- Kristiawan, O. *et al.* (2018). Pengaruh Bikarbonat Terhadap Pertumbuhan Mikroalga *Nannochloropsis* sp. sebagai Sumber Biomassa Biofuel, *Lembaran Publikasi Minyak dan Gas Bumi*, 52(2), pp. 95–103.
- Laksmiwati, A. A. I. A. M. *et al.* (2019). Penggunaan Enzim Pepsin untuk Produksi Hidrolisat Protein Kacang Gude (*Cajanus cajan* (L.) Millsp.) yang Aktif Antioksidan, *Indonesian E-Journal of Applied Chemistry*, 7(2), pp. 180–188.
- Lestari, N. K. L., Suardana, I. W. dan Sukrama, I. D. M. (2019). Karakteristik Fisikokimia dan Uji Aktivitas Antimikroba Bakteriosin dari Isolat Bakteri Asam Laktat 15B hasil Isolasi Kolon Sapi Bali, *Buletin Veteriner Udayana*, (21), p. 65. doi: 10.24843/bulvet.2019.v11.i01.p11.
- Ma, G. dan Allen, H. C. (2004). *Handbook of Spectroscopy, Volumes 1 and 2 Edited by Günter Gauglitz (University of Tübingen) and Tuan Vo-Dinh (Oak Ridge National Laboratory).*, *Journal of the American Chemical Society*. doi: 10.1021/ja033666c.
- Mittal, R., Sharma, R. dan Raghavarao, K. S. M. S. (2019) . Aqueous two-phase extraction of R-Phycoerythrin from marine macro-algae, *Gelidium pusillum*, *Bioresource Technology*, 280(February), pp. 277–286. doi: 10.1016/j.biortech.2019.02.044.
- Mukti W, K. (2020). Analisis Spektroskopi Uv-Vis, *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, (June 2012), pp. 1–13.
- Mulyanto, A. dan Titin, A. (2015). Fiksasi Emisi Karbon Dioksida Dengan Kultivasi Mikroalga Menggunakan Nutrisi Dari Air Limbah Emission Of Carbon Dioxide Fixation By Microalgae, pp. 13–22.
- Mus, S., Gani, S. A. dan Bubua, K. I. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat Daun kersen (*Muntingia calabura* L .) Menggunakan Metode ABTS, *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 2(2), pp. 59–62.

- Nair, D. *et al.* (2018). Identification, Purification, Biochemical And Mass Spectrometric Characterization Of Novel Phycobiliproteins From A Marine Red Alga, *Centroceras clavulatum*, *International Journal of Biological Macromolecules*, 114, pp. 679–691. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2018.03.153.
- Neti, L., Larasati, V. dan Permahani, A. (2018). A Natural Combination Extract Of Mangosteen Pericarp And Phycocyanin Of *Spirulina Platensis* Decreases Plasma Malonaldehyde Level In Acute Exercise-Induced Oxidative Stress, *Majalah Ilmiah Sriwijaya*, 30(17).
- Noerdjito, D. R. (2019). Perkembangan, Produksi, Dan Peran Kultur Mikroalga Laut Dalam Industri', *Oseana*, 42(1), pp. 18–27. doi: 10.14203/oseana.2017.vol.42no.1.35..
- Nurdin, E. dan Nurdin, G. M. (2020). Perbandingan Variasi Media Alternatif dengan Berbagai Sumber Karbohidrat Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*, *Bionature*, 21(1), pp. 1–5. doi: 10.35580/bionature.v21i1.13920.
- Nurhasanah, Sudarti dan Supriadi, B. (2018). Analisis Medan Magnet ELF terhadap Nilai pH Ikan dalam Proses Pengawetan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*), *Jurnal Pembelajaran Fisika*, 7(2), pp. 116–122.
- Okryreza, A., Meitiandari, M. dan Luqman, B. (2013). Pengikatan Karbon Dioksida Dengan Mikroalga (*Chlorella Vulgaris*, *Chlamydomonas SP.*, *Spirulina SP.*) Dalam Upaya Untuk Meningkatkan Kemurnian Biogas, *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2(4), pp. 212–216.
- Osorio, C. *et al.* (2020). Pigments Content (Chlorophylls, Fucoxanthin And Phycobiliproteins) of Different Commercial Dried Algae, *Separations*, 7(2), pp. 1–14. doi: 10.3390/separations7020033.
- Pan-utai, W. dan Iamtham, S. (2019). Extraction, purification and antioxidant activity of phycobiliprotein from *Arthrospira platensis*, *Process Biochemistry*, 82(March), pp. 189–198. doi: 10.1016/j.procbio.2019.04.014.
- Pelle, W. E., Mudeng, J. D. dan Ratulangi, S. (2021). Laju Pertumbuhan Dan Kepadatan Mikroalga Growth Rate and Density of Microalgae *Dunaliella sp.* Treated With Lead, 9, pp. 30–37.
- Pratiwi, A., Rohmat dan Purba, E. (2019). Penentuan Jumlah Nutrisi Magnesium dari *Tetraselmiss chuii* terhadap Kandungan Lipid, *Inovasi Pembangunan- Jurnal Kelitbangan*, 7(1).
- Prayitno, J. (2016). Pola Pertumbuhan dan Pemanenan Biomassa dalam Fotobioreaktor Mikroalga untuk Penangkapan Karbon, *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 17(1), p. 45. doi: 10.29122/jtl.v17i1.1464.
- Praharyawan, S., Tri, S., Dwi, S. dan Yusraini, D. I. S. (2019). Enhancement of Purity and Toxicity of C-Phycocyanin Pigment Extracted from Marine Cyanobacteria *Jaaginema sp.* BTM-11 Using Chitosan and Activated Carbon, *JPB Kelautan dan Perikanan*, 14(1), pp. 21–28.

- Primaryadi, I. N. B., Anggreni, A. A. M. D. dan 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 Manajemen Agroindustri*, 3(2), pp. 92–100.
- Purwanti, L. (2019) . Perbandingan Aktivitas Antioksidan Dari Seduhan 3 Merk Teh Hitam (*Camellia Sinensis* (L.) Kuntze) Dengan Metode Seduhan Berdasarkan Sni 01-1902-1995, *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 2(1), pp. 19–25. doi: 10.29313/jiff.v2i1.4207.
- Rahimah, S. dan Sami, F. J. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga Brokoli (*Brassica oleracea* L . var . *Italica*) Dengan Metode (2 , 2 azinobis (3- etilbenzotiazolin) -6-asam sulfonat), *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), pp. 107–110.
- Rahmawati, Y. S. E. S. R. M. (2019). Alternatif Bahan Baku Bioetanol dari Mikroalga *Chlorella pyrenoidosa* yang Dikultivasi dengan Variasi Intensitas Cahaya dan Konsentrasi Palm Oil Mill Effluent (POME), *Jurnal Pertanian*, 6, pp. 201–203.
- Rahmawati, S. I., Hidayatulloh, S. dan Suprayatmi, D. M. (2017). Ekstraksi Fikosianin Dari *Spirulina Plantesis* Sebagai Biopigmen Dan Antioksidan Extraction of Phycocyanin From *Spirulina Plantesis* for Biopigment and Antioxidant, *Jurnal Pertanian*, 8(1), pp. 36–45.
- Richmond, A., & Becker, E. W. (2018) . *Handbook of Microalgal Mass Culture*. In *Handbook of Microalgal Mass Culture (1986)*. CRC Press. Available at: <https://www.taylorfrancis.com/books/e/9781351362702/chapters/10.1201%2F9780203712405-9>.
- Rizki, M. . *et al.* (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Cempedak (*Artocarpus integer*), Nangka (*Artocarpus heterophyllus*), dan Tarap (*Artocarpus odoratissimus*) Asal Kalimantan Selatan, *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, 4(2), pp. 367–372.
- Rohman, A. (2014). *Spektroskopi Inframerah Dan Kemometrika Untuk Analisis Farmasi*. Yogyakarta: Pustaka pelajar.
- Rodrigues, D. B. *et al.* (2015). Bioactive pigments from Microalgae *Phormidium autumnale*, *Food Research International*, 77, pp. 273–279. doi: 10.1016/j.foodres.2015.04.027.
- Rukminasari, N., Nadiarti dan Awaluddin, K. (2014). Pengaruh derajat keasaman (pH) air laut terhadap konsentrasi kalsium dan laju pertumbuhan *Halimeda* sp, *Jurnal Ilmu Kelautandan Perikanan*, 24(1), pp. 28–34.
- Sahabuddin dan A.Kheriyah, A. C. (2014). Pengaruh Peningkatan Konsentrasi Karbondioksida (Co₂) Terhadap Pertumbuhan Populasi Dan Performansi Fitoplankton Adopsi (*Emiliania Huxleyi* Sp) Skala Laboratorium, *Octopus Jurnal Ilmu Perikanan*, 3(2).

- Salampe, M. *et al.* (2019). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Beroma (*Cajanus cajan* (L.) Milps), *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 23(1), pp. 29–31. doi: 10.20956/mff.v23i1.6464.
- Salim, M. A. D. dan A. W. P. (2018). Studi Karakteristik Pertumbuhan Empat Jenis Species Mikroalga dan Uji Antibakteri., *Jurnal Zarah*, 6(2), pp. 53–58.
- Sasri, R. *et al.* (2018). Analisis Ukuran Partikel Silika Hasil Ekstraksi Dari Batu Padas Asal Kabupaten Ketapang Kalimantan Barat, *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 1(1), p. 39. doi: 10.26418/indonesian.v1i1.26042.
- Setiasih, I. B., Agus, S., dan Rini, P. (2020). Pengaruh Salinitas terhadap Pertumbuhan dan Aktivitas Antioksidan *Dunaliella salina* (Chlorophyceae: Dunaliellaceae), *Journal of Marine Research*, 9(2), pp. 181–185. doi: 10.14710/jmr.v9i2.27028.
- Setiawan, F., Ade, K., dan Yunita, O. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kayu Secang dan FRAP, *Media Pharmaceutica Indonesiana*, 2(2), pp. 82–89.
- Sitorus, H. J., Syahrul dan Buchari, D. (2017). Optimasi fortifikasi tepung mikroalga *Chlorella* sp. sebagai sumber nitrogen bakteri *Acetobacter xylinum* dalam fermentasi Nata De Coco, *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan*, 5(1).
- Skoog D. A., W. D. M. dan C. S. R. (2002). *Analytical Chemistry: An Introduction. Seventh Edition*. New York: Mc. Graw Hill.
- Sonani, R. R. (2015). Antioxidant Potential of Phycobiliproteins: Role in Anti-Aging Research, *Biochemistry & Analytical Biochemistry*, 04(02), pp. 4–11. doi: 10.4172/2161-1009.1000172
- Su, C., Chang, S.L., Pei, C. Y., Kun, S. S dan Chuang, C. C. (2014). Solid-Liquid Extraction Of Phycocyanin From *Spirulina Platensis*: Kinetic Modeling Of Influential Factors, *Separation and Purification Technology*, 123, pp. 64–68. doi: 10.1016/j.seppur.2013.12.026.
- Supriyantini, E. (2013). Pengaruh Salinitas terhadap Kandungan Nutrisi *Skeletonema costatum*, *Buletin Oseanografi Marina*, 2(1), pp. 51–57. doi: 10.14710/buloma.v2i1.6927.
- Suyono, S. (2013). *Hukum Lambert Beer*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Syamsul, E. S., Hakim, Y. Y. dan Nurhasnawati, H. (2019). Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Kelakai (*Stenochlaena Palustris* (Burm. F.) Bedd.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis, *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(1), pp. 11–20. doi: 10.33759/jrki.v1i1.46.
- Tan, H. T, Nicholas M. K, Yam, S.K, Siti A. A dan Fatimah, M.Y. (2020). Optimization of the freezing-thawing method for extracting phycobiliproteins from *Arthrospira* sp, *Molecules*, 25, p. 3894.
- Tanah Boleng, D. (2015) *Bakteriologi Konsep - Konsep Dasar*. Malang: UMM Press.

- Toy, B. A. I. dan Dhanang, P. (2019). Media Cair Sebagai Media Pertumbuhan Jamur Akar Putih (*Rigidoporus microporus*), *Jurnal Biosains dan Edukasi*, 1, pp. 1–4.
- Venkatesan, J., Manivasagan, P. dan Kim, S. K. (2015). *Marine Microalgae Biotechnology: Present Trends and Future Advances. Present Trends and Future Advances., Handbook of Marine Microalgae: Biotechnology Advances*. Elsevier Inc. doi: 10.1016/B978-0-12-800776-1.00001-7.
- Vernes, L., Granvillain, P. dan Chemat, F. (2015). Phycocyanin dari *Arthrospira platensis* . Produksi , Ekstraksi , dan Analisis', 33(0), pp. 1–11.
- Veronika, H. H. dan Sumarni, N. K. (2017). Extraction and Characterization of Seaweed Pigment Extract (*Eucheuma cottonii*)] ISSN : 2477-5398, 3(April), pp. 7–16.
- Viana Carlos, T. A. *et al.* (2021). essurized Extraction Of Phycobiliproteins From *Arthrospira Platensis* And Evaluation Of Its Effect On Antioxidant And Anticancer Activities Of These Biomolecules, *Journal of Applied Phycology*, 33(2), pp. 929–938. doi: 10.1007/s10811-020-02358-z.
- Vifta, R., Wilantika, W. dan Advistasari, Y. D. (2019). Studi In Vitro Potensi Antioksidan Dan Aktifitas Antidiabetes Fraksi Etil Asetat Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* B.), *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 12(2), pp. 93–102. doi: 10.22435/jtoi.v12i2.1160.
- Vieira, B. M. *et al.* (2017). Ultrasound-Assisted Synthesis and Antioxidant Activity of 3-Selanyl-1 H-indole and 3-Selanylimidazo[1,2-a]pyridine Derivatives, *Asian Journal of Organic Chemistry*, 6(11), pp. 1635–1646. doi: 10.1002/ajoc.201700339.
- Yanuaris, L. M., Kusdarwati, R. dan Kismiyati, K. (2012). Pengaruh fermentasi *Actinobacillus* sp. pada kotoran sapi sebagai pupuk terhadap pertumbuhan *Nannochloropsis* sp, *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 4(1), pp. 21–26
- Zainuddin, M., Noor, H., Luky, M., Nurcahyo, K., dan Budi, A. (2017). Pengaruh Media Hiposalin Dan Hipersalin Terhadap Respon Pertumbuhan Dan Biopigmen *Dunaliella salina*, *Jurnal Enggano*, 2(1), pp. 46–57. doi: 10.31186/jenggano.2.1.46-57.