

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, N. W. S. (2012). Pigment Content Astaxanthin from Microalgae *Botryococcus Braunii* Addition to Various Nitrogen and Phosphorus Seminar Nasional XI Pendidikan Biologi FKIP UNS. *Biologi, Sains, Lingkungan, Dan Pembelajarannya*, 156–164.
- Alfanaar, R., & Notario, D. (2019). Sintesis Senyawa Koordinasi Astaxanthin Dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 41(2), 88. <https://doi.org/10.24817/jkk.v41i2.3366>
- Apriyatmoko, Y. (2015). *Isolasi dan Karakterisasi Mikroalga Yang Berpotensi Sebagai Bahan Baku*. 1–88.
- 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.
- Azura, A. R., & Diantini, A. (2019). Review Artikel: Peran Nutrasetikal Pada Kanker Paru-Paru. *Farmaka Volume 17 Nomor 2*, 17, 209–221.
- Casella, P., Musmarra, D., Dimatteo, S., Chianese, S., Karatza, D., Mehariya, S., & Molino, A. (2020). Purification of astaxanthin from microalgae by using commercial activated carbon. *Chemical Engineering Transactions*, 79(April), 295–300. <https://doi.org/10.3303/CET2079050>
- Erlania, E. (2009). Prospek Pemanfaatan Mikroalga Sebagai Sumber Pangan Alternatif Dan Bahan Fortifikasi Pangan. *Media Akuakultur*, 4(1), 59. <https://doi.org/10.15578/ma.4.1.2009.59-66>
- Ermavitalini, D., Rukhmana, S. Y., Meidina, T., Baskoro, L. P. D. C., Saputro, T. B., Ni'matuzahroh, & Purnobasuki, H. (2021). Astaxanthin-producing microalgae identification using 18S rRNA: Isolates from Bangkalan Mangrove Waters and Sowan Tuban Northern Waters, East Java, Indonesia. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 6(3). <https://doi.org/10.22146/JTBB.64882>
- Estabrooks, C. A. (2003). *A Comparison of stressing techniques in haematococcus pluvialis.pdf. December*.
- Filbert, Koleangan, H. S. J., Runtuwene, M. R. J., & Kamu, V. S. (2014). Penentuan Aktivitas Antioksidan Berdasarkan Nilai IC50 Ekstrak Metanol dan Fraksi Hasil Partisinya pada Kulit Biji Pinang Yaki (*Areca vestiaria* Giseke). *Jurnal MIPA*, 3(2), 149. <https://doi.org/10.35799/jm.3.2.2014.6002>
- 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>

Hadiyanto, & Azim, M. (2012). *Penerbit & Percetakan UPT UNDIP Press SEMARANG*. 1–138.

Irawan, A. (2019). Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(2), 1. <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i2.44750>

Iswahyusi, Luliana, H. R. (2010). *Analisis Fitokimia dan Profil Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Ciplukan ((Physalis angulata L.) Dengan Berbagai Metode Pengeringan Simplisia*. 8.

Jeklin, A. (2018). *Perbandingan Profil Pertumbuhan Haematococcus pluvialis Dan Produksi Beta Karoten Menggunakan KCKT (Kromatografi Cair Kinerja Tinggi) Pada Medium Kultivasi Sintesis Dan Modifikasi PIV metal*. July, 1–23.

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.

Julianti, E., Fathurohman, M., Damayanti, S., & Kartasasmita, R. E. (2018). Isolate of Heterotrophic Microalgae As a Potential Source for Docohexaenoic Acid (Dha). *Marine Research in Indonesia*, 43(2), 79–84.

M. Nur Ali Ramadhan. (2013). *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak n-Heksan Buah Lakum (Cayratia trifolia) Dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrihidrazil)*. X, 1–21.

Maleta, H. S., Indrawati, R., Limantara, L., & Brotosudarmo, T. H. P. (2018). Ragam Metode Ekstraksi Karotenoid dari Sumber Tumbuhan dalam Dekade Terakhir (Telaah Literatur). *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 13(1), 40–50. <https://doi.org/10.23955/rkl.v13i1.10008>

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>

Maryam, S., Effendi, N., & Kasmah, K. (2019). Produksi dan Karakterisasi Gelatin dari Limbah Tulang Ayam dengan Menggunakan Spektrofotometer Ftir (Fourier Transform Infra Red). *Majalah Farmaseutik*, 15(2), 96. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v15i2.47542>

Muzaki, A., Fahrudin, F., Wardana, I. K., & Haryanti, H. (2008). Kultur mikroalga *Haematococcus pluvialis* Untuk menghasilkan astaxantin. In *Jurnal Riset Akuakultur* (Vol. 3, Issue 3, pp. 351–361).

Nurdiani, D. (2018). Buku Informasi Melaksanakan Analisa Secara Kromatografi Konvensional Mengikuti Prosedur. *Kemendikbud*, 9, 80.

Patria; c.j.soegihardjo. (2019). *Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Radikal 1,1-Difenil-2-Pikrihidrazil (DPPH) Dan Penetapan Kandungan Fenolik Total Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Daun Benalu (Dendrophthoe pentandra L. Miq.) Yang Tumbuh Di Pohon Kepel (Stelechocarpus burahol (Bl. 10(1), 51–60.*

Pratiwi, R., & Limantara, L. (2008). Potensi Astaxantin sebagai Senyawa Antikanker. In *Indonesian Journal of Cancer* (Vol. 4, pp. 149–154).

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.

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 Manajemen Agri Industri*, 3(2), 92–100.

Purbani, D. C., Ambarwati, W., Kusuma, A. B., & Herliany, N. E. (2019). Identification of marine microalgae from TAMBRAUW, West Papua. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 11(3), 777–790. <http://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnalikt>

Putra, I. N. K. (2020). *Substansi Nutrasetikal: Sumber dan Manfaat Kesehatan*.

Rahmadani, Fadli, K. (2018). *Dekolorisasi Kitin menggunakan Aseton*. 5, 1–7.

Ratnapuri, P. H., Sari, D. I., Ihsanuddin, M. F., & ... (2020). Karakteristik Fisika dan Kimia Sediaan Krim Ekstrak Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak. *Prosiding Seminar ...*, 5(April), 36–41. <http://snllb.ulm.ac.id/prosiding/index.php/snllb-lit/article/view/342>

S.Midawati. (2019). *Pengaruh Fotoperiode Berbeda Terhadap Kelimpahan Mikroalga Haematococcus pluvialis*. April, 33–35.

Saleha, S., & Murniana. (2009). *Aktivitas Antioksidan Astaxanthin Dari Limbah Kulit Udang*. 1–26.

Senthamil, L., & Kumaresan, R. (2015). *Extraction and Identification of Astaxanthin from Shrimp Waste*. 5674(June), 192–195.

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>

Siti komalasari. (2020). *Kultivasi Mikroalga Scenedesmus sp. Dengan Menggunakan Air Limbah Produksi Susu*.

Suarsa, I. W. (2016). *Analisis Gugus Fungsi Pada Bensin Dengan*. 1–36.

Thamrin, Rahmalia, W., Prayitno, D. I., Nurbaeti, S. N., Matematika, F., Alam, P.,

& Tanjungpura, U. (2021). *Ekstraksi , Karakterisasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Astaxanthin dari*. 24(November), 311–322.

Tristantini, D., Ismawati, A., Pradana, B. T., & Gabriel, J. (2016). Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung ( *Mimusops elengi* L ). *Universitas Indonesia*, 2.

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.

Wati, T. K., Kiswardianta, B., & Sulistyarsi, A. (2016). Keanekaragaman Hayati Tanaman Lumut (Bryophitha) Di Hutan Sekitar Waduk Kedung Brubus Kecamatanpilang Keceng Kabupaten Madiun. *Florea : Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 3(1), 46. <https://doi.org/10.25273/florea.v3i1.787>

Wijaya, C. H. (2020). *Functional food and Nutraceutical biotechnology*. 1(2).

Wiryanthini, I. A. D., & Sutadarma, I. W. G. (2015). Fungsi Antioksidan Astaxanthin pada Penuaan Kulit. *Bagian Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Udayana*.

Wulandari, L. (2011). *Taman kampus*.