

DAFTAR PUSTAKA

- Adhim, M. F., & Ramdhani, D. 2024. Kultivasi mikroalga jenis *Spirulina platensis* pada PT. Alga Bioteknologi Indonesia. (Doctoral Dissertation, Universitas Airlangga).
- Afanah, M. H. 2024. Pengaruh spektrum cahaya terhadap kandungan fikosianin dan protein *A. platensis* sp. strain IA-1.3 (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Armelia, A., Djarot, I. N., Paminto, A. K., Nurfaiz, I., & Handayani, T. 2023. Analisis Limbah Media Zarrouk Modifikasi yang Digunakan untuk Budidaya *A. platensis* dan Analisis Kualitas Biomassanya sebagai Bahan Pangan Fungsional. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 24(2), 315-322.
- Arrosyd, M. A., Santosa, G. W., & Endrawati, H. 2024. Laju Pertumbuhan dan Kandungan Fikosianin *A. platensis* Sp pada Konsentrasi Urea yang Berbeda. *Buletin Oseanografi Marina*, 13(1), 100-106.
- Arumsari, R. A. 2021. Aktivitas antioksidan dan penghambatan enzim kolagenase nanopartikel perak menggunakan alga merah *Eucheuma spinosum* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- As'ari, H., Ikhwanul Qiram, M. T., Tristi Indah DK, T., Irgami Rachma Dwi, R., & Harjianto, H. 2024. Budidaya Koi dari Sejarah hingga Teknologi Pakan. Dewa Publishing. Jawa Timur.
- Bold & Wyne. 1985. World Register of Marine Species. Diakses pada tanggal 05 Mei 2025. <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=213728>.
- Borowitzka, M. A., & Borowitzka, L. J. 1988. Limits to growth and carotenogenesis in laboratory and large-scale outdoor cultures of *Dunaliella salina*. In *Algal biotechnology* (pp. 371-381). Elsevier Applied Science.
- Burhan, H. W., Mewo, Y. M., & Assa, Y. A. 2021. Efek Antioksidan dari C-Fikosianin pada *A. platensis*. *Ebiomedik*, Vol. 9, No. 11: 131-138.
- Buwono, N. R., & Nurhasanah, R. Q. 2018. Studi Pertumbuhan Populasi *A. platensis* Sp. pada Skala Kultur yang Berbeda. *JIPK*, Vol. 10, No. 1: 26-33.
- Celekli, A., Yavuzatmaca, M., & Bozkurt, H. 2009. Modeling of biomass production by *A. platensis platensis* as function of phosphate concentrations and pH regimes. *Bioresource Technology*, 1000: 3625–3629.
- Chrismadha, T., Panggabean, L. M., & Mardiaty, Y. 2006. Pengaruh Konsentrasi Nitrogen dan Fosfor terhadap Pertumbuhan, Kandungan Protein, Karbohidrat dan Fikosianin pada Kultur *A. platensis fusiformis*. *Berita Biologi*, Vol. 8, No. 3: 163-169.
- Diniariwisan, D., & Muahiddah, N. 2024. Pertumbuhan *A. platensis* pada Berbagai Perlakuan Media Kultivasi. *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, 7(2), 541-549.
- Fariyah, S., Yulianto, B., & Yudiati, E. 2014. Penentuan Kandungan Pigmen Fikobiliprotein Ekstrak *A. platensis platensis* dengan Teknik Ekstraksi Berbeda dan Uji Toksisitas Metode BSLT. *Journal of Marine Research*, 3(2), 140-146.

- Febriyanti, T. L., & Domili, R. S. 2021. Potential of probiotic addition on population growth and mortality of *Daphnia* sp. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 4(1), 269-279.
- Firdaus, M., & Fauzan, A. 2015. Produksi dan Kandungan Nutrisi *A. platensis* Fusiformis yang Dikultur dengan Pencahayaan Monokromatis Light Emitting Diodes (Leds). *Jurnal Riset Akuakultur*, 10(2), 211-219.
- Firmansyah, B., Andriani, Y., Herawati, T., & Zahidah. 2024. *Productivity Scenedesmus sp in Various Cultivation Media*. Torani, 8(1): 21-33.
- Fithria, R. F., Aryono, B., & Zainuddin, M. 2022. Pengaruh intensitas pencahayaan yang berbeda pada kultur *A. platensis platensis* terhadap kandungan protein, kadar pigmen dan aktivitas antioksidan. *Journal of Marine Research*, 11(4), 818-828.
- Fretes, H. D., Susanto, A. B., Prasetyo, B., & Limantara, L. 2012. Karotenoid dari Makroalgae dan Mikroalgae: potensi kesehatan aplikasi dan bioteknologi. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 23(2), 221-228.
- Gomont.1892. *Arthrospira platensis* Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=213728> on 2025-06-18
- Gunawan, G. 2021. Pengaruh Perbedaan pH pada Pertumbuhan Mikroalga Klas Chlorophyta. *Bioscientiae*, 9(2), 62-65.
- Hosseini, E., Mohamadamini, M., Akbari, M., Nejati, F., Mazdapour, M., Ghasemian, M., & Bahmani, A. 2015. The Laboratory Scale Evaluation of Multiple pH ranges on *A. platensis platensis* culture in the Production of Dry Biomass, Chlorophyll, Phycocyanin, & Carotenoids. *Bulletin of Environment, Pharmacology and Life Sciences*, 4 (2): 13-18.
- Ismail, M. M. S., El-Ayouty, Y. M., & Piercey-Normore, M. 2016. Role of pH on antioxidants production by *A. platensis (Arthrospira) platensis*. *Brazilian journal of microbiology*, 47, 298-304.
- Kristiningsih, A., Hasibuan, S., Hermawan., Rahman, S. A., Nurhayati., Kaya, A. O. W., Herawati, D., Lumbessy, S. Y., Buderaga, I. K., & Irmawan, F. 2024. *Teknologi Pengolahan Rumput Laut*. Cv Hei Publishing Indonesia. Sumatera Barat.
- Kurniawan, E., Ginting, Z., & Nurjannah, P. 2017. Pemanfaatan urine kambing pada pembuatan pupuk organik cair terhadap kualitas unsur hara makro (NPK). *Prosiding Semnastek*.
- Leksono, A. W., & Mutiara, D. 2017. Penggunaan pupuk organik cair hasil fermentasi dari *Azolla pinnata* terhadap kepadatan sel *A. platensis* sp. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, 12(1).
- Lim, H. R., Khoo, K, S., & Show P. L. 2025. Impact of nutrient deficiency and harvesting strategy on biomass and phycocyanin production in *A. platensis* cultures. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, Hal. 1-13.
- Lubis, A. F., & Lubis, A. R. 2023. Makromolekul dari Mikroalga *A. platensis platensis*. *Journal of Fisheries and Marine Applied Science*, 1(2), 89-97.

- Makatita, J. R., Susanto, A. B., & Mangimbulude, J. C. 2014. Kajian zat hara fosfat dan nitrat pada air dan sedimen padang lamun Pulau Tujuh Seram Utara Barat Maluku Tengah. In *Seminar Nasional FMIPA-UT* (Vol. 23).
- Mauliasari, E. S., Agustini, T. W., & Amalia, U. 2019. Stabilisasi Fikosianin *A. platensis* dengan Perlakuan Mikroenkapsulasi dan pH. *JPHPI*. Vol. 22, No. 3: 526-534.
- Maza, L. R., Acosta, M. A. G., & Mago, C. 2019. Chemical analysis of the biomass of a native strain of *A. platensis* subsalsa Oersted ex Gomont 1892 (*A. platensis*sciae) cultivated in low-cost saline medium. *African Journal of Microbiology Research*, 13(26), 438-445.
- Mehar, J., Shekh, A., Sarada, R., Chauhan, V. S., & Mudliar, S. 2019. Automation of pilot-scale open raceway pond: A case study of CO₂-fed pH control on *A. platensis* biomass, protein and phycocyanin production. *Journal of CO₂ utilization*, 33, 384-393.
- Meria, R. 2022. *Pengaruh Salinitas Terhadap Performa Fitoremediasi Timbal (PB) Oleh A. platensis Platensis* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry).
- Mohanty, S. P. 1997. *Literary theory and the claims of history: Postmodernism, objectivity, multicultural politics*. Cornell University Press.
- Molyneux, P., 2004, The Use of The Stable Free Radical Diphenylpicrylhydrazil (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity, *J. Sci. Technol.*, 26(2), 211–219
- Muahiddah, N., & Affandi, R. I. 2023. Potensi Ekstrak *A. platensis* sp. Sebagai Imunostimulan Pada Bidang Akuakultur: The Potential of *A. platensis* sp. Extract as an Immunostimulant in the Aquaculture Field. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(4), 754-763.
- Mufidatun, A. 2021. Optimalisasi pH media terhadap kontaminasi, biomassa dan kandungan metabolit pada kultur massal *A. platensis* (*Arthrospira platensis* Gomont). Universitas Gajah Mada.
- Notonegoro, H., Setyaningsih, I., & Tarman, K. 2018. Kandungan Senyawa Aktif *A. platensis platensis* yang Ditumbuhkan pada Media Walne dengan Konsentrasi Nano3 Berbeda. *Jpb Kelautan Dan Perikanan*, Vol. 13, No. 2: 111-112.
- Radhiyufa, M. 2011. Dinamika fosfat dan klorofil dengan penebaran ikan nila (*oreochromis nilotocus*) padas kolam budidaya ikan lele (*clarias gariepinus*) sistem heterotrofik.
- Rahmawati, S., Hidayatulloh, S., & Suprayatni, M. 2017. Ekstraksi Fikosianin dari *A. platensis* Plantesis untuk Biopigmen dan Antioksidan. *Jurnal Pertanian*, Vol. 8, No. 1: 36-45.
- Rosida, D. A. 2016. Teknik Analisis Kandungan Gula Pereduksi Mikroalga *A. platensis* platensis di Puslit Bioteknologi Lipi Cibinong, Bogor-Jawa Barat.
- Satyantini, W. H. 2025. *Spirulina platensis*: Pakan Fungsional bagi Organisme Budi Daya Perairan. Airlangga University Press.

- Tambunan, A. L., Yuniar, I., & Trisyani, N. 2022. Kultur Pertumbuhan Mikroalga *A. platensis* sp. Pada Media Asam, Netral Dan Alkaline Skala Laboratorium. *Fisheries: Jurnal Perikanan dan Ilmu Kelautan*, 4(1), 28-37.
- Tomaselli, L. 1997. Morphology, ultrastructure and taxonomy of *Arthrospira* (*A. platensis*) *maxima* and *Arthrospira* (*A. platensis*) *platensis*. In *A. platensis Platensis Arthrospira* (pp. 1-15). CRC Press.
- Wibisono, M. A., Hastuti, S., & Herawati, V. E. 2017. Produksi *Daphnia* sp. yang dibudidayakan dengan kombinasi ampas tahu dan berbagai kotoran hewan dalam pupuk berbasis roti afkir yang difermentasi. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 6(2), 31-40.
- Widawati, D., Santosa, G. W., & Yudiati, E. 2022. Pengaruh pertumbuhan *A. platensis platensis* terhadap kandungan pigmen beda salinitas. *Journal of Marine Research*, 11(1), 61-70.
- Wulandari, D. A., Setyaningsih, I., Syafrudin, D., & Asih, P. B. S. 2016. Ekstraksi Fikosianin dari *A. platensis platensis* dan Aktivitas Antimalaria secara Invitro. *JPHPI*, 19(1), 17-25.
- Yi, L., Solanki, R., & Strous, M. 2024. In search of the pH limit of growth in halo-alkaliphilic cyanobacteria. *Environmental Microbiology Reports*, 16(4), e13323.
- Yusuf, D. M. 2014. Pertumbuhan Populasi Mikroalga *A. platensis platensis* (Geitler) pada Konsentrasi Logam Berat Tembaga (Cu). *Jurnal Biologi*, 3(1), 1-9.
- Zahidah., Gunawan, W., & Subhan, U. 2012. Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp. Yang Diberi Pupuk Limbah Budidaya Karamba Jaring Apung (KJA) Di Waduk Cirata Yang Telah Difermentasi EM4. *Jurnal Akuatika*, 3(1), 84-94.