

## VI. DAFTAR PUSTAKA

- Ali, S. K., and Saleh, A. M. 2012. Spirulina-an overview. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 4(3), 9-15.
- Arifin, R. 2009. *Distribusi Spasial dan Temporal Biomassa Fitoplankton (Klorofil-a) dan Keterkaitannya dengan Kesuburan Perairan Estuari Sungai Brantas, Jawa Timur*. Skripsi. Program Studi MSP. FPIK. IPB. Bogor.
- Andriani, A., Damar, A., Rahardjo, M. F., Simanjuntak, C. P., Asriansyah, A., dan Aditriawan, R. M. 2017. Kelimpahan fitoplankton dan perannya sebagai sumber makanan ikan di Teluk Pabean, Jawa Barat. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 1(2), 133-144.
- Amalia. 2018. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Kandungan Pigmen Kultur Konsorsium *Dunaliella Sp.* Dan *Azospirillum Sp.* Thesis. Universitas Gadjah Mada.
- APHA. 2005. Standart Methods For The Examination Of Water And Waste water. 21st Edition. Edited By: Andrew.D Eaton, Lenore.S Clesceri, Eugene.W Rice, Arnold.E Greenberg. Centennial Edition. American Public Healt Association, American Water Work Association and Water Environment Federation. AWWA and WPCF. New York.
- Azzahra, D. N. (2022). *Optimalisasi Kandungan Karotenoid Mikroalga Dunaliella salina pada Intensitas Cahaya Berbeda: Kajian Sumber Antioksidan*. Skripsi. FPIK. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Bangun, H. H., Hutabarat, S., dan Ain, C. 2015. Perbandingan laju pertumbuhan *Spirulina platensis* pada temperatur yang berbeda dalam skala laboratorium. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 4(1), 74-81.
- Bayang, I. A., Rafael, A., dan Kase, A. G. 2020. Kandungan Pigmen Pada Lamun *Enhalus acoroides* (Linnaeus f.) Di Perairan Pantai Amadoke Desa Akle Kecamatan Semau Selatan Kabupaten Kupang. *Indigenous Biologi: Jurnal Pendidikan dan Sains Biologi*, 3(1), 24-31.
- Benavente-Valdes, J.R., C. Aguilera, J.C. Contreras-Esquivela, A. MendezZavalab, and J. Montanezb. 2016. Strategies to enhance the production of photosynthetic pigments and lipids in chlorophyceae specie. *Biotechnology Reports*, 10:117-125.
- Borowitzka, M. A. 2000. *Microalgal Biotechnology*. Cambridge University Press: Australia.
- Borowitzka. M.A. & Borowitzka, L.J. 1992. *Micro-Algal Biotechnology*. Cambridge University Press. Newyork. Pp 470
- Cahyani, V. R. 2014. *Petunjuk Praktikum Mikrobiologi Pangan*. Universitas Sebelas Maret: Surakarta.
- Christwardana, M., Nur, M. M. A., dan Hadiyanto, H. 2013. *Spirulina platensis*: Potensinya sebagai bahan pangan fungsional. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 2(1).
- Cahyaningsih, S., Muchtar, A. N. M., Purnomo, S.J., Pujiati, K, I., Haryono, A. Slamet., Yulaeni, F., Ramadhan, F. dan Bagus. 2006. *Petunjuk Teknis Produksi Pakan Alami*. Departemen Kelautan dan Perikanan

Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Balai Budidaya Air Payau  
Situbondo: Situbondo.

- Cahyaningsih, S., A.N.M. Muchtar, S.J. Purnomo., I. Kusumaningrum, P. A. Haryono, S., dan Asniar. 2009. Juknis Produksi Pakan Alami. Departemen Kelautan dan Perikanan Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Balai Air Payau Situbondo. 35 hal.
- Darwis, I. D., Basyar, E., dan Adrianto, A. 2018. Kesesuaian Termometer Digital Dengan Termometer Air Raksa Dalam Mengukur Suhu Aksila Pada Dewasa Muda. *Diponegoro Medical Journal (Jurnal Kedokteran Diponegoro)*, 7(2), 1596-1603.
- Dewi, R., & Winanto, F. 2022, April. Optimalisasi Intensitas Cahaya Terhadap Konsentrasi Klorofil (a, b) dan Karotenoid Fitoplankton *Chlorella vulgaris*. In *Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed* (Vol. 11, No. 1).
- Dewi, R. 2008. Uji Optimalisasi Intensitas Cahaya Terhadap Klorofil (a,b) pada Sistem Kultur *Dunaliella salina* dan *Chlorella vulgaris*. Tesis. Magister Biologi. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 78 hal.
- Dewi, R., Winanto, T., Haryono, F. E. D., Marhaeni, B., Hanifa, G., Nabila, D., ... & Khalisa, S. (2023). Potensi Klorofil dan Karotenoid Fitoplankton *Dunaliella salina* sebagai Sumber Antioksidan. *Buletin Oseanografi Marina*, 12(1), 125-132.
- Ekawati, A. W. 2005. Diktat Kuliah Budidaya Pakan Alami. Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya. Malang, hlm 3-48.
- Facta, 2006. Pengaruh Pengaturan Intensitas Cahaya yang Berbeda Terhadap Kelimpahan Sel *Dunaliella* sp. dan Oksigen Terlarut dengan Simulator TRIAC dan Mikrokontroler AT89852. *Jurnal Ilmu Kelautan* Vol. 11 (2): 67-71.
- Febriani, S. 2020. *Analisis Hasil Belajar Peserta Didik Melalui Model Project Based Learning di Sekolah Dasar (Analisis Deskriptif Kualitatif dengan Teknik Studi Literatur)* (Doctoral dissertation, FKIP UNPAS).
- Febrinawati, N., Putri, B., dan Hudaidah, S. 2020. Pemanfaatan limbah budidaya udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) sebagai media kultur *Chaetoceros* amami. *Jurnal Perikanan Unram*, 10(1), 20-28.
- Fitriani, A., Anggraeni, S., dan Setiawan, W. 2019. Kebutuhan Media Praktikum Anatomi Tumbuhan Berbasis Mikroskop Digital Sistem Blended Learning. *Bio Educatio: The Journal of Science and Biology Education*, 4(1), 52-56.
- Fogg GE. 1975. *Algal Culture and Phytoplankton Ecology*. The University of Wisconsin Press: London. 126 hal.
- Ghozali, I. 2009. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS*. UNDIP: Semarang.
- Hamdana. 2021. *Pentuan Kadar Klorofil a dan Klorofil b Pada Lamun Enhalus Acoroides dan Lamun Cymodocea Rotundata di Teluk Palu*. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Tadulako, Palu. 36 hal.
- Hanafiah, K, A. 2004. *Rancangan Percobaan*. PT Raja Grafindo Persada: Jakarta.

- Haryati R. 2008. Pertumbuhan dan Biomassa *Spirulina* sp. dalam Skala Laboratoris. Laboratorium Ekologi dan Biosistemik. *Jurnal Jurusan Biologi FMIPA*. UndipBIOMA. ISSN: 1410-8801 Vol. 10, No.1, hal. 19-22
- Habib, M. Ahsan B., Parvin, M, H, N, Tim C., Hasan, M, R. 2008. A Review on Culture, Production and Use of *Spirulina* as Food for Humans and Feeds for Domestic Animals and Fish. *Food and Agriculture Organization of The United Nations Fisheries and Aquaculture Circular*. Rome, Italy. 1034; 3-7.
- Hasanudin M. 2012. *Pengaruh perbedaan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan kadar lipid fitoplankton Scenedesmus sp. yang dibudidayakan pada limbah cair tapioka*. [Skripsi]. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Henrikson, R. 2009. Earth food *Spirulina* this remarkable bluegreen algae can transform your health and our planet. Ronore Enterprises, Inc. Hawaii, USA.
- Hidayah, H. A., 2013. Pertumbuhan dan Pasca Panen Mikroalga Hasil Kultur Skala Semi Massal. *Jurnal*. Universitas Jendral Soedirman Purwokerto.
- Hutagalung, H, D, dan Riyono, H. 1997. Metode Analisis Air Laut, Sedimen dan Biota Buku ke-2. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi (LIPI). Jakarta.
- Istirokhatun, T., Aulia, Mustika., Sudarno. 2017. Potensi *Chlorella* sp. Untuk Menyisihkan COD dan Nitrat dalam Limbah Cair Tahu. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 14(2), 88-96.
- Isnansetyo Alim dan Kurniastuty. 1995. Teknik Kultur Phytoplankton Zooplankton. Pakan Alam untuk pembenihan organism laut. Kanisius: Yogyakarta.
- Jati, F., Hutabarat, J., dan Herawati, V. E. 2012. Pengaruh penggunaan dua jenis media kultur teknis yang berbeda terhadap pola pertumbuhan, kandungan protein dan asam lemak omega 3 EPA (*Chaetoceros gracilis*). *Journal Of Aquaculture Management and Technology*, 1(1), 221-235.
- Kamilah, Fitriatul, Rachmadiarti, F., dan Indah, N. K. (2014). Keanekaragaman plankton yang toleran terhadap kondisi perairan tercemar di sumber air belerang, Sumber Beceng Sumenep, Madura. *Jurnal MIPA*, Surabaya. FMIPA Universitas Negeri Surabaya.
- Kawaroe, 2010. Mikroalga Potensi dan Pemanfaatannya untuk Produksi Bio Bahan Bakar. IPB Press: Bogor.
- Kay, R. A., and Barton, L. L. 1991. Microalgae as food and supplement. *Critical reviews in food science & nutrition*, 30(6), 555-573.
- Kurniawan, M. P., Ma'ruf, W. F., dan Agustini, T. W. 2014. Pengaruh Penambahan MgCO<sub>3</sub> dan NaHCO<sub>3</sub> dengan Perbedaan Pencahayaan Terhadap Stabilitas Pigmen Klorofil-A Mikroalga *Chlorella vulgaris*. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3(2), 25-33.

- Kuswardani, R. 2011. Pengaruh Perbedaan Warna Cahaya terhadap Pertumbuhan Kultur *Spirulina* sp. FPIK: Universitas Erlangga. Surabaya.
- Kirk, R.E. and Othmer, V.R., 1993, Encyclopedia of Chemical Technology, vol.5 Carbon & Graphite Fibers to C1-Chlorocarbons, 4th ed., John Wiley & Sons Inc., New York.
- Lebeharia, S. M. *Pertumbuhan dan kualitas biomassa spirulina platensis yang diproduksi pada media zarouk* (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah: Jakarta).
- Lichtenthaler, H. K., and Buschmann, C. 2001. Chlorophyll and Carotenoids: Measurement and Characterization by UvVis Spectroscopy. In Current Protocols in Food Analytical Chemistry. John Wiley and Sons, Inc (pp. F4.3.1 - F4.3.8).
- Masithah, E. D., Ariesma, N., dan Cahyoko, Y. 2011. Pengaruh pemberian bakteri *Bacillus pumilus* pada rumen sapi sebagai pupuk terhadap pertumbuhan *Dunaliella salina*. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 4(1), 82-89.
- Maghfiroh, K. 2017. "Identifikasi Kandungan Klorofil Genus Piper (Sirih)." *Jurnal Teknologi Pangan* Vol 8 (1): 93-98.
- Maresi, S. R. P., dan Yunita, E. 2015. Fitoplankton sebagai bioindikator saprobitas perairan di Situ Bulakan Kota Tangerang.
- Masojidek, J., Torzillo, G., and Koblizek, M. 2013. Photosynthesis in microalgae. *Handbook of microalgal culture: applied phycology and biotechnology*, 21-36.
- Mudjiman, A. 2000. Makanan Ikan. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta. 90 Hal
- Muis, D. R. (2023). *Optimasi Intensitas Cahaya terhadap Konsentrasi Klorofil a,b Dunaliella salina pada Skala Laboratorium* (Doctoral dissertation, Universitas Jenderal Soedirman).
- Najamuddin, I., dan Metusalach, I. 2022. Metode Penelitian Perikanan Tangkap. Nas Media Pustaka. Yogyakarta.
- Nur, M.M.A. 2014. Potensi Mikroalga Sebagai Sumber Pangan Fungsioal di Indonesia (overview). *Dalam Jurnal Eksergi* 11(2):1-6
- Noriko, N. 2011. Fungsionalisasi Limbah Cair Industri Tahu Tradisional PRIMKOPTI Jakarta Barat Sebagai Media Tumbuh *Spirulina platensis*. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*, 1(1), 38-41.
- Novrina, R. 2003. Teknik Kultur *Nannochloropsis* sp. di Balai Budidaya Lampung. Universitas Lampung: Lampung.
- Nybakken, J. W. 1988. Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologi. Alih bahasa oleh M. Eidman, Koesoebiono, D. G. Bengen, M. Hutomo dan S. Sukarjo. Gramedia Jakarta. 459 hal
- Oren, A. 2005. A hundred Years Of *Dunaliella* Research: 1905 - 2005. Review. Saline System. Med Central. Israel.
- Prasanna, R., Sood, A., Suresh, A., Nayak, S., and Kaushik, B. 2007. Potentials and applications of algal pigments in biology and industry. *Acta Botanica Hungarica*, 49(1-2), 131-156.

- Permadi, A., Suhendra, S., Ahda, M., Zufar, A. F., Padya, S. A., Anugrah, N., dan Suharto, T. E. (2022, October). Perbandingan Kandungan Klorofil dan Antioksidan *Spirulina* Dengan Beberapa Jenis Sayuran. In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ* (Vol. 1, No. 1).
- Rahmadani, D. D., Nurcahyani, E., dan Sri Wahyuningsih, W. 2020. Analisis Kadar Klorofil Setelah Diinduksi Indole Acetic Acid (IAA) Secara In Vitro. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 20(xx), x-xx.
- Riyono, S. H. 2007. Beberapa sifat umum dari klorofil fitoplankton. *Oseana*, 32(1), 23-31.
- Roshisati, I. 2002. *Distribusi spasial biomassa fitoplankton (klorofil-a) di perairan Teluk Lampung pada bulan Mei, Juli, dan September 2001*. Skripsi. Program Studi MSP. FPIK. IPB. Bogor.
- Sanchez, M., Bernal-Castillo, J., Roza, C., and Rodríguez, I. 2003. *Spirulina* (Arthrospira): an edible microorganism: a review. *Universitas Scientiarum*, 8(1), 7-24.
- Sedjati, S., Yudiati, E., dan Suryono. 2012. Profil Pigmen Polar dan NonPolar Mikroalga Laut *Spirulina* sp. Dan Potensinya Sebagai Pewarna Alami. *Ilmu Kelautan*, 17(3): 176-181.
- Sirait, J. 2014. Leaf area, chlorophyll content, and relative growth rate of grass on different shading and fertilization. *Indonesian Journal of Animal and Veterinary Science*, 13(2), 109-116.
- Small, E. 2012. *Top 100 Exotic Food Plants*. CRC Press. New York.
- Song, A. N., dan Banyo, Y. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal ilmiah sains*, 11(2), 166-173.
- Sutopo, A. 2019. Pengaruh naungan terhadap beberapa karakter morfologi dan fisiologi pada varietas kedelai ceneng. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 11(2), 131
- Sylvester, B., D. D. Nelvy, dan Sudjiharno. 2002. Persyaratan Budidaya Fitoplankton. Budidaya Fitoplankton dan Zooplankton. Proyek Pengembangan Perencanaan Teknologi Balai Budidaya Laut Lampung. Hal: 24 - 36.
- Udiarta, P., Dewi, E. N., dan Romadhon, R. 2015. Pengaruh Penambahan MgCO<sub>3</sub> dan ZnCl<sub>2</sub> Terhadap Stabilitas Kandungan Pigmen Klorofil Pada Mikroalga *Spirulina platensis*. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 10(2), 114-118.
- Utomo, N. B. P., dan Erlina, A. 2005. Growth of *Spirulina platensis* Cultured with Inorganic Fertilizer (Urea, TSP and ZA) and Chicken Manure. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 4(1), 41-48.
- Utomo, B. 2007. Fotosintesis pada tumbuhan. *Karya Ilmiah*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Van der Mescht, A., De Ronde, J.A., and Rossouw, F. 1999. Chlorophyll fluorescence and chlorophyll content as a measure of drought tolerance in potato. *South African journal of science*, 95(9), 407-412.
- Vonshak, A. 1997. *Spirulina: growth, physiology and biochemistry*. In *Spirulina platensis* (Arthrospira): physiology, cell-biology and biotechnology. Vonshak, A. (Ed.), Taylor & Francis, London.

- Wijanarko, A., Dianursanti, V., Hermansyah, H., Gozan, M., Witarto, A. B., dan Soemantojo, R. W. 2007. Pengaruh Pencahayaan Siklus Harian Terhadap Produksi Biomassa *Chlorella vulgaris* Buit-enzorg Dalam Fotobioreaktor Kolom Gelembung. *Jurnal Teknologi*, 1, 58-65.
- Zellatifanny, C. M., & Mudjiyanto, B. (2018). Tipe penelitian deskripsi dalam ilmu komunikasi. *Diakom: Jurnal Media Dan Komunikasi*, 1(2), 83-90.

