

DAFTAR PUSTAKA

- Abd El-Baky HH, El-Baz FK, ElBaroty GS. 2007. Production of Carotenoids From Marine Microalgae and its Evaluation as Safe Food Colorant and Lowering Cholesterol Agent. *Am-Euras J Agric & Environ Sci.* **2** : 792-800.
- Ariyanti, Dessy, dan Handayani, N.A. 2010. Mikroalga Sebagai Sumber Biomasa Terbarukan : Teknik Kultivasi Dan Pemanenan. *Jurnal Metana.* **6** (2) : 35 - 40.
- Aslianti dan Nasukha. 2012. Peningkatan Kualitas Warna Benih Ikan Kakap Merah Lutjanus sebae Melalui Pakan Yang Diperkaya Dengan Minyak Buah Merah Pandanus conoideus sebagai sumber Betakaroten. *Jurnal Ilmu dan Teknik Kelautan Tropis*, **4** (2) : 171 - 18.
- Ben-Amotz, A. 2004. Industrial Production of Microalgae Cell-mass and Secondary Product Major Industrial. In : A. Richmond ed. Handbook of Microalgal Culture : Biotechnology and Applied Phycology. Australia : Blackwell Science. pp. 83 - 84.
- Bougis, P., 1979, Marine Plankton Ecology, American Elseiver Publishing Company, New York cit: Isnansetyo, A dan Kurniastuty,1995, Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton, Penerbit Kanisius, Yogyakarta, 52-56.
- Campbell, Reece, J., dan mitchel, L., 2002, Biologi, Edisi Kelima, Erlangga, Jakarta.
- Celekli, A. and G. Domenz. 2009. Effect of pH, Light Intensity, Salt and Nitrogen Concentration on Growth and β -Karoten Accumulation by a New Isolate of *Dunaliella salina*. *World Journal Of Microbiologi.* **22** :183-189.
- Darsi,Radyanti , Supriadi,Agus , dan Sasanti, Ade D. 2012. Karakteristik Kimiawi dan Potensi Pemanfaatan *Dunaliella salina* dan *Nannochloropsis* sp. *Fishtech Journal.* **1** (1) : 14 - 25
- Dewi, Rose. 2008. Uji Optimalisasi Intensitas Cahaya Terhadap Densitas, Oksigen Terlarut, Dan Kandungan Klorofil (a,b) Pada Sistem Kultur *Dunaliella salina* Dan *Chlorella vulgaris*. Tesis. Magister Biologi. Universitas Jenderal Soedirman.
- Dhanam, D. S. and K. Dhandayuthapani. 2013. Optimization of β -Carotene Production by Marine Microalgae *Dunaliella salina*. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences.* **2** (3): 37-43.
- Edhy, W. A., Azhary, K., Pribadi, J., dan K., Chaerudin M. 2010. Budidaya Udang Putih (*Litopenaeus vannamei*). Penerbit Mulia Indah. Jakarta. hal : 78 - 87.

- Emeish, S. 2012. Production of Natural B-Carotene from *Dunaliella* Living in The Dead Sea. *JJEES*. 4 : 23 - 27
- Erlania. 2009. Prospek Pemanfaatan Mikroalga Sebagai Sumber Pangan Alternatif dan Bahan Fortifikasi Pangan. *Jurnal Media Akuakultur*. 4 (1) : 59-66.
- Fauziah, Anna., Bengen, Dietrich G., Kawaroe, Mujizat., Effendi, Hefni., dan Krisanti, Majariana. 2019. Hubungan Antara Ketersediaan Cahaya Matahari dan Konsentrasi Pigmen Fotosintetik Di Perairan Selat Bali. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 11 (1) : 37 - 48.
- Febriani, Rivi., Hasibuan, Saberina., dan Syafriadiman. 2020. Pengaruh Intensitas Cahaya Berbeda Terhadap Kepadatan dan Kandungan Karotenoid *Dunaliella salina*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 25 (1) : 36 - 43.
- Ginting, Jhon Chalvin. 2017. Minuman Fermentasi Kopi Sidikalang Khas Sumatera Utara Oleh *Lactobacillus bulgaricus* Dengan Penambahan Laktosa. Undergraduate Thesis. Undip.
- Gunawan, Gan Sulistia. 2009. Farmakologi dan Terapi edisi 5. Jakarta : Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
- Hadiyanto dan Azim, M. 2012. Mikroalga Sumber Pangan dan Energi Masa Depan. Edisi Pertama. UPT Undip Press. Semarang.
- Haris, Fathir. 2012. Pengaruh Perbedaan Suhu Terhadap Pertumbuhan Dan Kadar Lipid Mikroalga *Scenedesmus* sp. Yang Dibudidayakan Pada Limbah Cair Tapioka. *Undergraduate Thesis*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Helena, S., M. Zainuri, dan J. Suprijanto. 2016. Microalgae *Dunaliella salina* (Teodoresco, 1905) Growth using the LED Light (Light Limiting Dioda) and Different Media. *Aquatic Procedia*. 7 : 226 - 230.
- Hermawan, Julius. 2016. Peningkatan Kandungan β -Karoten Pada Fitoplankton *Dunaliella salina* Dengan Media Salinitas Yang Berbeda. *Skripsi*. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Isnansetyo, A dan Kurniastuty. 1995. Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton. Pakan Alami untuk Pembenihan Organisme Laut. Yogyakarta: Kanisius.
- Jayapriyyan, K. R., R. Rajkumar, V. Venkatakrishnan. S. Nagaraj dan R. Rengasamy. 2014. In Vitro Anticancer Activity Of Natural β -Carotene From *Dunaliella salina* EU5891199 in PC-3 Cells. *Biomedicine & Preventive Nutrition Journal*. 3 : 99-105.

- Junaidi. 2015. Regresi dengan Microsoft Office Excel. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Jambi. DOI : 10.13140.
- Lamers, P. P. 2011. Metabolomics of Carotenoid Accumulation in *Dunaliella salina*. Thesis. Wageningen University. Wageningen. Netherlands. 176 p.
- Lannan, E., 2011, Scale-up of Algae Growth System to Cleanse Wastewater and Produce Oils for Biodiesel Production, Tesis, PPs Rochester Institute of Technology, New York.
- Lichtenthaler, Hartmut K and C. Buschmann. 2001. "Chlorophyll and Carotenoid : Measurement and Characterization by UV Vis Spectroscopy. Current Protocols in Food Analytical Chemistry. F4.3.1-F4.3.8. by John Wiley & Sons, Inc.
- Lin, H., Chen, Y., Liu, C., Yang, D., Chen, S., Chang, T dan Chang, Y. 2014. Regulation Of Virus-Induced Inflammatory Response by *Dunaliella salina* Alga Extract in Macrophages. *Food and Chemical Toxicology*. 71 : 159-165.
- Oren, A. 2005. A hundred Years of *Dunaliella* Research : 1905 - 2005. License BioMed Centra. Israel. p. 14
- Polle, J. E. W., dan Qin, S. 2009. Development of Genetics and Molecular Tool Kits for Species of The Unicellular Green Algae *Dunaliella* (Chlorophyceae). in : A. Ben-Amotz, ed. *The Alga Dunaliella Biodiversity, Physiology, Genomics, and Biotechnology*. USA : Science Publisher.pp. 403 - 409.
- Posudin, Y. I., Massjuk, N. P., dan Lilitskaya, G. G. 2010. Photomovement of *Dunaliella* Teod. Springer Fachmedian Wiesbaden. Germany. pp. 24 - 25
- Pradana, D.P., B.Putri dan S.Hudaidah. 2017. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Dan Kandungan Karotenoid *Dunaliella* sp Pada Media Ekstrak Daun Lamtoro *Leucaena leucocephala*. *Scripta Biological Journal*. 4 (4) : 263-267.
- Pratiwi, N. T. Murti., Krisanti, M., Ayu, Inna P., Nursiyamah, Siti., Apriadi, Tri., Iswantari, Aliati., dan Zulmi, Reza. 2015. Mengenal Mikroalga Berfilamen. Edisi Pertama. IPB Press. Bogor.
- Rad, Alteri. et al. (2011). Colorectal Cancer Facts and Figure 2011-2013. Atlanta:
- Raja, R., Hemaiswarya, S., and Rengasamy, R. 2007. Exploitation of *Dunaliella* for B-carotene Production. *Appl Microbiol Biotechnol*, 74: 517-523
- Ramos, A. A., J. Polle, D. Tran, J. C. Cushman, E. Jin, dan J. C. Varela. 2011. The Unicellular Green Alga *Dunaliella Salina* Teod. As a Model For Abiotic Stress Tolerance: Genetic Advances And Future Perspectives. *Journal of Algae*. 26 (1) : 3-20.

- Richmond, A. (2004). Biological Principles of Mass Cultivation. In: Richmond, A. 125-217. Britain : Blackwell.
- Salim, M., Dharma, A., Putri, A.W. 2018. Studi Karakteristik Pertumbuhan Empat Jenis Species Mikroalga dan Uji Aktivitas Antimikroba . *Jurnal Zarah*, **6**(2): 53-58.
- Salimah, Faiz Naida. Santosa, G.W. dan Ridlo, Ali. 2022. Pertumbuhan dan Kadar Pigmen Dunaliella salina (Chlorophyta) pada Media dengan Penambahan Konsentrasi Tembaga (Cu) yang Berbeda. *Buletin Oseanografi Marina*. **11** (1) : 51 - 58
- Sandy, Dewi Ari. 2017. Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Perubahan Suhu, Kelembaban Udara Dan Tekanan Udara. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Jember.
- Satwiko, P. 2009. Fisika Bangunan. Yogyakarta: Penerbit ANDI. SNI 03-6575-2001.
- Shaktivel, R., S. Elumalai, dan M.M. Arif. 2011. Microalgae Lipid Research, Past, Present : A critical Review for Biodiesel Production in The Future. *Journal of Experimental Sciences*. **2** (10) : 29 - 49.
- Sugiati, Novi. 2016. Peningkatan Kandungan β -Karoten Dunaliella salina Akibat Pemberian Intensitas Cahaya Yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Sularno. 2009. reaksi penangkapan energi dan reaksi fiksasi karbon sebagai istilah alternatif pengganti reaksi gelap dan terang dalam proses fotosintesis. *INA-Rxiv Papers*. **1** (15) : 42 - 46. DOI : 10.31227/osf.io/6crdm
- Tanumihardjo, S. A dan S. A. Arscott. 2013. Carotenoid and Human Health. Humana Press. New York. pp. 3 - 19.
- Vílchez C, Forján E, Cuaresma M, Bédmar F, Garbayo I, Vega JM. 2011. Marine Carotenoids: Biological Functions And Commercial Applications. *Marine Drugs Journal*. **9** : 319-333. DOI : 10.3390/md9030319.
- Wahyu, Ananta Gautama. 2017. Faktor-Faktor Penyebab Anak Putus Sekolah Dari MI Mathla'Ul Anwar Kota Jawa Kecamatan Way Khilau Kabupaten Pesawaran. Undergraduate thesis. UIN Raden Intan Lampung.
- Wahyuni, dkk. 2015. Ekstraksi Karotenoid Labu Kuning dengan Metode Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. **(3)** 2 : 390 - 401
- Yang, H., Li, J., Yang, J., Wang, H., Zou, J., & He, J. 2014. Effects of nitrogen application rate and leaf age on the distribution pattern of leaf SPAD readings in the rice canopy. *PloS one*, **9**(2), e88421.

Yusuf, Danu Maulana. 2014. Pertumbuhan Populasi Mikroalga *Spirulina platensis* (Geitler) Pada Konsentrasi Logam Berat Tembaga (Cu). *Jurnal Biologi*. 3 (1) : 1 - 9.

Zainuri, M., H. P. Kusumaningrum, dan E. Kusdiyantini. 2006. Microbiological and ecophysiological characterization of green algae *Dunaliella* sp. for improvement of carotenoid production. Faculty of Fisheries and Marine Sciences. Diponegoro University. p 1-12.

