

REFERENCES

- Anggraeni, N. M. & Abdulgani, N., 2013. Pengaruh Pemberian Pakan Alami dan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Betutu (*Oxyeleotris marmorata*) pada Skala Laboratorium. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(1), pp. 197-201.
- Asia, N., Idris, M., Rahman, A., Kurnia, A., & Effendy, I J., 2018. Identifikasi Jenis dan Kepadatan Bentik Mikroalga dari *Enhalus acoroides* dan *Gracillaria*. *Media Akuatika*, 3(1), pp. 581-589.
- Becker, E. W., 2007. Microalgae as a Source of Protein. *Biotechnology Advances*, Volume 25, pp. 207-210.
- Buwono, N. R., Mahmudi, M., Sabtaningsih, S. O. & Lusiana, E., 2019. Analisis Daya Cerna Pakan Alami pada Larva Ikan Koi. *The Indonesian Green Technology Journal*, 8(1), pp. 11-16.
- Chun, W. U. & Shun-Shan, D., 2006. Response of *Dunaliella salina* to The Salinity's Change. *Ecological Science*, 25(2), pp. 135-138.
- Darsi, R., Supriadi, A. & Sasanti, A. D., 2012. Karakteristik Kimiawi dan Potensi Pemanfaatan *Dunaliella salina* dan *Nannochloropsis* sp. *Jurnal Fishtech*, 1(01), pp. 14-25.
- Djunaedi, A., Suryono, C. A. & Sardjito, 2017. Kandungan Pigmen Polar dan Biomassa Pada Mikroalga *Dunaliella salina* dengan Salinitas Berbeda. *Jurnal Kelautan Tropis*, 20(1), pp. 1-6.
- Fabregas, J., Herrero, C., Cabezas, B., Liano, R., Abalde, J., 1986. Response of the Marine Microalga *Dunaliella tertiolecta* to Nutrient Concentrations and Salinity Variations in Batch Cultures. *Journal of Plant Physiology*, 125(5), pp. 475-484.
- Facta, M., Zainuri, M., Sudjadi & Sakti, E. P., 2006. Pengaruh Pengaturan Intensitas Cahaya yang Berbeda Terhadap Kelimpahan *Dunaliella* sp. dan Oksigen Terlarut dengan Simulator TRIAC dan Mikrokontroler AT89852. *Jurnal Ilmu Kelautan*, 11(2), pp. 67-71.
- Fakhri, M., Wisnu, L. & Ekawati, A. W., 2020. Pengaruh Salinitas Terhadap Pertumbuhan, Biomassa dan Klorofil-a *Dunaliella* sp.. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 4(3), pp. 395-398.
- Fathurohman, M., Oktaviani, S. U., Gustaman, F. & Pratita, A. T. K., 2022. *Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Lutein dari Mikroalga Dunaliella salina dengan Metode ASE (Accelerated Solvent Extraction)*. Tasikmalaya, Prosiding Seminar Nasional Diseminasi.
- Febriani, R., Hasibuan, S. & Syafridiman, 2020. The Effect of Different Light Intensity on Density and Carotenoid Content *Dunaliella salina*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 25(1), pp. 36-43.
- Ferraris, R. P., Parado-Esteva, F. D., Ladia, J. M. & Jesus, E. G., 1986. Effect of Salinity on the Osmotic, Chloride, Total Protein and Calcium Concentrations in The Hemolymph of The Prawn *Peneaus Monodon* (Fabricius). *Comparative Biochemistry and Physiology*, 83A(4), pp. 701-708.
- Fogg, G. E., 1975. *Algal Cultures and Phytoplankton Ecology*. 3rd ed. London: University of Wisconsin Press.

- Fogg, G. E., 1975. *Algal Cultures and Phytoplankton Ecology*. 2nd ed. London: University of Wisconsin Press.
- Gusrina, 2008. *Budidaya Ikan*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Hernandi, R., Dharma, A. & Armaini, A., 2019. Penapisan, Isolasi, dan Karakteristik Mikroalga yang Berpotensi Sebagai Sumber Biodiesel dari Perairan Danau Kerinci, Jambi. *Jurnal Litbang Industri*, 9(1), pp. 41-49.
- Huang, W. W., Dong, B. Z., Cai, Z. P. & Duan, S. S., 2011. Growth Effects on Mixed Culture of *Dunaliella salina* and *Phaeodactylum tricornutum* Under Different Inoculation Densities and Nitrogen Concentrations. *African Journal of Biotechnology*, 10(61), pp. 13164-13174.
- Husma, A., 2017. *Biologi Pakan Alami*. Makassar: CV. Social Politic Genius.
- Isnansetyo, A. & Kurniastuty, 1995. *Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton Pakan Alami untuk Pembenihan Organisme Laut*. Yogyakarta: Kanisius.
- Istirokhatun, T., Aulia, M. & Sudarno, 2017. Potensi *Chlorella* sp. untuk Menyisihkan COD dan Nitrat dalam Limbah Cair Tahu. *Jurnal Presipitasi*, 14(2), pp. 88-96.
- Jia, Y L., Chen, H., Zhang, C., Gao, L J., Wang, X C., Qiu, L L., Wu, J F., 2016. Proteomic Analysis of Halotolerant Proteins Under High and Low Salt Stress in *Dunaliella salina* using Two-dimensional Differential in-gel Electrophoresis. *Genetics and Molecular Biology*, 39(2), pp. 239-247.
- Jimenez, C. & Niell, F. X., 1991. Growth of *Dunaliella viridis* Teodoresco: Effect of Salinity, Temperature and Nitrogen Concentration. *Journal of Applied Phycology*, Volume 3, pp. 319-327.
- Kawaroe, M., Prariono, T., Sunuddin, A., Sari, D W., Augustine, D., 2010. *Mikroalga: Potensi dan Pemanfaatannya untuk Produksi Bio Bahan Bakar*. Bogor: PT Penerbit IPB Press.
- Khatoon, H. Haris, N; Banerjee, S; Rahman, N A; Begum, H; Mian, S; Munafi, A B; Endut, A., 2017. Effects of Different Salinities on the Growth and Proximate Composition of *Dunaliella* sp. Isolates from South China Sea at Different Growth Phases. *Process Safety and Environmental Protection*, Volume 112, pp. 280-287.
- Lukitasari, M., 2015. *Biologi Sel*. Malang: Universitas Negeri Malang.
- Macias-Sanchez, M D., Mantell, C., Rodriguez, M., Ossa, E M., Lubian, L M., Montero, O., 2009. Comparison of Supercritical Fluid and Ultrasound-Assisted Extraction of Carotenoids and Chlorophyll a from *Dunaliella salina*. *Talanta*, Volume 77, pp. 948-952.
- Mahardani, D., Putri, B. & Hudaidah, S., 2017. Effect of Different Salinity on Growth and Carotenoid Content of *Dunaliella* sp. In Lamtoro Leaves Extract Media (*Leucaena leucocephala*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 7(1), pp. 50-58.
- Masithah, E. D., Ariesma, N. & Cahyoko, Y., 2011. Pengaruh Pemberian Bakteri *Bacillus pumilus* Pada Rumen Sapi Sebagai Pupuk Terhadap Pertumbuhan *Dunaliella salina*. *Jurnal Kelautan*, 4(1), pp. 82-89.
- Megawati & Damayanti, A., 2020. *Kinetika Hidrolisis Mikroalga dengan Enzim*. Yogyakarta: Deepublish.

- Meria, R., Puspitasari, W. & Zulfahmi, I., 2021. Teknik Kultur *Nannochloropsis* sp. Skala Laboratorium di Balai Perikanan Budidaya Air Payau Ujung Batee, Aceh Besar. *Journal of Biological Sciences and Applied Biology*, 1(1), pp. 1-9.
- Munir, F., Hariyati, R. & Wiryani, E., 2017. Pengaruh Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan Populasi *Chlorella pyrenoidosa* H. Chick dalam Skala Laboratorium. *Jurnal Biologi*, 6(2), pp. 84-92.
- Nisa, K., Hasibuan, S. & Syafriadiman, 2020. The Effect of Different Salinity on Density and Carotenoid Content *Dunaliella salina*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 25(1), pp. 27-35.
- Novianti, T., 2019. Kajian Pemanfaatan Mikroalga *Dunaliella salina* Sebagai Bahan Fortifikasi Pangan dengan Pendekatan Bioekonomi Kelautan. *MANGIFERA EDU: Jurnal Biologi and Pendidikan Biologi*, 3(2), pp. 100-109.
- Nurlaili, F. R., Hendrawan, Y. & Nugroho, W. A., 2015. Pengaruh Dosis Penambahan Bakteri (*Azolaspirillum* sp.) terhadap Kelimpahan Populasi Mikroalga (*Chlorella* sp.) pada Media Kultur Limbah Cair Biogas (Setelah Proses Anaerob). *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 3(2), pp. 121-126.
- Padang, A., Lestaluhu, A. & Siding, R., 2018. Pertumbuhan Fitoplankton *Dunaliella* sp. dengan Cahaya Berbeda pada Skala Laboratorium. *Jurnal Agribisnis Perikanan*, 11(1), pp. 1-7.
- Pelczar, M. J. & Chan, E. C.S., 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi 1*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Priyadarshani, I. & Rath, B., 2012. Commercial and Industrial Applications of Microalgae. *Journal Algal Biomass Utilization*, 3(4), pp. 89-100.
- Rosahdi, T. D., Susanti, Y. & Suhendar, D., 2015. Uji Aktivitas Daya Antioksidan Biopigmen Pada Fraksi Aseton dari Mikroalga *Chlorella vulgaris*. *Jurnal Istek*, 9(1), pp. 1-16.
- Rusyani, E., 2001. Pengaruh Dosis Zeolit yang Berbeda terhadap Pertumbuhan *Isochrysis galbana* Klon Tahiti Skala Laboratorium dalam Media Komersial, *Skripsi*. Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Salimah, F. N., Santosa, G. W. & Ridlo, A., 2022. Pertumbuhan dan Kadar Pigmen *Dunaliella salina* (Chlorophyta) pada Media dengan Penambahan Konsentrasi Tembaga (Cu) yang Berbeda. *Buletin Oseanografi Marina*, 11(1), pp. 51-58.
- Shabana, E. F., Snousy, H. H. & Mohammad, H. Y., 2016. Effect of some abiotic factors on growth glycerol and β -carotene accumulation by *Dunaliella bardawil*. *Egyptian Journal of Chemistry*, 56(3), pp. 559-571.
- Sudarmadji, S., Haryono, B. & Suhardi, 1996. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Liberty Yogyakarta.
- Sui, Y. & Vlaeminck, S. E., 2018. Effects of Salinity, pH and Growth Phase on The Protein Productivity by *Dunaliella salina*. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 94(4), pp. 1032-1040.
- Suminto, N. H. & Susilowati, T., 2017. Effect of Giving Difference Microalga Diet (*Chlorella vulgaris*., *Chaetoceros calcitrans*., and *Tetraselmis chuii*) on the

- Growth Performance *Tigriopus* sp.. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 6(3), pp. 224-233.
- Tafreshi, A. H. & Shariati, M., 2009. *Dunaliella* biotechnology: methods and applications. *Journal of Applied Microbiology*, 107(1), pp. 14-35.
- Tammam, A. A., Fakhry, E. M. & El-Sheekh, M., 2011. Effect of Salt Stress on Antioxidant System and The Metabolism of the Reactive Oxygen Species in *Dunaliella salina* and *Dunaliella tertiolecta*. *African Journal of Biotechnology*, 10(19), pp. 3795-3808.
- Tewal, F., Kemer, K., Rimper, J R. T. S. L., Mantiri, D M. H., Pelle, W E. & Mudeng, J D., 2021. Laju Pertumbuhan dan Kepadatan Mikroalga *Dunaliella* Pada Pemberian Timbal Aserat dengan Konsentrasi yang Berbeda. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 9(1), pp. 30-37.
- Ulkhag, M. F., Kharismawati, Y. D. & Fasya, A. H., 2019. Effect of Different Culture Containers to Cell Densities of *Nitzschia* in Laboratory Scale. *Journal of Aquaculture Science*, 4(2), pp. 111-118.
- Wulandari, J. W., 2013. Pengaruh Dosis Pupuk Growmore untuk Pembentukan Biomassa Mikroalga *Chlorella* sp. dalam Fotobioreaktor. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Yao, C., Ai, J., Cao, X. & Xue, S., 2013. Salinity Manipulation as an Effective Method for Enhanced Strach Production in the Marine Microalga *Tetraselmis subcordiformis*. *Bioresource Technology*, Volume 146, pp. 663-671.
- Zainuddin, M., 2017. Aktivitas Antioksidan Biopigmen *Dunaliella salina* Pada Media Kultur Hiposlin dan Hipersalin. *Jurnal Enggano*, 2(1), pp. 25-38.
- Zainuddin, M., Hamid, N., Mudiarti, L., Kursistyanto, N., Aryono, B., 2017. Pengaruh Media Hiposalin dan Hipersalin Terhadap Respon Pertumbuhan dan Biopigmen *Dunaliella salina*. *Jurnal Enggano*, 2(1), pp. 46-57.
- Zainuddin, M., Raharjo, S. & Boikh, L. I., 2017. Analisis Korelasi Pertumbuhan, Biopigmen dan Antioksidan Ekstrak Polar *Dunaliella salina* Pada Kultur Bersalinitas Berbeda. *Jurnal Enggano*, 2(2), pp. 170-184.