

DAFTAR REFERENSI

- Adenan, N.S., F. Md. Yusoff, M. Shariff., 2013. Effect of Salinity and Temperature on the Growth of Diatoms and Green Algae. *Journal of Fisheries and Aquatic Science*, 8(2), pp. 397-404.
- Applewhite, T. H., 1993. Proceedings of The World Conference on Oilseed (Book Style with Paper Title and Editor). *The American Oil Chemists Society*, pp. 120-122.
- Arifin, Z., 2010. Pengaruh Salinitas dan Konsentrasi CO₂ terhadap Pertumbuhan dan Kadar Lipid Mikroalga *Nannochloropsis* sp. *Bioteknologi*.
- Banerjee, A., Sharma, R., Chisti, Y., & Banerjee, U.C. 2002. *Botryococcus braunii*: A Renewable Resource of Hydrocarbon and Other Chemicals. *Crit. Rev. Biotechnol.* 22, pp. 245-279.
- Basmal, J., 2010. *Rumput Laut Untuk Biodiesel*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi.
- Bellou, S. & G. Aggelis., 2013. Biochemical Activities in *Chlorella* sp. and *Nannochloropsis salina* During Lipid and Sugar Synthesis in a Lab-Scale Open Pond Simulating Reactor. *J. Biotechnology*. 1, pp. 1-12.
- Bold, H.C. & Wyne, M.J., 1985. Introduction to The Algae. Sec. Ed. Prentice Hall Inc., Englewood Cliffs, N. *Journal*. 07632.
- Cahyaningsih, S., Muchtar, A.N.M., Purnomo, S.J., Pujiati, Kusumaningrum, I., Haryono, A. Slamet., Y;ulaeni, F., Ramadhan, F. & Bagus., 2006. *Petunjuk Teknis Produksi Pakan Alami*. Situbondo: Departemen Kelautan dan Perikanan Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Balai Budidaya Air Payau Situbondo.
- Chilmawati, D. & Suminto., 2008. Penggunaan Media Kultur yang Berbeda terhadap Pertumbuhan *Chlorella* sp. *Jurnal Saintek Perikanan*, 4 (1), pp. 42-49.
- Chisti, Y., 2007. Biodiesel From Microalgae. *J. Biotechnology Advances*, 25, pp. 294-306.
- Daefi, T., Tugiyono, Rusyani, E. & Murwarni, S., 2017. Pertumbuhan dan Kandungan Gizi *Nannochlorosis* sp. yang Diisolasi dari Lampung Mangrove Center dengan Pemberian Dosis Urea Berbeda pada Kultur Skala Laboratorium. *Jurnal Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*, 4 (1), pp. 39-46.
- Dayananda, C., Sarada, R., Komar, V., & Ravishankar, G.A., 2007. Isolation and Characterization of Hydrocarbon Producing Green microalgae *Botryococcus braunii* from Indian Freshwater Bodies. *Electronic Journal of Biotechnology*, 1 (10), pp. 80-91.
- Esteti, B.H., 1995. *Anatomi Tumbuhan Berbiji*. Bandung: ITB
- Evellyana, A.D., Jannah, F. & Hendrianie, N., 2013. Pengaruh Logam Berat (Cu dan Cd) dan Salinitas Terhadap Peningkatan Kadar Lipid pada *Chlorella vulgaris* dan

- Botryococcus Braunii* serta Peran *Chlorella vulgaris* dan *Botryococcus braunii* dalam Penurunan Kadar COD pada Limbah Industri Pt. Sier. *Jurnal Teknik Pomits*, 1 (1), pp.1-5.
- Febriana, E.D., Mukti, H. & Zullaikah, S., 2011. Pengaruh Nutrisi dan Salinitas terhadap Produktivitas Lipida dari *Botryococcus braunii*. *ITS Paper*, 1 (1), pp. 1-6
- Febtisuhasri, A., 2016. Kepadatan Sel dan Kadar Lipid Mikroalga *Chlorella* sp. pada Kultur Media Alternatif Kotoran Ternak. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Gunawan, 2010. Pengaruh Perbedaan pH pada Pertumbuhan Mikroalga Kelas Chlorophyta. *Jurnal Bioscientiae*, 9 (2), pp. 62-65.
- Hans., 2005. *Plant Biochemistry-Third Edition*. London: Eksevier Academic Press.
- Harahap, P.S., Susanto, A.B., Susilaningih, D, & Delicia, Y. R., 2013. Pengaruh Substitusi Limbah Cair Tahu untuk Menstimulasi Pembentukan Lipida pada *Chlorella* sp.' *Marine Research*, 2 (1), pp. 80-86.
- Harimurti, I.P., Novrian, D.D., Juliastuti, S.R., & Hendriane, N., 2013. Pengaruh Kadar Nitrogen, CO₂, dan Salinitas Terhadap Peningkatan Lipid pada *Chlorella vulgaris* dan *Botryococcus braunii* serta Peran *Chlorella vulgaris* dan *Botryococcus braunii* dalam Penurunan Kadar COD pada Limbah PT. SIER, *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2 (1), pp. 1-4.
- Hermawan, L.S., Tugiyono, Rusyani, E., & Murwani, S., 2017. Pertumbuhan dan Kandungan Nutrisi *Tetraselmis* sp. dari Lampung Mangrove Center pada Kultur Skala Laboratorium dengan Pupuk Pro Analisis dan Urea yang Berbeda. *Jurnal Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*, 4 (1), pp. 31-38.
- Isnansetyo, A & Kurniastuty., 1995. *Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton; Pakan Alami untuk Pembenihan Organisme Laut*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Kabinawa, I.N.K., 2008. Biodiesel Energi Terbarukan dari Mikroalga. *Warta Pertamina*. (9), pp. 31–35.
- Kawaroe, M., Partono, A., Sunnudin, D.W. & Sari, D. A., 2010. *Mikroalga : Potensi dan Pemanfaatannya untuk Produksi Bio Bahan Bakar untuk Biofuel*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Laigh, I. & M. M. Helm., 1981. Factor Affecting The Semicontinues Production of *Tetraselmis chunii* Butcher in 200-1 Vesseles. *Aquaculture*, 22, pp.137 -148.
- Lupi F. M., Fernandes H. M. L., Sa Correia I. & Novais J. M., 1991. Temperature profiles of cellular growth exopolysaccharide synthesis by *Botryococcus braunii*. *J. Phycol.*, 3: 35.
- Muhaemin, M. 2011. Lipid Production of *Nannochloropsis* under Environmental Stres. *Jurnal Penelitian Sains*, 14, pp. 61-62.

- Metzger, P. & Largeau, C., 2005. *Botryococcus braunii* : a Rich Source for Hydrocarbons and Related Ether Lipids. *Application Microbiology Biotechnology*. 66(5), pp. 486–496.
- Metzger, P., Berkaloff, C., Casadevall, E., & Coute, A., 1985. Alkadeine and Botryococcene-Producing Races of Wild Strains of *Botryococcus braunii*. *Phytochemistry*. 24, pp. 2305–2312.
- Musdalifah, Rustam, Y. & Amini, S., 2013. Kultivasi dan Ekstraksi Minyak dari Mikroalga *Botryococcus braunii* dan *Nannochloropsis* sp. *Bioma*, 11 (1), pp. 1-14.
- Patil, V., Tran, K.Q., & Giselrod, H.R., 2008. Towards Sustainable Production of Biodiesels from Microalgae. *Int. J. Mol. Sci.* (9), pp. 1158–1195.
- Prihantini, N.B., Berta P., & Ratna Y., 2005. Pertumbuhan *Chlorella spp.* dalam Medium Ekstrak Tauge (Met) dengan Variasi pH Awal. *Makara, Sains*. 9 (1), pp. 1-6.
- Rao, A.R., Dayananda, C., Sarada, R., Shamala, T.R., & Ravishankar, G.A., 2007. Effect of Salinity on Growth of Greenmikroalga *Botryococcus Braunii* and Its Constituents. *Bioresource Technology*. (98), pp. 560–564.
- Rao, R. A., 2006. *Effect of Salinity on Growth of Green Microalgae Botryococcus braunii and its Constituents*. India: Central Food Technological Research Institute.
- Rao, A. R., Sindhuja H. N., Dharmesh S. M., Sankar K. U., Sarada R., Ravishankar G. A., 2013. Effective Inhibition of Skin Cancer, Tyrosinase, and Antioxidative Properties By Astaxanthin and Astaxanthin Esters from The Green Alga *Haematococcus pluvialis*. *J. Agric. Food Chem.* 19 (1), pp. 3842–3851.
- Rini, I.S., 2012. Pengaruh Konsentrasi Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan dan Kadar Lipid *Chorella* sp. *Skripsi*. Malang: UIN Malang.
- Rohayati, Z., 2016. Pertumbuhan Mikroalga *Botryococcus* sp. yang Dikultur pada Media Limbah Cair Tapioka dengan Tingkat Pengenceran Berbeda. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto..
- Rusyani, E., 2001, Pengaruh Dosis Zeolit yang Berbeda terhadap Pertumbuhan *Isochrysis galbana* Klon Tahiti Skala Laboratorium dalam Media Komersial. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Schenk, PM., S.R. Thomas-Hall, E. Stephen, U.C. Marx, J.H. Mussgnug, C. Posten, O. Kruse & B. Hankamer. 2008. Second Generation Biofuel: High-Efficiency Microalgae for Biofuel Production. *Bioenerg. Res.* 1, pp. 20-43.
- Sharma, K. K., Schuhmann, H. & Schenk, P. M., 2012. High Lipid Induction in Microalgae for Biodiesel Production. *Energies*, 5: 1532-1553.

- Sheehan, J., Dunahay, T., Benneman, J., & Roessler, P., 1998. A Look Back at The U.S. Department of Energy's Aquatic Species Program-Biodiesel From Algae. National Renewable Energy Laboratory, Golden.
- Simanjutak, G., Mantiri, D. M.H. & Kemer, K., 2016. Pengaruh Senyawa Merkuri Klorida ($HgCl_2$) Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Pigmen Klorofil Mikroalga *Botryococcus braunii*. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 2 (1), pp. 23-29.
- Skill, S., 2007. *Microalgae Biofuels*. In Marine Futures Conference. National Marine Aquarium, pp.18.
- Sobari, R., Susanto A. B., Susilaningsi, D. & Delicia, Y. R., 2013. Kandungan Lipid Beberapa Jenis Sianobakteria Laut Sebagai Bahan Sumber Penghasil Biodiesel, *Marine Research*, 2 (1), pp. 112-119.
- Steel, R.G.D. & Torrie, J.H., 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- Suantika, G. & Hendrawandi, D., 2008. Efektivitas Teknik Kultur Menggunakan Sistem Kultur Statis, Semi-Kontinyu dan Kontinyu terhadap Produk dan Kultur *Spirullina* sp. *Jurnal Matematika dan Sains*, 14 (2).
- Sudarmadji, S., Haryono, B., & Suhardi, 1996. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Yogyakarta Liberty
- Supriyantini, E., 2013. Pengaruh Salinitas terhadap Kandungan Nutrisi *Skeletonema costatum*. *Oseanografi Marina*, 2(1), pp. 51-57.
- Susilowati, R. & Amini, S., 2009. Optimalisasi Media Kultivasi *Botryococcus braunii* Mikroalga dalam Salinitas yang Berbeda. *Prosiding Seminar Perikanan Indonesia*, Yogyakarta, 25 Agustus, pp. 6.
- Taggar, M.S., Singh, I. & Sooc, S.S., 2015. Lipid Accumulation in Microalgae and its Induction under Different Stres Conditions for Biodiesel Production. *Impending Power Demand and Innovative Energy Paths*, 1 (1), pp. 222-229.
- Tjahjo, L., Erawati & Hanung., 2002. *Biologi Fitoplankton dalam Budidaya Fitoplankton dan Zooplankton*. Lampung: Balai Budidaya Laut Lampung Dirjen Perikanan Budidaya DKP.
- Verma, N.H., Mehrotra, S., Amitesh, S.A., & Mishra, B.N., 2010. Prospective of Biodiesel Production Utilizing Microalgae as The Cell Factories: A Comprehensive Discussion. *African Journal of Biotechnology*. 9 (10), pp. 1402–1411
- Widianingsih., Hartati, R., Endrawati, E.H. & Hilal, M., 2011. Kajian Kadar Total Lipid dan Kepadatan *Nitzschia* sp. yang Dikultur dengan Salinitas Berbeda. *Undip E-Journal* 4030-8655-1.
- Widjaja, A., 2009. Lipid Production from Microalgae As a Promising Candidate for Biodiesel Production. *Makara Teknologi*. 13(1), pp. 47–51.

- Wijihastuti, 2011. *Optimasi Lingkungan Tumbuh Mikroalga dari Kawah Ratu Sukabumi yang Berpotensi Sebagai Sumber Biodiesel*. Bogor: IPB
- 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.