

DAFTAR PUSTAKA

1. Jawa, I. U.; Ridlo, A.; Djunaedi, A. Kandungan Total Lipid *Chlorella Vulgaris* Yang Dikultur Dalam Media Yang Diinjeksi Co 2. *J. Mar. Res.* **2014**, 3.
2. Kotasthane, T. Potential Of Microalgae For Sustainable Biofuel Production. *Marine Science : Research & Development.* **2017**, 7 (2).
3. Laurens, L. M. L.; Wolfrum, E. J. Feasibility Of Spectroscopic Characterization Of Algal Lipids: Chemometric Correlation Of Nir And Ftir Spectra With Exogenous Lipids In Algal Biomass. *Bioenergy Res.* **2011**, 4 (1), 22–35.
4. Noer Abyor Handayani, D. A. Potensi Mikroalga Sebagai Sumber Biomasa Dan Pengembangan Produk Turunannya. *J. Tek.* **2012**, 33 (2), 58–65.
5. Rajvanshi, S.; Sharma, M. P. Microalgae : A Potential Source Of Biodiesel. *J. Sustain. Bioenergy Syst.* **2012**, 49–59.
6. Herdiana, C.; Teknik, F.; Sarjana, P. Studi Komparasi Teknik Pemecahan Dinding Sel Pada Ekstraksi Lipid Mikroalga *Chlorella Vulgaris* Buitenzorg, Universitas Indonesia, **2011**.
7. Epa, K.; Dha, D. A. N.; Fortifikasi, U. Kultivasi Mikroalga Laut *Chlorella Vulgaris* Sebagai Penghasil Biomassa Kaya Epa Dan Dha Untuk Fortifikasi Sosis (So-Fit), Universitas Hasanuddin, **2013**.
8. Chalid, S. Y.; Amini, S.; Lestari, S. D. Kultivasi *Chlorella* , Sp Pada Media Tumbuh Yang Diperkaya Dengan Pupuk Anorganik Dan Soil Extract. *Valensi* **2010**, 1 (6), 298–304.
9. Amini, S. Dan S. Konsentrasi Unsur Hara Pada Media Dan Pertumbuhan *Chlorella Vulgaris* Dengan Pupuk Anorganik Teknis Dan Analisis. *J. Perikan. (J. Fish. Sci.) Viii* **2006**, Viii (2), 201–206.
10. Almutairi, A. W.; Toulabah, H. E. Effect Of Salinity And Ph On Fatty Acid Profile Of The Green Algae *Tetraselmis Suecica*. *J. Pet. Environ. Biotechnol.* **2017**, 08 (03), 3–8.
11. Fachrullah, M. R. Laju Pertumbuhan Mikroalga Penghasil Biofuel Jenis *Chlorella* Sp. Dan *Nannochloropsis* Sp. Yang Dikultivasi Menggunakan Air Limbah Hasil Penambangan Timah Di Pulau Bangka, Institut Pertanian Bogor, **2011**.
12. Sarjana, P.; Pertanian, T.; Pertanian, F.; Sriwijaya, U. Pengaruh Ph, Konsentrasi Isolat *Chlorella Vulgaris* Dan Waktu Pengamatan Terhadap Tingkat Cemar Limbah Cair Crumb Rubber. *J. Din. Penelit. Ind.* **2014**, 25 (2), 97–106.
13. Huang, Y. T.; Su, C. P. High Lipid Content And Productivity Of Microalgae Cultivating Under Elevated Carbon Dioxide. *Int. J. Environ. Sci. Technol.* **2014**, 11 (3), 703–710.
14. Han, P.; Kandungan, D. A. N. Evaluasi Pertumbuhan Dan Kandungan Esensial *Chlorella Vulgaris* Pada Kultivasi Fotobioaktor Outdoor Skala Pilot Dengan Pencahayaan Terang Gelap Alami. *Skripsi* **2012**.
15. Cheng, D.; He, Q. Assessment Of Environmental Stresses For Enhanced Microalgal Biofuel Production - An Overview. *Front. Energy*

- Res.* **2014**, 2 (July), 1–8.
16. Hadiyanto; Azim, M. Mikroalga Sumber Pangan & Energi Masa Depan. *Cbiore* **2012**, 38 (1), 51–57.
 17. Becker Ew. *Microalgae Biotechnology And Microbiology*; University Press: Cambridge, **1994**.
 18. Pratama, D. S. Pengaruh Pupuk Daun Growmore Pada Pertumbuhan Semai Gaharu (*Gyrinops Versteegii*. Gilg) Di Tiga Taraf Intensitas Cahaya Matahari. *Skripsi* **2017**.
 19. Zhang, Q.; Wang, T.; Hong, Y. Investigation Of Initial Ph Effects On Growth Of An Oleaginous Microalgae *Chlorella* Sp. Hq For Lipid Production And Nutrient Uptake. *Water Sci. Technol.* **2014**, 70 (4), 712–719.
 20. Sekatresna, W.; Dharma, A.; Zein, R.; Chaidir, Z. Identification Of Blue-Green Algae Uncultured *Oscillatoria* Sp Ipome-4 Isolated From Local Industry Effluent With The Potential As B-Carotene Feedstock. *Der Pharma Chem.* **2016**, 8 (12), 110–117.
 21. Show, P. L.; Tang, M. S. Y.; Nagarajan, D.; Ling, T. C.; Ooi, C. W.; Chang, J. S. A Holistic Approach To Managing Microalgae For Biofuel Applications. *Int. J. Mol. Sci.* **2017**, 18 (1).
 22. Mulyani, F. *Modul Lipid*; Yogyakarta, **2018**.
 23. Sartika, R. A. D. Pengaruh Asam Lemak Jenuh, Tidak Jenuh Dan Asam Lemak Trans Terhadap Kesehatan. *Kesehat. Masy. Nas.* **2008**, 2 (4), 154–160.
 24. Rustan, A. C.; Drevon, C. A. Fatty Acids: Structures And Properties. *Encycl. Life Sci.* **2005**, 1–7.
 25. Rachmaniah, O.; Setyarini, R. D.; Maulida, L. Pemilihan Metode Ekstraksi Minyak Alga Dari *Chlorella* Sp . Dan Prediksinya Sebagai Biodiesel. *Semin. Tek. Kim. Soehadi Reksowardojo* **2010**, 1–10.
 26. Spilling, K.; Brynjólfsson, Á.; Enss, D.; Rischer, H.; Svavarsson, H. G. The Effect Of High Ph On Structural Lipids In Diatoms. *J. Appl. Phycol.* **2013**, 25 (5), 1435–1439.
 27. Damayanti, A.; Fitriana, E. A. Sintesis Biodiesel Dari Minyak Mikroalga *Chlorella Vulgaris* Dengan Reaksi Transesterifikasi Menggunakan Katalis Koh. *J. Bahan Alam Terbarukan* **2015**, 4 (1), 14–20.
 28. Dewi, Prima, Putri, T.; Usman, T.; Harlia. Transesterifikasi Langsung Mikroalga *Chlorella* Sp Dengan Katalis Abu Tandan Kosong Sawit Yang Diimpregnasikan Pada Zeolit. *Jkk* **2015**, 4 (2), 37–43.
 29. Harrison, M. J. G. R. P. V. H. S. T. L. Selection Of Direct Transesterification As The Preferred Method For Assay Of Fatty Acid Content Of Microalgae. *Cent. Bioprocess Eng. Res.* **2010**, 1053–1060.
 30. Roosmariharso, S. A. Transesterifikasi Minyak Mikroalga *Scenedesmus* Sp Untuk Pembuatan Biodiesel. *J. Teknol. Dan Manaj.* **2014**, 12 (2), 49–55.
 31. Rofiqi, F. *Gas Chromatography Analytical Chemistry By Open Learning*, 2nd Ed.; John Wiley & Sons, Ed.; Chichester, **2016**.
 32. Moore, J. D.; Fox, P. A.; Shaw, W. A. Fatty Acid Analysis Gc/Ms. *Avanti Polan Lipids* **2008**.
 33. Gobler, C. J.; Norman, C.; Panzeca, C.; Taylor, G. T.; Sañudo-Wilhelmy,

- S. A. Effect Of B-Vitamins (B1, B12) And Inorganic Nutrients On Algal Bloom Dynamics In A Coastal Ecosystem. *Aquat. Microb. Ecol.* **2007**, *49* (2), 181–194.
34. Cuellar-Bermudez, S. P.; Romero-Ogawa, M. A.; Vannela, R.; Lai, Y. J. S.; Rittmann, B. E.; Parra-Saldivar, R. Effects Of Light Intensity And Carbon Dioxide On Lipids And Fatty Acids Produced By *Synechocystis* Sp. Pcc6803 During Continuous Flow. *Algal Res.* **2015**, *12* (March), 10–16.
35. Park, W.; Yoo, G.; Moon, M. Phytohormone Supplementation Significantly Increases Growth Of *Chlamydomonas Reinhardtii* Cultivated For Biodiesel Production. *Biochem Biotechnol* **2013**.
36. Nur, M. M. A. Efek Bikarbonat , Besi , Dan Garam Terhadap Produktivitas Lipid *Chlorella* Sp . Yang Diekstrak Dengan Metode Osmotic Shock Effect Of Bicarbonate , Iron , And Salt , On Lipid Productivity Of *Chlorella* Sp . Extracted By Osmotic Shock Method. *Eksergi* **2014**, *11* (02), 20–24.
37. Liang, Y.; Sarkany, N.; Cui, Y. Biomass And Lipid Productivities Of *Chlorella Vulgaris* Under Autotrophic, Heterotrophic And Mixotrophic Growth Conditions. *Biotechnol. Lett.* **2009**, *31* (7), 1043–1049.
38. Al-Safaar, A. T.; Al-Rubiaee, G. H.; Salman, S. K. Effect Of Ph Condition On The Growth And Lipid Content Of Microalgae *Chlorella Vulgaris* & *Chroococcus Minor*. *Int. J. Sci. Eng. Res.* **2016**, *7* (11).

