

DAFTAR PUSTAKA

- Arbye, S. 2020, "Perancangan *Photobioreactor* Mikroalga (*Chlorella* sp.) Sebagai Fasad Pada Prototipe Bangunan Halte Bus Di Indonesia", *Tesis, Program Studi Magister Teknik Sistem Program Pasca Sarjana, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada*.
- BB, J. 2019. CO₂ Mitigation Potentials of Microalgae: Its Expansion to a New Dimension for Closing the Loop of Carbon Between Source and Acquisition Through Food Chain of Phytophagous Fish in Open Ponds. *Advances in Biotechnology & Microbiology*. 12(1), 555827.
- Budiarto, R. 2011, Kebijakan Energi Menuju Sistem Energi yang Berkelanjutan. Yogyakarta: Samudra Biru.
- Chang, J. S., Show, P. L., Ling, T. C., Chen, C. Y., Ho, S. H., Tan, C. H., Nagarajan, D., dan Phong, W. N. 2017. Photobioreactors. In *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Bioprocesses, Bioreactors and Controls* (313-352). Elsevier Inc.
- Chisti, Y. 2007. Biodiesel from Microalgae. *Biotechnology Advances*, 25, 294-306.
- Demirbas, A. 2008. Production of biodiesel from algae oils. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environment Effects*, 31(2), 163-168.
- D'Este, M. 2017. Algal Biomass for Bioenergy and Bioproducts Production in Biorefinery Concepts. *PhD Thesis, Technical University of Denmark*.
- Dwi Astuti, I. A., dan Firdaus T. 2017. Analisis Kandungan CO₂ Dengan Sensor Dan Berbasis Logger Pro Di Daerah Yogyakarta. *Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika dan Riset Ilmiah*, 1(1), 5-8.
- Edwards, M. 2008. Green Algae Strategy: End Oil Imports and Engineer Sustainable Food and Fuel. CreateSpace Independent Publishing Platform.
- Elrayies, G. M. 2018. Microalgae: Prospects for greener future buildings. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 81(1), 1175-1191.
- Field, A. 2009. Discovering Statistics Using SPSS (Third Edition). London: SAGE Publication.
- Fox, J. M. 1987. Intensive Algae Culture Techniques. In *CRC Handbook of Marine Culture*, Ed. Mc Vey, J.R. dan Moore, J.R. Florida: CRC Press Inc.
- Valdovinos-García, E. M., Barajas-Fernández, J., de los Ángeles Olán-Acosta, M., Petriz-Prieto, M. A., Guzmán-López, A., dan Bravo-Sánchez, M. G. 2020, Techno-Economic Study of CO₂ Capture of a Thermoelectric Plant Using Microalgae (*Chlorella vulgaris*) for Production of Feedstock for Bioenergy. *Energies*, 13(2), 413.
- Hadiyanto, dan Azim, M. 2012. Mikroalga sumber pangan dan energi masa depan. Semarang: UPT UNDIP Press.

- Heinrichs, H., Martens, P., Michelsen, G., dan Wiek, A. 2016. Sustainability Science: An Introduction. Dordrecht: Springer.
- International Energy Agency. 2010. Key World Energy Statistics. Paris, France : International Energy Agency.
- Isnansetyo, A., dan Kurniastuty. 1995. Teknik Kultur Phitoplankton dan Zooplankton Pakan Alami untuk Pembenihan Organisme Laut (Edisi 1). Yogyakarta: Kanisius.
- Kawaroe, M., Prartono, T., Sanuddin, A., Wulansari, D., dan Augustine, D. 2010. Mikroalga: Produksi dan Pemanfaatannya untuk Bio Bahan Bakar. Bogor: IPB Press.
- Kawaroe, M., Prartono, T., Sunuddin, A., Wulansari, D., dan Augustine, D. 2009. Laju Pertumbuhan Spesifik *Chlorella* sp. dan *Dunaliella* sp. Berdasarkan Perbedaan Nutrien dan Fotoperiode. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*, 16(1), 73-77.
- Kerner, M., Gebken, T., Sundarrao, I., Hindersim, S., dan Sauss, D. 2019. Development of a control system to cover the demand for heat in a building with algae production in a bioenergy façade. *Energy & Buildings*, 184(2019), 65–71.
- Kismiantini. 2011. Handout Rancangan Percobaan. Yogyakarta: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNY.
- Kurniawan, H. 2014. Tipologi Renovasi Aksesibilitas Halte Trans-Jogja. *Inklusi*, 1(1), 1-18.
- Kusuma, R. W. dan Zulaika, E. 2014. Potensi *Chlorella* sp. sebagai Bioakumulator Logam Berat Kadmium. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 3(1), 71-74.
- Mallick, N., Mandal, S., Singh, A. K., Bishai, M., dan Dash, A. 2011. Green microalga *Chlorella vulgaris* as a potential feedstock for biodiesel. *Journal of Chemical Technology and Biothechnology*, 87(1), 137–145.
- Medipally, S. R., Yusoff, F. Md., Banerjee, S., dan Shariff, M. 2014. Microalgae as Sustainable Renewable Energy Feedstock for Biofuel Production. *BioMed Research International*, 2015, 519513.
- Park, H. M. 2006. Univariate Analysis and Normality Test Using SAS, STATA, and SPSS. The Trustees of Indiana University.
- Perda DIY. 2020. Rencana Umum Energi Daerah D.I. Yogyakarta Tahun 2020-2050. Pemerintah Daerah D.I. Yogyakarta.
- PLN. 2018. Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik 2018-2027. PT Perusahaan Listrik Negara.
- Vo, H. N. P., Ngo, H. H., Guo, W., Nguyen, T. M. H., Liu, Y., Liu, Y., Nguyen, D. D., dan Chang, S. W. 2019. A critical review on designs and applications of microalgae-based photobioreactors for pollutants treatment. *Science of The Total Environment*, 651(1), 1549–1568.
- Pourjamshidian, R., Abolghasemi, H., Esmaili, M., Amrei, H. D., Parsa, M., dan Rezaei, S. 2019. Carbon Dioxide Biofixation by *Chlorella* sp. in A Bubble Columns

- Reactor at Different Flow Rates and CO₂ Concentrations. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, 36(2), 639-645.
- Prayitno, J. 2015. Pola Pertumbuhan dan Pemanenan Biomassa dalam Fotobioreaktor Mikroalga untuk Penangkapan Karbon. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 17(1), 45-52.
- Retno, F. A. 2020. Kultivasi Dan Kinetika Laju Pertumbuhan Kultur Mikroalga *Chlorella* sp. pada *Flat Plate Photobioreactor*, Tesis, Program Studi Magister Teknik Sistem Program Pasca Sarjana, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Sekretaris Jenderal Dewan Energi Nasional. 2019. Outlook Energi Indonesia 2019. Dewan Energi Nasional.
- Sekretaris Jenderal Dewan Energi Nasional. 2020. Bauran Energi Nasional. Dewan Energi Nasional.
- Sutomo. 2005. Kultur tiga jenis mikroalga (*Tetraselmis* sp., *Chlorella* sp. dan *Dunaliella gracilis*) dan pengaruh kepadatan awal terhadap pertumbuhan *C. gracilis* di laboratorium. *Oseanologi dan Limnologi Indonesia*. 37, 43-58.
- Suriawiria, U. 2005. *Chlorella* untuk kesehatan dan kebugaran. Jakarta: Papas Sinar Sinanti.
- Suyanto, H. 2016. Kajian Potensi Energi Surya Di Provinsi Nusa Tenggara Barat (NTB). *Jurnal Ilmiah Energi dan Kelistrikan*, 8(2), 114-118.
- Trismidianto, H. E., Samiaji, T., Martono, H. M., Indrawati, A., dan Hamdan, R. 2009. Studi Penentuan Konsentrasi CO₂ dan Gas Rumah Kaca Lainnya di Wilayah Indonesia. Bandung: LAPAN.
- Utami, N. P., Yuniarti, M. S., dan Haetami, K. 2012. Pertumbuhan *Chlorella* sp. yang Dikultur pada Perioditas yang Berbeda. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 3(3), 237-244.
- Vashista, B. R., Sinha, A. K., dan Singh, V. P. 1978. Botany for Degree Student: Algae (7th edision). Ram Nagar: S. Chand & Comp. Ltd.
- Widodo, L., Ihsan, I. M., dan Santoso, D. A. 2018. Profitabilitas Biodiesel dari Biomassa Mikroalga. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(1), 117-123.
- Wijanarko, A., Asami, K., dan Ohtaguchi, K. 2004. The Kinetics of Growth and The CO₂ Concentrating Mechanism of the Filamentous Cyanobacterium *Anabaena cylindrica* in Buble Column. *Jurnal of Chemical Engineering of Japan*, 37(8), 1019-1025.
- Wirosaputro, S. 2002. *Chlorella* untuk kesehatan global, teknik budidaya dan pengolahan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- BMKG. 2020. *Data Online Pusat Database-BMKG*. Available at <https://dataonline.bmkg.go.id>.
- Dinas Perhubungan Daerah Istimewa Yogyakarta. 2020. *Halte Trans-Jogja*. Available at <http://dishub.jogjaprovo.go.id/>. diakses tanggal 1 November 2020.