

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustiani Putri., Alviansyah Pratama, dan Rosaliana Saraswati. 2018. *Smart Microalgae Photobioreactor Helped By Solar Energy As Eco-Green Teknologi To Reduce CO<sub>2</sub> Emissions*. International Proceeding ASEAN Youth Conference 2018 PPI-Malaysia. ISSN: 2599-2643
- Akubude, V. C., K. N. Nwaigwe, dan E. Dintwa. 2019. "Production of biodiesel from microalgae via nanocatalyzed transesterification process: A review," *Mater. Sci. Energy Technol.*, vol. 2, no. 2, hal. 216–225.
- Aziz, Haris Abdul. Dianursanti Dianursanti. 2018. *Production of Microalgae Nannochloropsis oculata Biomass in A Bubble Column Photobioreactor with Integrated Lighting Through Adjustment of Light Intensity and Air Flow Rate*. American Institute of Physics.
- Fithriani, D., D. Ambarwaty, dan Nurhayati. 2019. "Identification of bioactive compounds from Nannochloropsis sp.," IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci., vol. 404, no. 1. doi: 10.1088/1755-1315/404/1/012064.
- Fitriyatus, A., A. Fauzi, dan B. Juanda. 2018. "Prediction of Fuel Supply and Consumption in Indonesia with System Dynamics Model," *J. Ekon. dan Pembang. Indones.*, vol. 17, no. 2, hal. 118–137.
- Hurtado, D.X., Castro, C.L.G., Romero, J.C., Camacho, E.T. 2018. *Comparison of Lipid Extraction Methods for The Microalgae Acutodesmus obliquus*. *Int. J. Agric & Biol Eng*, Vol. 11 (5): 211- 217.
- Khotimah, K. 2018. "Membangun Ketahanan Energi Pendukung Pertahanan Maritim Melalui Pemanfaatan Mikroalga Sebagai Biodiesel Bagi Masyarakat Pesisir," *J. Pertahanan Bela Negara*, vol. 8, no. 1, hal. 67–84.
- Lametige, J. A., H. F. Sangian, A. 2020. Tanauma, dan J. Rombang, "Penerapan Metode Transesterifikasi Subkritis Mendekati Isokorik dalam Pembuatan Biodiesel," *J. MIPA*, vol. 9, no. 1, hal. 10.
- Lee YH, Li PH .2017. *Using resonant ultrasound feld-incor-porated dynamic photobioreactor system to enhance medium replacement process for*

- concentrated microalgae cultivation incontinuous mode*. Chem Eng Res Des 118:112–120.
- Lilla, F. 2019. pengaruh perbandingan minyak/metanol dan waktu reaksi terhadap hasil biodiesel dengan metode sonikasi berbahan baku ampas kelapa dengan katalis CaO. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Mahfud, M. 2018. Biodiesel Perkembangan Bahan Baku Dan Teknologi. Surabaya : PMN.
- Mahfud, M., U. Kalsum, dan V. Aswie, “Biodiesel production through catalytic microwave in-situ transesterification of microalgae (*Chlorella* sp.),” *Int. J. Renew. Energy Dev.*, vol. 9, no. 1, hal. 113–117, 2020.
- Mahlinda, M., & Busthan, M. 2018. Transesterifikasi In Situ Biji Kemiri (*Aleurites moluccana* L) Menggunakan Metanol Daur Ulang dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik. *Agritech*, 37(3), 295.
- Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2017. Lembar Data Keselamatan Bahan. Methanol anhydrous.
- Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2017. Lembar Data Keselamatan Bahan. Ethanol Absolut AR.
- Musa, I.A. 2016. The Effects of Alcohol to Oil Molar Ratios and the Type of Alcohol on Biodiesel Production Using Transesterification Process. *Egyptian Journal of Petroleum*
- Ningsih, E., Y. W. Mirzayanti, A. C. Niam, P. Febrianita, dan W. Vangesti. 2019. “Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk (*Ceiba Pentandra*) Menggunakan Katalis Ca/Hydrotalcite,” *Reka Buana J. Ilm. Tek. Sipil dan Tek. Kim.*, vol. 4, no. 1, hal. 16.
- Oko, S., dan M. Feri. 2019. “Pengembangan Katalis CaO dari Cangkang Telur Ayam dengan Impregnasi KOH dan Aplikasinya Terhadap Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jarak,” *J. Teknol. Univ. Muhammadiyah Jakarta*, vol. 11, no. 2, hal. 103–110.
- Prihanto, A., Irawan, T.B., 2017. Pengaruh Temperatur, Konsentrasi Katalis dan Rasio Molar Metanol-Minyak Terhadap Yield Biodiesel dari

- Minyak Goreng Bekas Melalui Proses Netralisasi Transesterifikasi. *METANA*, 13(1), p.3036.
- Rengga, W. D. P., A. B. Prayoga, A. Asnafi, dan B. Triwibowo. 2019. “Ekstraksi minyak mikro-algae *Skeletonema costatum* dengan bantuan gelombang ultrasonik,” *J. Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*, vol. 3, no. 1, hal. 1–5.
- Standar Nasional Indonesia. 2015. *Biodiesel*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional SNI 7182-2015.
- Suchit D., dkk. 2019. Microalgae biodiesel: A review on oil extraction, fatty acid composition, properties and effect on engine performance and emissions. *Fuel Processing Technology*, 191, 232–247.
- Wibowo, A., H. Febriansyah, dan S. Suminto. 2019. “Pengembangan Standar Biodiesel B20 Mendukung Implementasi Diversifikasi Energi Nasional,” *J. Stand.*, vol. 21, no. 1, hal. 55.
- Zhang, Jun. Wen-Yi Tsai. Chao-Hung Hsu. Ching-An Peng. 2020. *Biodiesel production from *Nannochloropsis oculata* cultured at stressful carbon dioxide concentration and light illumination*. *Biofuels* :1-9.