

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kalsum, L., Hasan, Y., Rusdianasari, R., Syarif, A., Dayaningrat, D., & Syaiful, M. (2022, February). Biogas and Electrical Energy Production from Market Waste at Fixed Dome Bio-digester in Talang Banjar Jambi. In 5th FIRST T1 T2 2021 International Conference (FIRST-T1-T2 2021) (pp. 197-200). Atlantis Press.
- [2] Bolivar-Telleria, M., Turbay, C., Favarato, L., Carneiro, T., de Biasi, R. S., Fernandes, A. A. R., ... & Fernandes, P. (2018). Second-generation bioethanol from coconut husk. *BioMed Research International*, 2018.
- [3] Sebayang, A. H., Masjuki, H. H., Ong, H. C., Dharma, S., Silitonga, A. S., Mahlia, T. M. I., & Aditiya, H. B. (2016). A perspective on bioethanol production from biomass as alternative fuel for spark ignition engine. *Rsc Advances*, 6(18), 14964-14992.
- [4] Safari, S., Idiawati, N., & Zaharah, T. A. (2013). Efektivitas Campuran Enzim Selulase dari *Aspergillus niger* dan *Trichoderma reesei* dalam Menghidrolisis Substrat Sabut Kelapa.
- [5] Cabral, M. M. S., Abud, A. K. D. S., Silva, C. E. D. F., & Almeida, R. M. R. G. (2016). Bioethanol production from coconut husk fiber. *Ciência Rural*, 46, 1872-1877.
- [6] Ayuni, N. P. S., & Hastini, P. N. (2020). Serat Sabut Kelapa Sebagai Bahan Kajian Pembuatan Bioetanol Dengan Proses Hidrolisis Asam. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 9(2), 102-110.
- [7] Mareta, A., & Mujiburohman, S. T. (2018). Pengaruh Konsentrasi Katalis dan Waktu Hidrolisis Terhadap Kadar Etanol Hasil Fermentasi Serabut Kelapa (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- [8] Osvaldo, Z. S., Putra, P., & Faizal, M. (2012). Pengaruh konsentrasi asam dan waktu pada proses hidrolisis dan fermentasi pembuatan bioetanol dari alang-alang. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(2).
- [9] Amalia, N. (2018). Pengaruh konsentrasi HCl terhadap delignifikasi serbuk pelepah kelapa sawit.
- [10] Susmiati, Y. (2018). The prospect of bioethanol production from agricultural waste and organic waste. *Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*, 7(2), 67-80.

- [11] Mukti, R. A. (2013). Bahan bakar alternatif bioethanol dari limbah kulit kelapa muda segar sebagai extender premium. *Jurnal Teknik Mesin*, 2(01).
- [12] Nadliroh, K., & Fauzi, A. S. (2021). Optimasi Waktu Fermentasi Produksi Bioetanol dari Sabut Kelapa Muda Melalui Distilator Refluks. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 9(2), 124-133.
- [13] Jannah, A. M., & Aziz, T. (2017). Pemanfaatan sabut kelapa menjadi bioetanol dengan proses delignifikasi acid-pretreatment. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(4), 245-251.
- [14] Wiratmaja, I. G., & Elisa, E. (2020). Kajian Peluang Pemanfaatan Bioetanol Sebagai Bahan Bakar Utama Kendaraan Masa Depan Di Indonesia. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 8(1), 1-8.
- [15] Sandika, N., Bow, Y., & Hasan, A. (2021). Biofuel from Pyrolysis Waste Lube Oil of Refinery Unit III Using Fly Ash of Coal Combustion as a Catalyst. *IJFAC (Indonesian Journal of Fundamental and Applied Chemistry)*, 6(3), 130-135.
- [16] Jenderal, K. D. (2015). Standar dan Mutu (Spesifikasi) Bahan Bakar Nabati (Biofuel) Jenis Biodiesel Sebagai Bahan Bakar Lain yang dipasarkan di Dalam Negeri. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Direktorat Jenderal Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi, (723).
- [17] Novia, N., Faizal, M., Ariko, M. F., & Yogamina, D. H. (2011). Hidrolisis Enzimatis dan Fermentasi TKKS yang Didelignifikasi dengan Asam Sulfat dan NaOH untuk Memproduksi Etanol.
- [18] Fitriani, F., Bahri, S., & Nurhaeni, N. (2013). Produksi Bioetanol Tongkol Jagung (*Zea Mays*) dari Hasil Proses Delignifikasi. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 2(3).
- [19] Permatasari, H. R., Gulo, F., & Lesmini, B. (2014). Pengaruh konsentrasi H_2SO_4 dan NaOH terhadap delignifikasi serbuk bambu (*Gigantochloa apus*). *Jurnal Penelitian Pendidikan Kimia: Kajian Hasil Penelitian Pendidikan Kimia*, 1(2), 131-140.
- [20] Huda, N. (2017). Proses pembuatan bioethanol.
- [21] Gunam, I. B. W., Wartini, N. M., Anggreni, A. A. M. D., & Suparyana, P. M. (2011). Delignifikasi ampas tebu dengan larutan natrium hidroksida sebelum proses sakaraifikasi secara enzimatik menggunakan enzim selulase kasar dari *Aspergillus niger* Fnu 6018. *Jurnal teknologi indonesia*, 34(3), 24-32.

- [22] Çay, Y., Korkmaz, I., Çiçek, A., & Kara, F. (2013). Prediction of engine performance and exhaust emissions for gasoline and methanol using artificial neural network. *Energy*, 50, 177-186.
- [23] Fessenden, R. J., Fessenden, J. S., & Logue, M. W. (1998). *Organic chemistry*. Brooks/Cole Publishing Company.
- [24] Gonçalves, F. A., dos Santos, E. S., & de Macedo, G. R. (2020). Optimization of enzymatic hydrolysis for bioethanol production by semi-simultaneous saccharification and fermentation using mature coconut fibre. *Journal of Biotechnology and Biodiversity*, 8(4), 251-265.
- [25] Gunturgeni, S. (2009). *Teknik Pemurnian Ethanol*.
- [26] Indonesia, S. N. (2008). *Cara uji kadar lignin pulp dan kayu (Metode klason)*.
- [27] Yuliasmi, S., Pardede, T. R., & Syahputra, H. (2017, March). Comparison of microcrystalline characterization results from oil palm midrib alpha cellulose using different delignization method. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 180, No. 1, p. 012036). IOP Publishing.
- [28] Uyun, I. Q. (2017). *Produksi Bahan Bakar Cair Hidrokarbon (C8-C13) dari Limbah Plastik Polipropilena Hasil Konversi Katalitik dengan Variasi Katalis Al-MCM-41* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- [29] PUBCHEM, www.pubchem.ncbi.nlm.nih.gov, Diakses pada tanggal 15 Juli 2022.
- [30] Tira, H. S., Mara, M., Zulfitri, Z., & Mirmanto, M. (2018). Uji sifat fisik dan kimia bioetanol dari jagung (*Zea mays* L). *Dinamika Teknik Mesin: Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin*, 8(2), 77-82.
- [31] Torrysely, P. O. (2018). *Analisa Efek Secondary Flow Pada Pipa Bulat Dan Kotak*. Fakultas Teknik Mesin. Universitas Indonesia.
- [32] Standar Nasional Indonesia (SNI). (1994). *Bioetanol Berbahan Dasar Nabati (SNI 06-3565-1994)*. Badan Standarisasi Nasional.
- [33] Purwanti, A., & Sumarni, S. (2021). *Dasar-dasar Perancangan Reaktor*.
- [34] Bensah, E. C., & Mensah, M. (2013). Chemical pretreatment methods for the production of cellulosic ethanol: technologies and innovations. *International Journal of Chemical Engineering*, 2013.

- [35] Jędrzejczyk, M., Soszka, E., Czapnik, M., Ruppert, A. M., & Grams, J. (2019). Physical and chemical pretreatment of lignocellulosic biomass. In *Second and third generation of feedstocks* (pp. 143-196). Elsevier.
- [36] Kumar, S., Singh, N., & Prasad, R. (2010). Anhydrous ethanol: A renewable source of energy. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 14(7), 1830-1844.
- [37] Turnip, A., & Dahlan, M. H. (2012). Pengaruh massa ragi, jenis ragi dan waktu fermentasi pada bioetanol dari biji durian. *Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya*, 18(2), 43-51.
- [38] Tri Retno, D., & Nuri, W. (2011, February). Pembuatan bioetanol dari kulit pisang. In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan" 2011*.
- [39] Ajith, S. (2019). Bacterial degradation of lignin: A prospective for lignocellulosic biofuels. *International Journal for Innovative Research in Science & Technology*, 4, 11.
- [40] ASTM. (1990). *Standards and Literature References for Composite Material Second Edition*. PA: American Society for Testing and Materials. Philadelphia.
- [41] Febriani, C. Y. (2021). Hidrolisis Lignoselulosa dan Karakterisasi Lignin Dari Material Limbah Kelapa Dengan Metode Hidrolisis Asam Sulfat. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(2), 45-56.
- [42] Jahiding, M., Usman, I., & Rizki, R. S. (2020). Pengaruh Kosentrasi Zeolit Terhadap Kualitas Bio-Oil Yang Diproduksi dari Limbah Sabut Kelapa Muda (*Cocos nucifera*) Menggunakan Metode Piro-katalitik. *Gravitasi*, 19(2), 29-35.