



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Karakteristik Bio – Oil dari Tempurung Kelapa (*Cocos Nucifera*) dengan Penambahan Plastik *Low Density Polyethylene* (LDPE) Menggunakan Metode Co – Pirolisis

DAFTAR PUSTAKA

- Almu, M. A., Syahrul, & Padang, Y. A. (2014). ANALISA NILAI KALOR DAN LAJU PEMBAKARAN PADA BRIKET CAMPURAN BIJI NYAMPLUNG (*Calophyllum Inophyllum*) DAN ABU SEKAM PADI. *Dinamika Teknik Mesin*, 4, 117–122.
- ASTM D7544. (2017). *Designation: D7544 – 12 Standard Specification for Pyrolysis Liquid Biofuel 1*. <https://doi.org/10.1520/D7544-12>
- Fardhyanti, D. S., Megawati, Kurniawan, C., Sigit Lestari, R. A., & Triwibowo, B. (2018a). Producing Bio-Oil from Coconut Shell by Fast Pyrolysis Processing. *MATEC Web of Conferences*, 237, 0–4. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201823702001>
- Fardhyanti, D. S., Megawati, Kurniawan, C., Sigit Lestari, R. A., & Triwibowo, B. (2018b). Producing Bio-Oil from Coconut Shell by Fast Pyrolysis Processing. *MATEC Web of Conferences*, 237, 0–4. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201823702001>
- Herliati, H., Prasetyo, S. B., & Verinaldy, Y. (2019a). Review: Potensi limbah Plastik dan Biomassa sebagai Sumber Energi Terbarukan Dengan Proses Pirolisis. *Jurnal Teknologi*, 6(2), 85–98. <https://doi.org/10.31479/jtek.v6i2.13>
- Herliati, H., Prasetyo, S. B., & Verinaldy, Y. (2019b). Review: Potensi limbah Plastik dan Biomassa sebagai Sumber Energi Terbarukan Dengan Proses Pirolisis. *Jurnal Teknologi*, 6(2), 85–98. <https://doi.org/10.31479/jtek.v6i2.13>
- Husein, A. (2018). Pengaruh Temperatur Pembentukan Fuel Oil pada Proses Pirolisis Plastik Low Density Polyethylene (LDPE). *Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya*, 1–47.
- Mahmudah, R., Abdullah, A., Rodiyah, H., & Susilawati, S. (2020). Pemberdayaan Limbah Serabut Kelapa Menjadi Pobuke Berbasis Geometri Untuk Menaggulangi



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Karakteristik Bio – Oil dari Tempurung Kelapa (*Cocos Nucifera*) dengan Penambahan Plastik *Low Density Polyethylene* (LDPE) Menggunakan Metode Co – Pirolisis

Tingkat Pengagguran Di Desa Senyur. *ABSYARA: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 1, 33–34. <https://doi.org/10.29408/ab.v1i1.2409>

Mo, F., Ullah, H., Zada, N., & Shahab, A. (2023). A Review on Catalytic Co-Pyrolysis of Biomass and Plastics Waste as a Thermochemical Conversion to Produce Valuable Products. Dalam *Energies* (Vol. 16, Nomor 14). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/en16145403>

Nanda, W. R. (2020a). Pengaruh Rasio Umpan terhadap Produksi Bio-oil dari Co-pyrolysis Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Low-density Polyethylenene. *JOM FTEKNIK*, 7(1), 1–7.

Nanda, W. R. (2020b). Pengaruh Rasio Umpan terhadap Produksi Bio-oil dari Co-pyrolysis Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Low-density Polyethylenene. *JOM FTEKNIK*, 7(1), 1–7.

Novita, S. A., Santosa, S., Nofialdi, N., Andasuryani, A., & Fudholi, A. (2021). Artikel Review: Parameter Operasional Pirolisis Biomassa. *Agroteknika*, 4(1), 53–67. <https://doi.org/10.32530/agroteknika.v4i1.105>

Nustini, Y., & Allwar, A. (2019). Utilization of Coconut Shell Waste into Coconut Shell Charcoal and Granular Activated Carbon to Improve Welfare of Watuduwur Village, Bruno, Purworejo Regency. *Asian Journal of Innopation and Entrepreneurship*, 4(3), 217–226.

Ridhuan, K., Irawan, D., & Inthifawzi, R. (2019). Pyrolysis Combustion Process with Biomass Type and Characteristics of The Liquid Smoke Produced. *Turbo*, 8(1), 69–78.

Rosyidah, N., & Sa'diyah, K. (2023). Pengaruh Berbagai Jenis Biomassa Terhadap Hasil Asap Cair Pada Proses Pirolisis. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 8(4), 900–908. <https://doi.org/10.33795/distilat.v8i4.443>

Seah, C. C., Tan, C. H., Arifin, N. A., Hafriz, R. S. R. M., Salmiaton, A., Nomanbhay, S., & Shamsuddin, A. H. (2023). Co-pyrolysis of biomass and plastic: Circularity



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Karakteristik Bio – Oil dari Tempurung Kelapa (*Cocos Nucifera*) dengan Penambahan Plastik *Low Density Polyethylene* (LDPE) Menggunakan Metode Co – Pirolisis

of wastes and comprehensive review of synergistic mechanism. *Results in Engineering*, 17(February), 100989. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2023.100989>

Wang, Z., An, S., Zhao, J., Sun, P., Lyu, H., Kong, W., & Shen, B. (2022). Plastic regulates its co-pyrolysis process with biomass: Influencing factors, model calculations, and mechanisms. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 10. <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.964936>

Widiardi, Y., Wiyoto, P., Prasetyo Budiana, E., & Himawanto, D. A. (2016). Analisa thermogravimetry pada pirolisis limbah pertanian. Dalam *Jurnal Teknik Mesin Indonesia* (Vol. 11, Nomor 1).

Wulandari, Y. R., Silmi, F. F., & Ermaya, D. (2023). PENGARUH SUHU PIROLISIS JERAMI PADI TERHADAP VARIABEL KOMPOSISI PRODUK PIROLISIS MENGGUNAKAN REAKTOR BATCH. *Inovasi Teknik Kimia*, 8(3), 167–172.

Zheng, Y., Tao, L., Yang, X., Huang, Y., Liu, C., Gu, J., & Zheng, Z. (2017). Effect of the Torrefaction Temperature on the Structural Properties and Pyrolysis Behavior of Biomass. *BioResources*, 12(2), 3425–3447. <https://doi.org/10.15376/biores.12.2.3425-3447>

Zulkania, A. (2016). Pengaruh Temperatur Dan Ukuran Partikel Biomassa Terhadap Bio-Oil Hasil Pirolisis Ampas Tebu / Baggase. *Teknoin*, 22(5), 328–336. <https://doi.org/10.20885/teknoin.vol22.iss5.art2>