

DAFTAR PUSTAKA

- Adiarso, A., Hilmawan, E., dan Sugiyono, A. 2011. *Outlook Energi Indonesia 2020*. BPPT-Press.
- Adoe, D. G. H., Bunganaen, W., Krisnawi, I. F., dan Soekwanto, F. A. 2016. *Pirolisis Sampah Plastik PP (Polypropylene) menjadi Minyak Pirolisis sebagai Bahan Bakar Primer*. 03(01).
- Alauhdin, M., Eden, W. T., dan Alighiri, D. 2021. Aplikasi Spektroskopi Inframerah untuk Analisis Tanaman dan Obat Herbal. *Inovasi Sains Dan Kesehatan, Volume 4*, 84–118.
- Apriliyanto, A. M., Purwadi, dan Puruhito, D. D. 2018. Daya Saing Komoditas Kopi (*Coffee Sp.*) di Indonesia. *Jurnal Masepi*, 3(2), 1–24. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7556065%0A>
- Azzahra, R. F., dan Meilianti. 2021. Produksi Bioetanol Berbahan Dasar Limbah Kulit Kopi sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Kinetika*, 12(2), 58–63. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index58>
- Fardhyanti, D. S., Damayanti, A., dan Larasati, A. 2017. Karakterisasi *Bio-oil* dari Hasil Pirolisis terhadap Biomasa. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia Yogyakarta*, 1–7.
- Furqon, F., Nugroho, A. K., dan Anshorulloh, M. K. 2019. Kajian Penggunaan Katalis KOH pada Pembuatan Biodiesel Menggunakan Reverse Flow Biodiesel Reactor secara Batch. *Rona Teknik Pertanian*, 12(1), 22–31. <https://doi.org/10.17969/rtp.v12i1.12508>
- Gianyar, I. B. G., Nurchayati, dan Padang, Y. A. 2012. Pengaruh Persentase Arang Tempurung Kemiri Terhadap Nilai Kalor Briket Campuran Biomassa Ampas Kelapa - Arang Tempurung Kemiri. *Dinamika Teknik Mesin*, 2(2), 67–74. <https://doi.org/10.29303/d.v2i2.96>
- Halimah, S. N. 2016. Pembuatan dan Karakterisasi Serta Uji Adsorpsi Karbon Aktif Tempurung Kemiri (*Aleurites moluccana*) Terhadap Metilen Biru [Universitas Lampung]. In *Revista Brasileira de Linguística Aplicada*. <https://revistas.ufrj.br/index.php/rce/article/download/1659/1508%25>
- Harahap, M. R. 2017. Identifikasi Daging Buah Kopi Robusta (*Coffee robusta*) Berasal Dari Provinsi Aceh. *Elkawanie*, 3(2). <https://doi.org/10.22373/ekw.v3i2.2770>
- Jamilatun, S., Kurniawan, T. A., Purnama, A. C., & Putra, I. M. 2020. *Pyrolysis of Spirulina platensis Residue : Effect of Temperature without and with Fe-oxide catalyst*. 7(2), 127–134.

- Kombongkila, O., Taunaumang, H., dan Tumimomor, F. 2024. *Analisis Struktur Film Tipis Disperse Orange-3 Hasil FTIR*. 5(1), 45–50.
- Krisnawati, H., Kallio, M., dan Kanninen, M. 2011. *Aleurites moluccana* (L.) Willd.: ekologi, silvikultur dan produktivitas. *Aleurites Moluccana* (L.) Willd.: *Ekologi, Silvikultur Dan Produktivitas*. <https://doi.org/10.17528/cifor/003480>
- Maemuna., Jaya, M., dan Sofyan, M. N. A. 2018. Tempurung Kemiri Sebagai Bahan Baku Briket dengan Menggunakan Tungku Pembakaran Aluminium. *Hasanuddin Student Journal*, 2(1), 248–253.
- Meliagustin, A., Bahri, S., dan Amri, A. 2015. Konversi Termal Kayu Akasia (Acacia Mangium) menjadi *Bio-oil* dengan Teknologi Pirolisis Menggunakan Katalis Mo/NZA. *JOM FTEKNIK*, 2(1), 1–7.
- Mohan, D., Pittman, C. U., dan Philip, S. 2017. Pyrolysis of Wood/Biomass for *Bio-oil*: A Critical Review Dinesh. *Progress in Energy and Combustion Science*, 62(4), 848–889. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pecs.2017.05.004>
- Nofiyanto, A., Soebiyakto, G., Nofiyanto, A., Soebiyakto, G., Suwandono, P., Teknik, F., Mesin, J. T., dan Malang, U. W. 2019. Studi Proses Pirolisis Berbahan Jerami Padi Terhadap Hasil. *PROTON*, 11(1), 21–28.
- Nur'Aini, S. D. 2024. Menghitung Neraca Massa, Neraca Panas, dan Efisiensi Termal Pada Boiler Unit 1 Kapasitas 400 mw Pt Pln Indonesia Power Ubp Suralaya.
- Pangestu, A. A., Robbani, Y., dan Setiawan, B. 2018. Pemanfaatan limbah plastik menjadi bahan bakar dengan menggunakan metode pirolisis dan penambahan katalis zeolit. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Parinduri, L., dan Parinduri, T. 2020. Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Journal of Electrical Technology*, 5(2), 88–92. <https://www.dosenpendidikan>.
- Pitoyo, J., Suharto, T. E., dan Jamilatun, S. 2022. Pengaruh Suhu Terhadap Yield Valuable Chemicals Pada Fase Organik Hasil Pirolisis Cangkang Kelapa Sawit. *Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ*.
- Prihantoro, R. 2018. A Study of Tea Production From Liberica Green Coffee Skin in Tungkal, Jambi as a Refreshing Drink. *Indonesian Food Science dan Technology Journal*, 1(2), 65–69. <https://doi.org/10.22437/iftstj.v1i2.6401>
- Putra, I. G. P. P. M., Iskandar, N., dan Sulardjaka. 2023. Pengaruh Persentase Binder Bentonit Terhadap Densitas Pelet Katalis Zeolit Alam. *Jurnal Teknik Mesin*, 11(1), 44–47. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jtm>
- Putri, R. W., dan Nurisman, E. 2019. Produksi bio-oil dari limbah kulit durian dengan proses pirolisis lambat. *Jurnal Teknik Kimia*, 25(2), 50–53.
- Quratul' uyun, I. 2017. Produksi Bahan Bakar Cair Hidrokarbon (C₈-C₁₃) dari Limbah Plastik Polipropilena Hasil Konversi Katalitik dengan Variasi Jumlah Katalis Al-MCM-41. In *Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.

- Rahardjo, P. 2012. Panduan Budi Daya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Jakarta Penebar Swadaya.
- Ramadhanti, A. R., dan Santosa, S. 2019. *Persen Yield (% Yield)* sebagai Parameter Evaluasi Proses Kinerja *Raw Mill* pada Industri Semen. 5(9), 24–28.
- Rezki, A. S., Wulandari, Y. R., Sari, N. P., dan Ilfayeni, J. D. 2024. Analisis Karakteristik Asam Pirolignat Produk Hasil Proses Pirolisis dari Cangkang Kemiri. 2(2), 8–13.
- Ridhuan, K., dan Irawan, D. 2020. Energi Terbarukan Pirolisis. Laduny Alifatama.
- Salindeho, N., Mamuja, C. F., dan Pandey, E. V. 2017. Asap Cair Hasil Pirolisis Cangkang Pala dan Cangkang Kemiri. UNSRAT PRESS.
- Santi, R. 2020. Depolimerisasi Lignin Menjadi Senyawa Monomer Aromatik Menggunakan Katalis Ru-Ni/TiO₂. <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203>
- Syahrullah. 2018. Identifikasi Senyawa Hasil Pirolisis Katalitik Tallow Dari Lemak Sapi Menggunakan Zeolit Alam Lampung dan MgO. In <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/55169/1/SYAHRAH-FST.pdf>. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7556065>%25
- Wiratmaja, I. 2010. Pengujian karakteristik fisika biogasoline sebagai bahan bakar alternatif pengganti bensin murni. *Jurnal Energi Dan Manufaktur*, 4(2), 148–154.
- Wulandari, Y. R., Chen, S. S., Hermosa, G. C., Hossain, M. S. A., Yamauchi, Y., Ahamad, T., Alshehri, S. M., Wu, C. W. K., dan Wu, H. S. 2020. *Effect of N₂ flow rate on kinetic investigation of lignin pyrolysis*. *Environmental Research*, 190(June), 109976. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109976>
- Wulandari, Y. R., Silmi, F. F., Ermaya, D., Sari, N. P., dan Teguh, D. 2023. Pengaruh Suhu Pirolisis Jerami Padi Terhadap Variabel Komposisi Produk Pirolisis Menggunakan Reaktor Batch. *Inovasi Teknik Kimia*, 8(3), 167–172.