

DAFTAR PUSTAKA

- Al Ayubi, M. F. (2018). *Produk dan Komposisi Gas Hasil Pirolisis Katalitik Serbuk Kayu Mahoni dengan Katalis Zeolit 25%wt* [Universitas Brawijaya]. <http://repository.ub.ac.id/id/eprint/9021>
- Albary, E. (2022). *Karakteristik Arang Dari Pirolisis Limbah Jagung* [Universitas Lampung]. <http://digilib.unila.ac.id/id/eprint/63582>
- Arman, M. (2018). Pirolisis bahan batubara dan serbuk gergaji. *Journal Of Chemical Process Engineering*, 03(02), 27–32.
- Asyifa, D., Gani, A., & Rahmayani, R. F. I. (2019). Karakteristik Biochar Hasil Pirolisis Ampas Tebu (*Sacharum Officinarum*, Linn) Dan Aplikasinya Pada Tanaman Seledri (*Apium Graveolens* L). *Jurnal IPA & Pembelajaran IPA*, 3(1), 15–20. <https://doi.org/10.24815/jipi.v3i1.13292>
- Badan Pusat Statistik. (2020). Catalog : 1101001. In *Statistik Indonesia 2020* <https://webapi.bps.go.id/download.php>. Diakses tanggal 29 Juni 2024.
- Darajat, Z., Munira, M., Septiani, M., & Aladin, A. (2021). Pengaruh Ukuran Partikel Bahan dan Waktu Penahanan Pada Pirolisis Lambat Limbah Tongkol Jagung Menjadi Bioarang. *Journal of Chemical Process Engineering*, 6(2), 96–102. <https://doi.org/10.33536/jcpe.v6i2.933>
- DEN, S. J. (2021). Outlook energi indonesia 2021. *Jakarta*, 1–85. <https://www.esdm.go.id/assets/media/content/content-outlook-energi-indonesia-2019-bahasa-indonesia.pdf>
- Haryanto, A., Suharyatun, S., Rahmawati, W., & Triyono, S. (2020). Energi Terbarukan dari Jerami Padi : Review Potensi dan Tantangan Bagi Indonesia. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 7(2), 137–146. <https://doi.org/10.19028/jtep.07.2.137-146>
- Hastuti, N., Pari, G., Setiawan, D., Mahpudin, & Saepuloh. (2015). Kualitas Arang Enam Jenis Kayu Asal Jawa Barat Sebagai Produk Destilasi Kering (Charcoal Quality of Six Wood Species from West Java as Dry Distillate Product). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 33(4), 337–346.

- Hermiati, E. (2019). Pengembangan Teknologi Konversi Biomassa Menjadi Bioetanol dan Bioproduct Sebagai Substitusi Produk Beragrain Baku Fosil. In *Orasi Pengukuhan Profesor Riset Bidang Teknologi Bioproses, LIPI*.
- Imani, A., Sukwika, T., & Febrina, L. (2021). Karbon Aktif Ampas Tebu sebagai Adsorben Penurun Kadar Besi dan Mangan Limbah Air Asam Tambang. *Jurnal Teknologi*, 13(1), 33–42. <https://dx.doi.org/10.24853/jurtek.13.1.33-42>
- Iskandar, T. (2012). Identifikasi Nilai Kalor Biochar dari Tongkol jagung dan Sekam Padi pada Proses Pirolisis. *Jurusan Teknik Kimia*, 7(1), 32–35. <http://ejournal.upnjatim.ac.id/index.php/tekkim/article/view/450>
- Istiqomah, I., Eka Kusumawati, D., Dita Serdani, A., & Abdul Choliq, F. (2022). Pemanfaatan Limbah Jerami, Sekam, dan Urine Sapi sebagai Pupuk Organik untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Padi. *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 16(2), 101–113. <https://doi.org/10.35457/viabel.v16i2.2462>
- Puspita, V., Syakur, S., & Darusman, D. (2021). Karakteristik Biochar Sekam Padi Pada Dua Temperatur Pirolisis. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4), 732–739. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v6i4.18404>
- Pitoyo, J., Suharto, T. E., & Jamilatun, S. (2022, October). Pengaruh Suhu Terhadap Yield Valuable Chemicals Pada Fase Organik Hasil Pirolisis Cangkang Kelapa Sawit. In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ* (Vol. 1, No. 1).
- Rumiyanti, L., Irnanda, A., & Hendronursito, Y. (2018). Analisis Proksimat Pada Briket Arang Limbah Pertanian. *Spektra: Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 3(1), 15–22. <https://doi.org/10.21009/spektra.031.03>
- Saparudin, S., Syahrul, S., & Nurchayati, N. (2015). Pengaruh Variasi Temperatur Pirolisis Terhadap Kadar Hasil Dan Nilai Kalor Briket Campuran Sekam Padi-Kotoran Ayam. *Dinamika Teknik Mesin*, 5(1), 16–24. <https://doi.org/10.29303/d.v5i1.46>
- Sudrajat, R. dan S. S. (1994). *Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Aktif*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Bogor.
- Sugiharto, A., & Firdaus, Z. 'Ilma. (2021). Pembuatan Briket Ampas Tebu Dan

- Sekam Padi Menggunakan Metode Pirolisis Sebagai Energi Alternatif. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 6(1), 17–22. <https://doi.org/10.31942/inteka.v6i1.4449>
- Surono, U. B. (2010). Peningkatan Kualitas Pembakaran Biomassa Limbah Tongkol Jagung sebagai Bahan Bakar Alternatif dengan Proses Karbonisasi dan Pembriketan. *Jurnal Rekayasa Proses*, 4(1), 13–18.
- Susanto, H. (2018). Pengembangan Teknologi Gasifikasi untuk Mendukung Kemandirian Energi dan Industri Kimia. In *Forum Guru Besar Institut Teknologi Bandung* (Issue November).
- Wikipedia. (2023a). *Biomassa*. <https://id.wikipedia.org/wiki/Biomassa>
- Wikipedia. (2023b). *Jerami Padi*. <https://id.wikipedia.org/wiki/Jerami>
- Wikipedia. (2024a). *Analisa Proksimat*. <https://en.wikipedia.org/wiki/Proximate>
- Wikipedia. (2024b). *Bioarang*. <https://id.wikipedia.org/wiki/Bioarang>
- Wikipedia. (2024c). *Definisi Ampas Tebu*. [En.Wikipedia.Org. https://en.wikipedia.org/wiki/Bagasse](https://en.wikipedia.org/wiki/Bagasse)
- Wikipedia. (2024d). *Definisi Jagung*. <https://id.wikipedia.org/wiki/Jagung>
- Wulandari, Y. R., Silmi, F. F., Ermaya, D., Sari, N. P., & Teguh, D. (2023). Pengaruh Suhu Pirolisis Jerami Padi Terhadap Variabel Komposisi Produk Pirolisis Menggunakan Reaktor Batch. *Inovasi Teknik Kimia*, 8(3), 167–172.
- Yelfika, R., & Nizar, U. K. (2023). Analisis Proksimat Karbon Batang Jagung (*Zea mays*) di Kecamatan 2 x 11 Kayu Tanam sebagai Sumber Material Maju. *Jurnal Periodic Jurusan Kimia UNP*, 12(1), 74. <https://doi.org/10.24036/p.v12i1.117066>
- Yuniarti, Y., Megawati, E., Dewi, A., Ariyani, D., Vegetama, M. R., & Sahara, A. (2023). Pengaruh Suhu Terhadap Karakteristik Arang Hasil Pirolisis Kulit Kolang-Kaling (*Arenga pinnata*). *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 8(4), 1020–1030. <https://doi.org/10.33795/distilat.v8i4.410>