

## DAFTAR PUSTAKA

- Anzi, K. A., & Nunik, E. (2018). Pengomposan sampah organik (kubis dan kulit pisang) dengan menggunakan em4. *Jurnal TEDC*, 12(1), 38–43.
- Arumsari, A., & Sa'diyah, K. (2021). Pengaruh Jenis Kayu Terhadap Kualitas Asap Cair. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 7(2), 104–111.
- Darmansyah., Khalid, Anwar., Kasim, Muhammad., Suprianto, Teguh. (2021). Pengaruh Ukuran Serbuk dan Kekerasan Kayu Terhadap Kualitas Syngas dari Pirolisis Biomasa. *Jurnal Syntax Admiration* 2(4),
- Effendi, A. K. (2021). Karakterisasi Produk Redistilasi Asap Cair Dari Berbagai Sumber Biomassa. In Universitas Jem.
- Ekawandani, Nunik, and Arini Anzi Kusuma. "Pengomposan sampah organik (kubis dan kulit pisang) dengan menggunakan EM4." *Jurnal TEDC* 12.1 (2019): 38-43.
- Fikri, Muhammad, SP Abrina Anggraini, and Ayu Chandra Kartika Fitri. "Kajian kadar air tempurung kelapa terhadap kualitas keasaman produksi asap cair." *eUREKA: Jurnal Penelitian Teknik Sipil dan Teknik Kimia 2.2* (2018): 202-207.
- Girard, J.P. 1992. *Smoking In : Technology of Meat and Meat Products*. J.P. Girard and I. Morton (ed) Ellis Horword Limited, New York
- Handayani, I., Sa'diyah Jurusan, K., Kimia, T., Malang, N., Soekarno, J., & No, H. (2022). Pengaruh Waktu Pirolisis Serbuk Gergaji Kayu Terhadap Hasil Asap Cair. *Jurnal Teknologi Separasi*, 8(1), 28–35.
- Hapsari, A. M., Masfria, M., & Dalimunthe, A. (2018). Pengujian Kandungan Total Fenol Ekstrak Etanol Tempuyung (*Shoncus arvensis* L.). *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*, 1(1), 284–290.
- Isa, Ishak, W. J. Musa, and Sity Wirid Rahman. "Pemanfaatan asap cair tempurung kelapa sebagai pestisida organik terhadap mortalitas ulat grayak (*Spodoptera litura* F.)." *Jambura Journal of Chemistry* 1.1 (2019): 15-20.
- Krisnawati, H., Kallio, M., Kanninen, M. 2011. *Acacia mangium* Miq.: Ecology, Silviculture, and Productivity. Buku. CIFOR. Bogor. 26 hlm
- Rosyadi, Imron, et al. "ANALISIS HASIL PYROLISIS PADA LIMBAH BIOMASSA TONGKOL JAGUNG DENGAN KAYU AKASIA." *Prosiding SENIATI* (2018): 229-234.
- Magno Julbino. " ANALISA KANDUNGAN KIMIA LIGNIN PADA KAYU AKASIA (*Acacia Mangium*). " *Politeknik Pertanian Negeri Samarinda* (2020).
- Mentari, Eka Pratiwi. *Pembuatan Dan Pengujian Asap Cair Dari Tempurung Kelapa Dan Tongkol Jagung Sebagai Bahan Pengawet Ikan*. Diss. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, 2017.

- Montazeri, N., C. M. Alexandra, Oliveira, B. H. Himelbloom, M. B. Leigh, and C. A. Crapo. 2013. Chemical characterization of commercial liquid smoke products, *Food Science and Nutrition* 1(1):102–115.
- Muzdalifah, Muzdalifah, Takdir Syarif, and Andi Aladin. "POTENSI PEMANFATAN LIMBAH BIOMASSA SERBUK GERGAJI KAYU BESI (*Eusideroxylon zwageri*) MENJADI ASAP CAIR MELALUI PROSES PIROLISIS." *ILTEK: Jurnal Teknologi* 15.2 (2020): 78-81.
- Nustini, Yuni, and Allwar Allwar. "Pemanfaatan limbah tempurung kelapa menjadi arang tempurung kelapa dan granular karbon aktif guna meningkatkan kesejahteraan Desa Watuduwur, Bruno, Kabupaten Purworejo." (2019).
- Odinanto, T., & Anggoro, A. S. (2013). *Peningkatan Efisiensi Listrik Melalui Audit dan Konservasi Energi di PG Watoetoelis*. 1–11. <http://jurnal.itats.ac.id/wp-content/uploads/2013/01/PENINGKATAN-EFISIENSI-LISTRIK-DI-PG-WATOETOELIS.pdf>
- Pamori, R., Efendi, R., Fajar Restuhadi, D., Studi Teknologi Hasil Pertanian, P., Teknologi Pertanian, J., & Pertanian, F. (2015). Karakteristik Asap Cair Dari Proses Pirolisis Limbah Sabut Kelapa Muda [Fume Characteristics Liquid Waste From the Pyrolysis Young Coconut Fiber]. *Sagu Sagu Sagu Sagu Sagu*, 14(2), 2015.
- Palungkun, R., 2003, *Aneka Produk Olahan Kelapa*, Cetakan ke Sembilan, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pranolo, S. H., Muzayanha, S. U., Yudha, C. S., Hasanah, L. M., & Shohih, E. N. (2018). *Kajian Konsumsi Energi Spesifik Sektor Industri Kimia Di Indonesia Sebagai Acuan Efisiensi Energi*.
- Prayoga, Seldi. *Pengaruh Durasi Perlakuan Panas dengan Minyak (Oil Heat Treatment) terhadap Perubahan Sifat Fisis dan Mekanis Kayu Akasia (*Acacia mangium*) dan Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba*)*. Diss. Universitas Lampung, 2020.
- Rahmat, Budy. "Konversi Limbah Pertanian menjadi Produk Bermanfaat dalam Menunjang Pertanian Berkelanjutan." *Artikel Prosiding* (2020).
- Ridhuan, Kemas, et al. "Pengaruh Jenis Biomassa Pada Pembakaran Pirolisis Terhadap Karakteristik Dan Efisiensi bioarang-Asap Cair Yang Dihasilkan." *Media Mesin: Majalah Teknik Mesin* 20.1 (2019): 18-27.
- Ridhuan, Kemas, Dwi Irawan, and Rizki Inthifawzi. "Proses pembakaran pirolisis dengan jenis biomassa dan karakteristik asap cair yang dihasilkan." *Turbo: Jurnal Program Studi Teknik Mesin* 8.1 (2019): 69-78.
- Rizal, W. A., Suryani, R., Wahono, S. K., Anwar, M., Amdani, R. Z., Suwanto, A., Februanata, N., Penelitian, B., Bahan, T., Ilmu, L., & Indonesia, P. (n.d.). *Pirolisis limbah biomassa serbuk gergaji kayu campuran: parameter proses dan analisis produk asap cair the pyrolysis of mixed sawdust biomass: process parameters and analysis of liquid smoke products*. 14(2), 353–364.
- Rusydy, S. M. (2019). "PYROTECHNOLOGY 4 IN 1: PRINSIP DASAR TEKNOLOGI PIROLISA BIOMASSA". 19–20.

- Seri Maulina, Nurtahara, & Fakhradila. (2018). Pirolisis Pelepah Kelapa Sawit Untuk Menghasilkan Fenol Pada Asap Cair. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 7(2), 12–16. <https://doi.org/10.32734/jtk.v7i2.1641>
- SNI 01-2891. (1992). Cara Uji Makanan dan Minuman. Standar Nasional Indonesia.
- SNI 06.6989. (2004). Air dan Air Limbah-Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Menggunakan Alat pH Meter. Standar Nasional Indonesia.
- Suryani, R, dkk (2020). Karakteristik Dan Aktivitas Antibakteri Asap Cair Dari Biomassa Kayu Putih (*Melaleuca Leucadendra*) Dan Kayu Jati (*Tectona Grandis*). *Jurnal Teknologi Pertanian*,
- Suryaningsih, S. (2018). Pengaruh Ukuran Butir Briket Campuran Sekam Padi dengan Serbuk Kayu Jati terhadap Emisi Karbon Monoksida (CO) dan Laju Pembakaran. *Jurnal Ilmu Dan Inovasi Fisika*, 2(1), 15–21.
- Varma, A. K., L. S. Thakur, R. Shankar, and P. Mondal. 2019. Pyrolysis of wood sawdust: Effects of process parameters on products yield and characterization of products', *Waste Management* (89):224–235.