



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Karakteristik Kualitas Asap Cair dari Batang Ubi Kayu dengan Proses Pirolisis

DAFTAR PUSTAKA

- Afrah, B, M. Riady, Lia C, M. Rizan, Agung A, 2020, ‘ Rancang Bangun Produksi Asap Cair dengan Metode Pirolisis Menggunakan *Software Fusion 360*’, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol 26 No 3
- Alamsyah, Sinar Perbawani, Susy Yuniningsih, 2020, ‘Teknologi Aplikasi Asap Cair Grade 3 Tempurung Kelapa Terhadap Kualitas Kayu Meranti’, *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan dan Infrastruktur (SENTIKUIN)*, Vol.3, hh C12.1-C12.7
- Ali, M, & Ramadhan, A, 2012, ‘Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Minyak Menggunakan Proses Pirolisis’, *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, Vol. 4, No. 1, hh 44-53
- Al Rasyid , M. C. R., Febrianto , H. D. and Siswati , N. D, 2021, ‘Pembuatan Asap Cair Dari Limbah Cangkang Kluwak’, *Seminar Nasional Soeardjo Brotohardjono*, Vol.17, hh 28-33
- Arda, G, dkk, 2019, ‘Karakteristik Asap Cair Batang Bambu Tabah (*Gigantochloa nigrociliata* BUSE-KURZ) yang Dipirolisis pada Suhu yang Berbeda’, *Jurnal BETA (BIOSISTEM DAN TEKNIK PERTANIAN)*, Vol. 7, No.2, hh 278-285
- Badan Pusat Statistik, 2015, *Data Produksi Ubi Kayu Provinsi Jawa Timur*
- Badan Standarisasi Nasional, 2021, SNI 8985:2021, Syarat Mutu dan Cara Uji Crude Asap Cair Lignoselulosa Sebagai Bahan Baku, Badan Standarisasi Nasional : Jakarta
- Bahri, S, Ismael P, Ellen J 2019, ‘Analisis Lignin, Selulosa dan Hemi Selulosa Jerami Jagung Hasil di Fermentasi *Trichoderma Viride* dengan Masa Inkubasi yang Berbeda’, *Jambura Journal of Animal Science*, Vol.1, No.2, hh 62-67
- Basu, P, 2013, *Biomass Gasification, Pyrolysis, and Torrefaction Practical Design and Theory Second Edition*, Elsevier, New York



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Karakteristik Kualitas Asap Cair dari Batang Ubi Kayu dengan Proses Priolisis

- Cheng, Jay, 2010, *Biomass to Renewable Energy Processes*, CRC Press, New York
- Fachraniah, Fona, Z., dan Rahmi, Z, (2009), “Peningkatan Kualitas Asap Cair dengan Distilasi”, *Jurnal Reaksi*, Vol. 7, No.14, hh 1-11
- Daulay, Eva, Alkhafi Siregar, Eddiyanto, 2021, ‘Proses dan Karakterisasi Asap Cair dari Pirolisis Tempurung Kelapa pada Temperatur Optimal’, *Jurnal Hasil Penelitian Bidang Fisika*, Vol 9, No 1.
- Harsono, A, Subandi, 2013, ‘Peluang pengembangan kedelai pada areal pertanian Ubi Kayu di lahan kering masam’, *Jurnal IPTEK TANAMAN PANGAN*, Vol 8, No.1
- Harsono, Soni Sisbudi, 2017, ‘Inovasi teknologi pembuatan asap cair dari tempurung kelapa di kabupaten situbondo’, *Jurnal Warta Pengabdian*, Vol 11, No 157
- Isa, Ishak, Wenny Musa, Sity Rahman, 2019, ‘Pemanfaatan Asap Cair Tempurung Kelapa sebagai Pestisida Organik terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera Litura F*)’, *Jurnal Jamb.J.Chem*, Vol 1, No 1
- Jayanudin, J, Suhendi, A, Uyun J, Supriatna A,H, 2012, ‘Pengaruh Suhu Pirolisis dan Ukuran Tempurung Kelapa Terhadap Rendemen dan Karakteristik Asap Cair sebagai Pengawet Alami’, *Jurnal Sains dan Teknologi TEKNIKA*, Vol. 8, No.1
- Juwita, S, Hassan, B, Leksono, T, 2016, ‘Karakteristik Kimia Asap Cair Hasil Pirolisis Beberapa Jenis Kayu’, *Jurnal Online Mahasiswa*, Vol.3, No.2
- Kasim, F, Fitrah A, N, Hambali, E , 2015, ‘Aplikasi Asap Cair Pada Lateks’, *Jurnal PASTI*, Vol.9, No.1, hh 28 – 34
- Lismeri, L, Zari, P, M, Novarani, T, Darni, Y, 2016, ‘Sintesis Selulosa Asetat dari Limbah Batang Ubi Kayu’, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, Vol. 11, No. 2, hh 82-91
- Maga, J,A, 1988, *Smoke in Food Processing*, CRC Press, Florida



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Karakteristik Kualitas Asap Cair dari Batang Ubi Kayu dengan Proses Pirolisis

- Maulina, S, Putri, F,S, 2017, ‘Pengaruh Suhu, Waktu, dan Kadar Air Bahan Baku Terhadap Pirolisis Serbuk Pelepah Kelapa Sawit’, *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 6, No.2, hh 35-40
- Nugraha, H, D, Suryanto, A, Nugroho, A, 2015, ‘Kajian Potensi Produktivitas Ubikayu (*Manihot Esculenta Crant*) di Kabupaten Pati’, *Jurnal Produksi tanaman*, Vol 3, No 8
- Prasetyowati, Novianty A, P, Haryuni, M, R , 2014, ‘Pembuatan Asap Cair dari Limbah Kulit Singkong (*Manhot Esculenta L Skin*) Untuk Bahan Pengawet Kayu’, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol.20, No.1, hh 64-75
- Prawira, H, 2013, ‘Aplikasi Asap Cair dari Kayu Laban (*Virtex pubescens vahl*) Untuk Pengawetan Kayu Karet’, *Jurnal Hutan Lestari*, Vol.1, No.1, hh 16-22
- Ridhuan, K, Irawan, D, Inthifawzi, R , 2019, ‘Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan’, *TURBO*, Vol.8, No.1, hh 69-78
- Setyaningsih, D, Suryani, A, 2012, *Merevolusi Revolusi Hijau*, IPB Press, Bogor
- Yatagi M, Nishimoto M, Ohira KHT, & Shibata A. 2002. Termiticidal activity of wood vinegar, its components and their homologues. *J. Wood Sci.* 48(2):338–342