

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S. S., Cifriadi, A., dan Hidayah, M. N. (2015). Redistilat Asap Cair Dari Cangkang Kelapa Sawit dan Aplikasinya Sebagai Koagulan Karet Alam. *Jurnal Penelitian Karet*, 33 (2) : 183 – 192.
- Ayudiarti, D.L. dan Sari, R.N. (2010). *Asap Cair dan Aplikasinya Pada Produk Perikanan*, Squalen, 5 : 3, 2010.
- Alpian, Prayitno, T.A., Sutapa, J.P.G., dan Budiadi. (2014). Kualitas Asap Cair Batang Gelam (*Malaleuca* sp.). *Penelitian Hasil Hutan*, 32 (2) : 83-92.
- AOAC. (2005). *Official Methods of Analysis* (18th Edition). Association of official analytical chemist. Inc. Washington D.C.
- Astuti. (2000). *Pemanfaatan Asap Cair*. Laporan Penelitian. Jakarta.
- Barylko, N. dan Pikielna. (1978). Contribution of Smoke Compound to Sensory, Bacteriostatic, and Oksodative Effect in Smoked Foods. *Pure and Applied Chem*, 49 : 1667. 43. Pergamon Press. Oxford.
- Bridgwater, A. V. (1999). Prinsip dan Praktik Proses Pirolisis Cepat Biomassa untuk Cairan. *Jurnal Pirolisis Analitik dan Terapan*, 51: 3-22.
- Buckingham. (2010). *Asap Cair dan Etanol*. Google. [http://google.co.id/google/Asap\\_cair\\_dan Etanol](http://google.co.id/google/Asap_cair_dan_Etanol). Diakses pada 10 Juli 2020.
- Darmadji, P. (1996). Aktivitas antibakteri asap cair yang diproduksi dari bermacam-macam limbah pertanian. *Agritech*. 16 (4): 19–22.
- Darmadji, P. (2002). Optimasi Pemurnian Asap Cair dengan Metode Redestilasi. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. XIII (3).
- Daun, H. 1979. Interaction of Wood Smoke Component and Food. *Food Tech*, 35 (5): 66-70.

- Bloembergen, S. (1952). Sebuah Studi Kasus Dalam Genus Kompleks-Polimorf Schima (Theaceae). *Reinwardtia* 2: 164.
- Chen, C.A., Pakdel, H., dan Roy, C. (2001). Production of monomeric phenols by thermochemical conversion of biomass: A Rreview. *Bioresource Technology*, 79: 277-299.
- Darmaji, P. and Izimoto, M. (1995). Antibacterial effects of spices on fermented meat. *The Scientific Reports of The Faculty of Agriculture Okayama University*, 83 (1): 9–15.
- Fahrudhi, Heru. 2017. Risiko Menderita Kanker dan Non Kanker pada Pekerja Terpapar Benzena di *Home Industri Sepatu Kelurahan Tambak Oso Wilangun Surabaya*. *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 6 (1) : 68-77.
- Fessenden, R. J. dan J.S. Fessenden. 1986. *Kimia Organik Dasar Edisi Ketiga*. Jilid 2. Terjemahan oleh A. H. Pudjaatmaka. Jakarta: Erlangga.
- Girard. (1992). *Technology of Meat and Meat Product Smoking*. New York, London, Toronto, Sydney, and Tokyo. Singapore: Ellis Harwood.
- Halim, M., Darmadji, P., dan Indrati, R. (2005). Fraksinasi dan Identifikasi Senyawa Volatil Asap Cair Cangkang Sawit. *Agritech*, Vol. 25 No. 3 Hal 117-123.
- Hadiwiyoto, S., Darmaji, P., dan Purwasari, S.R. (2000). Perbandingan pengasapan panas dan penggunaan asap cair pada pengolahan ikan; tinjauan kandungan benzopiren, fenol dan sifat organoleptik ikan asap. *Agritech*. 20 (1):14–19.
- Haji, A.G., Mas'ud, Z.A., Lay, B.W., Sutjahjo, S.H., dan Pari, G. (2006). Karakterisasi Asap Cair Hasil Pirolisis Sampah Organik Padat. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, Vol. 16(3): 111-118.

- Hendra, D. (2007). Pembuatan arang aktif dari limbah pembalakan kayu puspa dengan teknologi produksi skala semi pilot. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 25:2, 93-107.
- Heyne, K. (1987). *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Jakarta: Badan Litbang Kehutanan, Departemen Kehutanan. I : 338-41.
- Kamaruddin, A., Abdul, K.I., Nirwan, S., Endah, A., Armansyah, H.T., Yamin, M., Edy, H., Purwanto, Y.A., Dyah, W., dan Leopold, O.N. (1999). *Energi dan Listrik Pertanian*. IPB Press. Bogor.
- Karseno, Darmadji, P., dan Rahayu, K. (2000). *Kemampuan Antibakteri Asap Cair dan Redistilat Asap Cair Kayu Karet (Hevea brasiliensis) Terhadap Bakteri Patogen*. Prosding Seminar Biokimia dan Biologi Molekuler.
- Lister, J. (1867). On The Antiseptic Principle in The Practice of Surgery. *The Lancet*. Sept, 21, 1867. 353.
- Maga, J. (1987). *Smoke and Food Processing*. Florida: CRC. Press Inc.
- Maga, J. (1988). *Smoke in Food Processing*. Florida: CRC Press-Inc Boca Rotan.
- Malik, U. (2012). Penelitian Berbagai Jenis Kayu Limbah Pengolahan untuk Pemilihan Bahan Baku Briket Arang. *Junal Imiah Edu Research*. 1(2): 21-26.
- Martawijaya, A. (1981). *Atlas Kayu Indonesia*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan.
- Martawijaya, A. dan Paribotro, S. (1990). *Peningkatan efisiensi dan produktivitas pengolahan kayu melalui pengurangan dan pemanfaatan limbah*. *Seminar Teknologi Perakayuan*. 22 Januari 1990. Jakarta .
- Maulina, S., dan 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 (Juni 2017).

- Nair, I. C. (2008). Biodegradation of Phenol. *African Journal of Biotechnology*, 7 (25): 4951-4958.
- Nasruddin. (2015). Karakteristik Asap Cair Yang Ditambahkan Ekstrak Aroma Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, Vol. 26 No. 1 Tahun 2015. 19-31.
- Nurhayati, T., dan Adalina, Y. (2009). Analisis Teknis dan Finansial Produksi Arang dan Cuka Kayu dari Limbah Industri Penggergajian dan Pemanfaatannya. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan Yogyakarta*, 27(4) : 1-21.
- Nurhayati, T. (2007). *Produksi Arang Terpadu Dengan Asap Cair Dan Pemanfaatan Asap Cair Pada Tanaman Pertanian*. Makalah disampaikan pada Pelatihan pembuatan arang terpadu dan produk turunannya. Di Dinas Kehutanan Kabupaten Bulungan, Kalimantan Timur.
- Pastor, F.I.J., Gallardo, O., Sanz-Aparicio, J., dan Diaz, P. (2007). *Xylanases : molecular properties and applications*. Dalam *Industrial Enzymes*. Diedit oleh : Polaina J. & MacCabe A.P. Springer. 65 – 82.
- Perez, J., J. Munoz-Dorado, T. de ls Rubia, dan J. Martinez. (2002). Biodegradation and biological treatments of cellulose, hemicellulose and lignin: an overview. *Int Microbiology* 5: 53-63.
- Pertiwi, A. U. (2018). *Studi Penambahan Asap Cair Tempurung Kelapa Grade 2 Sebagai Inhibitor Kerak Kalsium Sulfat Menggunakan Metode Seeded Experiment*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Pramasatya, P. M. (2018). *Pengaruh Suhu Pirolisis dan Proses Redistilasi Terhadap Sifat Fisiko-Kimia Asap Cair Tongkol Jagung*. Skripsi. Yogyakarta : Fakultas Kehutanan UGM.
- Pszczola, D.E. (1995). Tour highlights production and uses of smoke-based flavors. *Food Tech*, 49 (1) : 70-74.

- Pujilestari, T. (2010). Analisa Sifat Fisiko Kimia dan Anti Bakteri Asap Cair Cangkang Kelapa Sawit Untuk Pengawet Pangan. *JRTJ*, 4 (8) : 672-680. Des 2010.
- Qadeer da Rehan. (1998). A Study Of The Adsorption Of Phenol By Activated Carbon From Aqueous Solutions. *Turkish Journal Of Chemistry*, 26 (3) : 357-361.
- Rochman, R. (2009). *Biomass To Liquid (Kayu dan Rerumputan)*. Majari Magazine.
- Sari, E. R. (2018). Identifikasi Mutu Asap Cair Hasil Pirolisis Limbah Tanda Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Agroqua*, 16 (1) : 1-9.
- Sari, T. I., Dewi, R. U., dan Hengky. (2009). Pembuatan Asap Cair Dari Limbah Serbuk Gergajian Kayu Meranti Sebagai Penghilang Bau Lateks. *Jurnal Teknik Kimia*, 16 (1) : 31-37.
- Senter, S.D., Robertson, J.A. dan Meredith, F.I. (1989). Phenolic Compound of the Mesocarp of Cresthaven Peaches During Storage and Ripening. *Journal of Food Science*. 54 (5) : 1365-1372.
- Simpson, AJ dan Carl de Zeeuw. (1964). *Textbook Of Wood Technology*. 4th ed. New York : McGraw-Hill.
- Sjostrom, S. (1995). *Kimia kayu, Dasar-dasar dan Penggunaan*. Terjemahan. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Suaib, N. F., Yermia, dan Agustina. (2018). Pembuatan Dan Analisa Komponen Kimia Asap Cair Kayu Gamal (*Bliricidia sepium*) Hasil Pemurnian Dengan Metode Destilasi Bertingkat. *Jurnal Sains dan Teknologi Pangan*. 4 (1) : 1868-1878.
- Sunarta, S. (2006). *Pembuatan Preservative Asap Cair Cangkang Kelapa Sawit dan Aplikasinya untuk Pengawetan Kayu*. Tesis. Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Sunarta, S., Praptoyo, H., dan Widowati, A. (2017). *Pemanfaatan Limbah Pengolahan Minyak Kayu Putih sebagai Alternatif Biopestisida, Pengusir Tikus. Laporan Akhir Penelitian DPP*. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Syahri, T. N. (1988). Analisis Kimia 75 Jenis Kayu Dari Beberapa Lokasi Di Indonesia. *Jurnal Penelitian Hutan*, 5 (1) : 6-11.
- Tranggono, S., B. Setiadji, P. Darmadji, Supranto, dan Sudarmanto. (1996). Identifikasi Asap Cair dari Berbagai Jenis Kayu dan Tempurung Kelapa. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan* 1(2):15-24.
- Tranggono. (1996). *Identifikasi asap cair dari berbagai jenis kayu dan tempurung kelapa*. Seminar Nasional Pangan dan Gizi & Kongres PAPTI. Yogyakarta.
- Tranggono, S., Setiadji, B., Darmadji, P., Supranto, dan Sudarmanto. (1996). Identifikasi Asap Cair dari Berbagai Jenis Kayu dan Tempurung Kelapa. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 1(2):15-24.
- Varlet, V., Prost, C. dan Serot, T. (2007). Volatile aldehydes in smoked fish: Analysis methods, occurrence and mechanisms of formation. *Food Chemistry*, 105: 1536-1556.
- Wenzl, H. F. J. (1970). Teknologi Kimia Kayu. *Jurnal Elsevier*. 1-710.
- Widyasari, N.A.E, B.H. Saharjo, Solichin, dan Istomo. (2010). Pendugaan Biomassa dan Potensi Karbo Terikat di Atas Permukaan Tanah Hutan Rawa Gambut Bekas Terbakar di Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 15 (1) : 41-49.
- Wijaya, M., Noor, E., Irawadi, T.T., dan Pari, G. (2008). Karakteristik komponen kimia asap cair dan pemanfaatannya sebagai biopestisida. *Jurnal Bionature*, 9(1): 34-40.
- Yatagai, M. (2002). *Utilization of Charcoal and Wood Vinegar in Japan*. Graduate School of Agricultural and Life Sciences. The University of Tokyo.



Yoga, C. K. (2018). *Pengaruh Suhu Pirolisis Terhadap Sifat Fisiko-Kimia Dan Komponen Kimia Asap Cair Limbah Kering Ranting Dan Daun Pengolahan Minyak Kayu Putih*. Skripsi. Yogyakarta : Fakultas Kehutanan UGM.