

## DAFTAR PUSTAKA

- Amperawati, S., Darmadji, P., dan Santoso, U. 2012. *Daya hambat asap cair tempurung kelapa terhadap pertumbuhan jamur pada kopra selama penjemuran dan kualitas minyak yang dihasilkan*. Jurnal Agritech 32 (2):191-198. Yogyakarta.
- Anggraeny, Y. N., U. Umiyasih, dan D. Pamungkas. 2006. *Pengaruh Suplementasi Multi Nutrient terhadap Performans Sapi Potong yang Memperoleh Pakan Basal Jerami Jagung*. Pros. Sem. Nas. Teknologi Peternakan Veteriner. p. 147-152.
- Anonim. 2007. *Budi Daya Jagung Hibrida*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- \_\_\_\_\_. 2016. *Outlook Komoditas Pertanian Tanaman Pangan Jagung*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- \_\_\_\_\_. 2017. *Global Hunger Index The Inequalities of Hunger*. A Peer-Reviewed Publication. Washington D.C. Diakses dari <http://www.globalhungerindex.org/>.
- AOAC. 2005. *Official methods of analysis*. 18th edition. Association of official analytical chemist. Inc. Washington D.C.
- Anggraini, S. P. A. 2014. *Utilization of Various Types of Agricultural Waste Became Liquid Smoke using Pyrolysis Process*. Chemical and Process Engineering Research. Vol.28 : 60-65. Indonesia.
- Azis, A. 2012. *Uji Efektifitas Ekstrak Tumbuhan Kumis Kucing (Orthosiphon sp.) Sebagai Pengawet Alami Kayu Terhadap Serangan Rayap Kayu Kering Cryptotermes sp.* [Tesis] Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. (Tidak Dipublikasikan).
- Choiriyah, S. 2010. *Kajian Pirolisis Tongkol dan Kelobot Jagung untuk Identifikasi Produksi Bahan Tambahan Pangan (Pengawet, Flavour, Antioksidan) dan Biooil*. Skripsi. Departemen Teknologi Industri Pertanian. FATETA IPB. Bogor.
- Dale, E. B., R. T. Elander, M. T. Holtzapple, M. R. Ladisch, Y. Y. Lee, dan C. E. Wyman. 2005. *Characteristics of Biomass Pretreatments Studied by the CAFI*. ISAF XV International Symposia on Alcohol Fuels, September 26-28, 2005 San Diego, CA.

- Darmadji, P., Supriyadi, dan Hidayat, C. 1999. *Produksi Asap Rempah Cair dan Limbah Padat Rempah dengan Cara Pirolisa*. Agritech. 19 (1): 11–15.
- Darmadji, P. 2002. *Optimasi Pemurnian Asap Cair dengan Metode Redestilasi*. Jurnal Teknologi dan Industri Pangan. XIII(3).
- Dickerson, T. dan J. Soria. 2013. *Catalytic Fast Pyrolysis: A Review*. Energies. 6, 514-538.
- Effendi, S. 1979. *Bercocok Tanam Jagung*. CV Yasaguna. Jakarta.
- Fatimah, F. 1998. *Analisis Komponen-Komponen Penyusun Asap Cair Tempurung Kelapa*. Tesis. Program Pasca Sarjana. UGM. Yogyakarta.
- Fengel, D. dan Wegener. 1995. *Wood: Chemistry, Ultrastructure, Reactions*. Terjemahan S.Hardjono. UGM Press. Yogyakarta.
- Ferizal, M. 2011. *Arang Hayati (BIOCHAR) sebagai Bahan Pembenh Tanah*. Edisi Khusus Penas XIII. BPTP Aceh. Nangroe Aceh Darussalam.
- Gilbert, J. and Knowles, M. 1992. *The Chemistry of Smoked Foods*. Review. Food Technology, 10 (3) : 245-261.
- Girard, J.P. 1992. *Smoking In Technology of Meat Products*. Ellis Horwood. New York.
- Haji, A.G, Z.A Mas'ud, B.W. Lay, S.H. Sutjahjo, dan G Pari. 2006. *Karakterisasi Asap Cair Hasil Pirolisis Sampah Organik Padat*. Jurnal Teknologi Industri Pertanian Vol. 16(3): 111-118.
- Kabir, M.J., Chowdhury, A.A., and Rasul, M.G. 2015. *Pyrolysis of Municipal Green Waste: A Modelling, Simulation and Experimental Analysis*. Energies. 8, 7522-7541.
- Kushartono, B., dan Iriani, N. 2003. *Prospek Pengembangan Tanaman Jagung Sebagai Sumber Hijauan Pakan Ternak*. Prosiding Temu Teknis Fungsional Non Peneliti 2003. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. Pp.26-31.
- Lestari, L., Aripin, Yanti, Zainudin, Sukmawati, Marliani. 2010. *Analisis Kualitas Briket Arang Tongkol Jagung yang Menggunakan Bahan Perekat Sagu dan Kanji*. Jurnal Aplikasi Fisika, Vol. 6, No. 2, 93-96. FMIPA. Universitas Haluoleo. Kendari. Sulawesi Tenggara.

- Lombok, J.Z., Setiaji, B., Trisunaryanti, W., dan Wijaya, K. 2014. *Effect of pyrolysis temperature and distillation on character of coconut shell liquid smoke*. Asian Journal of Science and Technology Vol. 5, Issue 6, pp. 320-325.
- Luditama, C. 2006. *Isolasi dan Pemurnian Asap Cair Berbahan Dasar Tempurung dan Sabut Kelapa Secara Pirolisis dan Distilasi*. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Maga, J.A. 1988. *Smoke in Food Processing*. CRS Press, Florida.
- Menteri Kehutanan. 2010. *Pengelolaan dan Pemanfaatan Sumberdaya Hutan untuk Mendukung Peningkatan Produksi Pangan*. Disampaikan Pada Seminar Nasional Ketahanan Pangan Menuju "Feed The World", 28 Januari 2010. Jakarta.
- Nandika, B. dan Tumbuan, B. 2003. *Deteriorasi Kayu Oleh Faktor Biologis*. PAU Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pastor, F.I.J., Gallardo O., Sanz-Aparicio J. & 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, and J. Martinez. 2002. *Biodegradation and biological treatments of cellulose, hemicellulose and lignin: an overview*. Int Microbiology 5: 53-63.
- Purwaningtyas, A. 2010. *Kajian Optimasi Proses Pirolisis Tongkol Jagung untuk Produksi Asap Cair*. Skripsi. Departemen Teknologi Industri Pertanian. FATETA IPB. Bogor.
- Purwanto, A. 1995. *Kajian Awal Pemisahan Campuran Aseton-Butanol-Etanol Hasil Fermentasi dengan Distilasi Sederhana dan dengan Pendekatan Model Isotherm Flash*. Skripsi. FATETA-IPB. Bogor.
- Rasyid, A., Pujiarti, R., Listyanto, T. 2016. *Uji sifat fisiko-kimia dan efektivitas minyak eucalyptus brassiana, eucalyptus pellita, serta persilangan eucalyptus brassiana dan eucalyptus pellita sebagai anti rayap kayu kering (Cryptotermes cynocephalus Light.)*. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Reta, K.B. dan Anggraini S.P.A. 2015. *Pembuatan Asap Cair Dari Tempurung Kelapa, Tongkol Jagung, dan Bambu Menggunakan Proses Slow Pyrolysis*. Reka Buana Vol. 1, No. 1: 57-65. Universitas Tribhuana Tungadewi. Malang.

- Richana, N. dan Suarni. 2000. *Teknologi Pengolahan Jagung*. Diakses dari [www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id).
- Saha, B.C. 2004. *Lignocellulose Biodegradation and Application in Biotechnology*. US Government Work. American Chemical Society. 2-14.
- Senter, S.D., Robertson, J.A. dan Meredith, F.I. 1989. *Phenolic compound of the mesocarp of cresthaven peaches during storage and ripening*. John Wiley and Sons. USA.
- Septian, C.S. *Rendemen dan Beberapa Sifat Fisik Asap Cair dari Kayu Karet*. Karya Ilmiah. Program Studi Teknologi Hasil Hutan. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. Samarinda.
- Sokhibi, A. 2012. *Optimasi Suhu dan Waktu Terhadap Rendemen Pada Sistem Pembuatan Asap Cair Dari Daun Kering Bawang Merah*. Tesis S2 Mag.Sistem Teknik UGM. Yogyakarta.
- Sjostrom, S. 1995. *Kimia kayu, Dasar-dasar dan Penggunaan*. terjemahan Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sun, Y. dan Cheng, J. 2002. *Hydrolysis of Lignocellulosic Materials for Ethanol Production*. Journal of Bioresource Technology 83 (2002) 1-11.
- Sunarta, S. 2006. *Pembuatan Preservative Asap Cair Cangkang Kelapa Sawit dan Aplikasinya untuk Pengawetan Kayu*. Tesis. Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Suprpto, H.S. dan Rasyid, M.S. 2002. *Bertanam Jagung*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suryono, A., Hasbullah, R., Nugroho, N. 2009. *Asap cair tempurung kelapa sebagai bahan pengawet kayu karet dari serangan rayap tanah (Coptotermes curvignathus Holmgren)*. Tesis S2 Teknologi Pasca Panen IPB. Bogor.
- Sutaryo, D. 2009. *Perhitungan Biomassa : Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon*. Wetlands International Indonesia Programme. Bogor.
- Sutoro, Y., Sulaeman, dan Iskandar. 1988. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.

- Tarumingkeng, R. C. 1971. Biologi Dan Perilaku Rayap. *Laporan Pusat Studi Ilmu Hayati*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- 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.
- Tsoumis, G. 1991. *Science and Technology of Wood : Structure, Properties, Utilization*. Van Nostrand Reinhold. New York.
- Winarsih, A. A. Nugroho, H. Sulistyoso, M. Zajuri, Supliyadi, S. Sutyanto. 2008. *IPA Terpadu untuk SMP/ MTS Kelas VII*. Jakarta: Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.
- Yang, H., R. Yan, H. Chen, D. H. Lee, dan C. Zheng. 2007. *Characteristics Of Hemicellulose, Cellulose, and Lignin Pyrolysis*. *Journal of Fuel* 86 (2007) 1781-1788.
- Yatagai, M. 2002. *Utilization of Charcoal and Wood Vinegar in Japan*. Graduate School of Agricultural and Life Sciences. The University of Tokyo.
- Yatagai, M., Nishimoto, M., Hori, K., Ohira, T., dan Shibata, A. 2002. *Termiticidal Activity of Wood Vinegar, Its Components And Their Homologues*. *Journal of Wood Science*. 48: 338-342.
- Zych, D. 2008. *The Viability of Corn Cobs as a Bioenergy Feedstock*. West Central Research and Outreach Center. University of Minnesota. Minnesota.