

## DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, I., N. Juli, dan G. Pari. 2013. Pemanfaatan asap cair tempurung kelapa untuk mengendalikan cendawan penyebab penyakit antraknosa dan layu fusarium pada ketimun. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 31(2), 170-178.
- Akbar, A., R. Paindoman, dan P. Coniwati. 2013. Pengaruh variabel waktu dan temperatur terhadap pembuatan asap cair dari kayu pelawan (*Cyanometra cauliflorai*). *Jurnal Teknik Kimia*, 19(1), 1-8.
- Almatsier, Sunita. 2010. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Alvares, A. M. dan W. T. Nishijima. 1987. Postharvest diseases of papaya. *Plant Diseases*. 71(8),682-686.
- Anggraini, S. P. A dan Y. Susi. 2014. Utilization of Various Types of Agricultural Waste Became Liquid Smoke using Pyrolysis Process. *Chemical and Process Engineering Research* 28.
- Asirvatham, M. 1992. Identification of phenols- ferric chloride Test. Diambil 10 Juli 2022, dari Univerisity Of Colorado Boulder website: <http://www.colorado.edu/lab/lecture-demo-manual/o638-identification-phenols-ferric-chloride-test>
- Baños, S. B., E. B. Molina, dan L. L. B. Necha. 2014. Chapter 1 *Rhizopus stolonifer* (Soft Rot). *Postharvest Decay*, Academic Press. 1-44.
- Barkai-Golan, R. 2001. Factors Affecting Disease Development. In *Postharvest Disease of Fruits and Vegetables : Development and Control* (1st ed., hal. 33–53). Amsterdam: Elsevier Science B.V.
- BPS. 2015. *Produksi Jagung Menurut Provinsi (ton), 1993-2015*. <https://www.bps.go.id>
- BPS. 2021. “Produksi Tanaman Perkebunan (Ribu Ton) 2019-2021”. <https://www.bps.go.id>
- Budaraga, K., Arnim Y. Marlinda, dan U. Bulanin. 2016. Liquid smoke produce quality from raw materials variation and different pyrolysis temperature. *International Journal on Advance Science, Engineering and Information Technology*, 6(3), 306-315.
- Budijanto, S., S. Sujiprihati, D. Rizkyah, dan S. Prabawati. 2011. Aplikasi Asap Cair dan Gel Lidah Buaya (*Aloe Vera L.*) Untuk Memperpanjang Masa Simpan Buah Pepaya. *J. Pascapanen* 8(1), 11-18.
- Butler, J., B. Hens, M. Vertzoni, J. Brouwers, P. Berben, J. Dressman, C. J. Andreas, K. J. Schaefer, E. Kostewicz, F. Kesisoglou, P. Langguth, M. Minekus, A. Müllertz, R. Schilderink, M. Koziolok, P. Jedamzik, W. Weitschies, C. Reppas, dan P. Augustijns. 2019. In vitro models for the prediction of in vivo

- performance of oral dosage forms: recent progress from partnership through the IMI OrBiTo collaboration. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 136, 70-83.
- Campbell, N. A. dan B. R. Jane. 2008. *Biologi* (terjemahan Damaring Tyas Wulandari). Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Collard, F. X., dan J. Blin. 2014. A review on pyrolysis of biomass constituent: Mechanism and composition of the product obtained from the conversion of cellulose, hemicelluloses and lignin. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 38, 594-608.
- Dalimartha, S. 2003. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 3*. Puspa Swara. Jakarta.
- Darmadji P. 2002. Optimasi Pemurnian Asap Cair dengan Metode Redistilasi, *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 8 (3), 267-271.
- Fachraniah, F., Z. Fona, dan Z. Rahmi. 2009. Peningkatan kualitas asap cair dengan distilasi. *Journal of Science and Technology*, 7(14), 1-11.
- Frida, E., Darniati, dan Noviyunida. 2018. Pembuatan Asap Cair dari Limbah Tongkol Jagung dengan Metode Pirolisis yang Digunakan sebagai Pengawet pada Ikan. *Juitech*, 2(1), 35-41
- Gardjito, M., dan Y. R. Swasti. 2014. *Fisiologi Pascapanen*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Gomez, K. A., dan A. A. Gomez. 2007. *Prosedur statistik untuk penelitian pertanian*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Grewal, A., L. Abbey, dan L. R. Gunupuru. 2018. Production, prospects and potential application of pyrolytic acid in agriculture. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 135, 152–159.
- Harini, N. dan M. Wachid. 2014. Pengujian efektivitas asap cair (Liquid smoke) sebagai anti bakteri pada berbagai konsentrasi dan lama penyimpanan pada ikan mujair. *Jurnal Gamma*, 9(2), 50-62.
- Hartati, S., R. Meliansyah, dan L. T. Puspasari. 2013. Potensi Cuka Kayu Pinus dalam Pengendalian Penyakit Antraknosa pada Cabai Merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 9, 173–178.
- Hidayat, T dan Qamaruddin. 2015. Analisis pengaruh temperature pirolisis dan bahan biomasa terhadap kapasitas hasil pada alat pembuat asap cair. *Prosiding SNST Fakultas Teknik*, 1 (1), 29-34.
- Jaya, J. D., D. Sandri, dan A. Setiawan. 2019. Pembuatan Asap Cair dari Cangkang Biji Karet dan Aplikasinya sebagai Koagulan Lateks. *Jurnal Teknologi Agro-Industri*, 6(2), 100.

- Kadir, S., P. Darmadji, C. Hidayat, dan Supriyadi. 2010. Fraksinasi dan identifikasi senyawa volatil pada asap cair tempurung kelapa hibrida. *Agritech*, 30(2), 57-67.
- Kalie, M.B. 1996. Bertanam Pepaya. Edisi Revisi. Jakarta: Penerbit Swadaya
- Karima, R, 2014. Karakterisasi sifat fisika dan kimia cuka kayu dari tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 6(1), 35-40.
- Lauzardo, A. N. H., S. B. Banos, M. G. V. del Valle dan J. L. T. Espino. 2006. Identification of *Rhizopus stolonifer* (Ehrenb.: Fr.) Vuill., causal agent of Rhizopus rot disease of fruits and vegetables. *Revista Mexicana de FITOPATOLOGIA*. 24(1), 65-69.
- Lestari, M. A. 2018. Aktivitas asap cair Cangkang buah karet sebagai antifungal *Fusarium oxysporum*. Skripsi. Departemen Biokimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Insitut Pertanian Bogor.
- Marhani. 2018. Frekuensi dan Intensitas Serangan Hama dengan Berbagai Pestisida Nabati Terhadap Hasil Tanaman Brokoli. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 43, 123-132.
- Martínez, J. A. 2012. Natural fungicides obtained from plants. In *Fungicides for plant and animal diseases*. IntechOpen.
- McCutcheon, J., and D. Samples. 2002. Grazing Corn Residues. Extension Fact Sheet Ohio State University Extension. US. ANR 10-02. 1-4
- Mendy, T. K., A. Misran, T. M. M. Mahmud, dan S. I. Ismail. 2019. Antifungal properties of Aloe vera through in vitro and in vivo screening against postharvest pathogens of papaya fruit. *Scientia Horticultura*. (257)
- Natawijaya, D., A. Saepudin dan D. Pangesti. 2015. Uji percepatan pertumbuhan jamur *Rhizopus stolonifer* dan *aspergillus miger* yang diinokulasikan pada beberapa jenis buah local. *Jurnal siliwangi seri sains dan teknologi*. Vol. 1(1), 32-40.
- Noor, E., C. Luditama, dan G. Pari. 2006. Isolasi dan pemurnian asap cair berbahan dasar tempurung dan sabut kelapa secara pirolisis dan distilasi. *Prosiding Konferensi Nasional Kelapa VIII*, 93-102.
- Novita, D. A., Iswendi, dan Aryani. 2012. Uji Antimikroba Asap Cair Hasil Pirolisis Sabut Pinang (*Areca Catechu L*) Terhadap Pertumbuhan *Aspergillus flavus* dan *Rhizopus stoloniferus*. *Chemistry Journal of State University of Padang*. 1(2), 6-8.
- Nurhayati, T., R. Pasaribu, dan D. Mulyadi. 2006. Produksi dan pemanfaatan arang dan cuka kayu dari serbuk gergaji kayu campuran. *Forest Production Research Journal*, 24(5), 395-411.
- Nurhazisa, T., N. Susilo dan S. P. A. Anggraini. 2018. Analisis Kandungan Benzo(A) Pyrene Terhadap Asap Cair dari Tempurung Kelapa Dan Tongkol

- Jagung. Jurnal Penelitian Mahasiswa Teknik Sipil dan Teknik Kimia, 2(1): 193-201.
- Pamori, R. E. Raswen, dan R. Fajar. 2015. Karakteristik Asap Cair Dari Proses Pirolisis Limbah Sabut Kelapa Muda. Sagu. 14(2): 43-50.
- Pasanen, A. L., P. Kalliokoski, dan P. Pasanen. 1991. Laboratory Studies on The Relationship Between Fungal Growth and Atmospheric Temperature and Humidity. Environment International. 17: 225-228.
- Pratiwi. 2008. Mikrobiologi Farmasi. Jakarta: Erlangga
- Pszczola, D.E. 1995. Tour highlights production and uses of smoke base flavors. Food Technology. 49(1): 70-74.
- Quidesat, K., K. Abu-Elteen, A. Elkarmi, and M. Abussaud. 2009. Assesment of Airborne pathogens in healthcare settings. African Journal of Microbiology Research. 3(2): 66-76
- Rahmat, B., D. Natawijata dan W. Setiawan. 2016. Efektivitas cuka kayu tempurung kelapa pada pengendalian patogen busuk lunak (*Rhizopus stolonifer*) pada buah stroberi. Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Pertanian VI 2016 Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. 368-372.
- Rahmat, B., D. Pangesti, D. Natawijaya, dan D. Sufyadi. 2014. Generation of wood-waste vinegar and its effectiveness as a plant growth regulator and pest insect repellent. BioResource, 9(4), 6350-6360.
- Rahmat, B., Y. Sunarya, Suhadjadinata, dan A. Rahman. 2018. Produksi asap cair dari tongkol jagung dan uji efektivitasnya terhadap ulat grayak (*Spodoptera litura fabricius*). Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Pertanian VIII. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. 693-698
- Rodrigues, J. R., C. C. d. S. Coelho, A. G. Soares, dan O. F. Silva. 2021. Current technologies to control fungal diseases in postharvest papaya (*Carica papaya* L.). Biocatalysis and Agricultural Biotechnology.
- Saribu, B., D., Y., Lubis, dan M., M., Lubis. 2019. Analisis Usaha Tani Pepaya (Studi Kasus: Kecamatan Secanggang, Kabupaten Langkat, Sumatera Utara). Jurnal Agriuma. 1(2): 1-13.
- Sastrahidayat, I. R., 1988. Ilmu Penyakit Tumbuhan. Usaha Nasiona, Surabaya.
- Septiningrum, K., Apriana dan Chandra. 2011. Produksi xilanase dari tongkol jagung dengan system bioproses menggunakan *Bacillus circulans* untuk prapemutihan pulp. Bandung: Balai Besar Pulp dan kertas, Kementerian Perindustrian Indonesia. 5(1): 87-97.
- Setiaty, E.D. 2011. Produksi buah pepaya varietas callina (*Carica papaya* L.) Pada Kombinasi Pupuk Organik dan Anorganik di Tanah Ultisol. Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian UNSRI. Palembang.

- Setiawan, W. 2015. Pengaruh asap cair tempurung kelapa terhadap patogen busuk lunak (*Rhizopus stolonifer*) pada buah stroberi (*Fragaria x ananassa*). Skripsi. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.
- Singh, S. P. dan D. V. Sudhakar Rao. 2011. Papaya (*Carica papaya* L.) Indian Institute of Horticultural Research, India.
- Skinner, C. 1930. Mold, Yeast, and Actinomycetes. John Wiley and Sons, New York.
- Soesanto, L. 2010. Penyakit Pascapanen. Kanisius, Yogyakarta.
- Srivastava, M. P. dan R. N. Tandon. 1971. Post-harvest Diseases of Papaya. PANS Pest Articles & News Summaries, 17(1), 51-54.
- Suketi, K. dan S. Sujiprihati. 2014. Budidaya Pepaya Unggul. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suresh, G., H. Pakdel, T. Rouissi, S. K. Brar, I. Fliss, dan C. Roy. 2019. In vitro evaluation of antimicrobial efficacy of pyroligneous acid from softwood mixture. Biotechnology Research and Inovation, 3(1), 47-53.
- Syahrir, M. dan Mahyati. 2019. Pengelolaan limbah tongkol jagung menjadi asap cair dengan metode pirolisi. INTEK Jurnal Penelitian, 6(1), 69-74
- Wang, Y., X., Liu, T. Chen Y. Xu, dan S. Tian. 2020. Antifungal Effectd of hinokitol on development of *Botris cinerea* in vitro and in vivo. Postharvest Biology and Technology, 159(October 2019), 111038.
- Warisno. 2003. Budidaya Pepaya. Kanisius, Yogyakarta.
- Wibowo, S. 2012. Karakteristik asap cair tempurung nyamplung. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. Vol. 30(3): 218-227.
- Wills R, B. McGlasson, D. Graham, dan D. Joyce. 2007. Postharvest, anintroduction to the physiology and handling of fruits, vegetables andornamentals. 4th ed. UNSW Press.
- Wu, Q., S. Zhang, B. Hou, H. Zheng, W. Deng, D. Liu, dan W. Tang. 2015. Study on the preparation of wood vinegar from biomass residues by carbonization process. Bioresource Technology, 179, 98—103.
- Xu, D., Y. Deng, T. Han, L. Jiang, P. Xi, Q. Wang, dan Z. Jiang. 2018. In vitro and in vivo effectiveness of phenolic coumpounds for the control of postharvest gray mold of table grapes. Postharvest Biology and Technology, 139(February 2017), 106-114.
- Yaman, S. 2004. Pyrolysis of biomass to produce fuels and chemichal feedstocks. Energy Conversion and Management, 45(5), 651-671.