

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G.N. 1997. Ilmu penyakit tumbuhan. (Terjemahan) Edisi Ketiga. Yogyakarta: UGM-Press.
- Aisyah I, Giyanto, Sinaga MS, Nawangsih AA, Pari G. 2018. Uji in vitro asap cair terhadap *Ralstonia syzygii* subsp. *celebesensis* penyebab penyakit darah pada pisang. *J Fitopatol Indonesia*. 14(4):145–151.
- 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.
- Algeblawi, A., dan Adam, F. 2013. Biological control of *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* by *Pseudomonas fluorescens*, *Bacillus subtilis* and *Bacillus thuringiensis*. *Int J Chem Environ Biol Sci*, 1(5), 771.
- Andries, J.R., P.N. Gunawan, A. Supit. 2014. Uji efek anti bakteri ekstrak bunga cengkeh terhadap bakteri *Streptococcus mutans* secara in vitro. *Jurnal E-Gigi*. 2(2).
- Araújo, E. de Souza, A.S. Pimenta, F.M.C. Feijó, R.V.O. Castro, M. Fasciotti, T.V.C. Monteiro, dan K.M.G. de Lima. 2017. Antibacterial and antifungal activities of pyroligneous acid from wood of *Eucalyptus urograndis* and *Mimosa tenuiflora*. *Journal of Applied Microbiology*. 124: 85-96.
- Arwiyanto, & Hartana, I. (1999). "Patogen Tanaman dan Pengendaliannya." *Jurnal Pertanian*.
- Asmawit dan Hidayati. 2016. Karakteristik destilat asap cair dari tandan kosong kelapa sawit proses redistilasi. *Majalah BIAM 12 (2)* : 8-14.
- Badan Pusat Statistik. (2023). "Statistik Perkebunan Indonesia 2023."
- Badar. 2014. Mendesain model pembelajaran inovatif, progresif dan kontekstual. Jakarta: Prenada Media Grup.
- Basri, A. B. 2010. Manfaat asap cair untuk tanaman. *Jurnal Serambi Pertanian*, 4(5).
- Budaraga, K., Arnim, Y. Marlida, dan U. Bulanin. 2016. Liquid smoke production quality from raw materials variation and different pyrolysis temperature. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 6(3), 306–315.
- Darmadji, P. 1996. Aktivitas Anti Bakteri Asap Cair Yang Diproduksi Dari Bermacam-macam Limbah Pertani. Yogyakarta: Agritech, Vol 16, No.4, Fakultas Teknologi Pertanian., UGM.
- De Boer, M., P. Bom, F. Kindit, J.J.B. Keurentjes, L. van der Sluis, L.C. van LOON, P.A.H.M. Bakker. 2001. Control of *Fusarium* wilt of radish by combining *Pseudomonas putida* strain that have different disease-suppressive mechanisms. *Phytopathology* 93:626-632.

- Deak, T., and J.Farkas. 2013. *Microbiology of Thermally Preserved Food: Canning and Novel Physical Methods*. USA: Destech Publications. Inc.
- Erdiansyah, 2021. The Effect of Color Type and Light Intensity of Light Emitting Diode (LED) Light Traps on the Types and Number of Pest Insect Catches in Rice Plantations. *Cropsaver Journal of Plant Protection* Vol 4 No 1. Diunduh dari researchgate.net.
- Fauzan, dan Ikhwanus, M. 2017. Pemurnian Asap Cair Tempurung Kelapa Melalui Distilasi dan Filtrasi Menggunakan Zeolit dan Arang Aktif. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2017*. 1–2. jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/Ap.
- Gomez, K. A., dan A. A. Gomez. 2007. *Prosedur statistik untuk penelitian pertanian*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Goto. M. 1992. *Fundamentals of Bacterial Plant Pathology*. Acad. Press. Inc., Tokyo, Japan.
- Hakim, R., & Yuwono, T. (2021). "Produksi Bioetanol dari Limbah Aren." *Jurnal Energi Alternatif*, 12(3), 78-85.
- Halim, M. 2005. *Fraksinasi, analisa kimia dan pengujian biopreservatif asap cair cangkang sawit terhadap pertumbuhan bakteri*. Thesis. Program Studi Teknologi Hasil Perkebunan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hidayat, T., Qomarudin, Q., 2015. Analisa Pengaruh Temperatur Pirolisis dan Bahan Biomassa Terhadap Kapasitas Hasil Pada Alat Pembuat Asap Cair, in: *Prosiding SNST Ke 6 Tahun 2015*.pp. 29-34.
- Isa, I., Musa, W. J. , dan Rahma, S. W. 2019. Pemanfaatan Asap Cair Tempurung Kelapa Sebagai Pestisida Organik Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera Litura* F.). *Jambura Journal of Chemistry*, 1(1): 15–20. <https://doi.org/10.34312/jambchem.v1i1.2102>.
- Jawetz E, JJ Melnick & EA Adelberg. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran Buku 1. Bagian Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga (Penterjemah)*. Jakarta: Salemba Medika.
- 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.
- Jeyanthi V, Velusamy P, Kumar GV, Kiruba K. 2021. Effect of naturally isolated hydroquinone in disturbing the cell membrane integrity of *Pseudomonas aeruginosa* MTCC 741 dan *Staphylococcus auerus* MTCC 740. *Heliyon*. 7(5):1–7.
- Karima, R. (2014). "Asap Cair Sebagai Pengawet Alami." *Jurnal Pangan dan Pertanian*.
- Karima, R. 2014. Karakteristik sifat fisika dan kimia cuka kayu dari tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 6 (1), 35-40.

- Kucharek, T. and J. Bartz. 2000. *Bacterial Soft Rots of Vegetables and Agronomic Crops*.
- Maga, J.A., 1993. *Smoke in Food Processing*. Boca Raton. CRC Press, Florida.
- Marhani. 2018. Frekuensi dan Intensitas Seranan Hama dengan Berbagai Pestisida Nabati Terhadap Hasil Tanaman Brokoli. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 43, 123–132.
- Marliah, A et. al. 2011. Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Cabai Merah Pada Media Tumbuh yang berbeda. *Prodi Agroteknologi, Universitas Syiah Kuala*. Aceh.
- Martínez, J. A. 2012. Natural fungicides obtained from plants. In *Fungicides for plant and animal diseases*. IntechOpen.
- Montgomery, D.C. 2013 *Pengantar Pengendalian Kualitas Statistik*. Yogyakarta: UGM Press, 1990.
- 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.
- Nurlelawati, N., A. Jannah. dan Nimih. 2010. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) Varietas Prabu Terhadap Berbagai Dosis Pupuk Pospat Dan Bokasi Jerami Limbah Jamur Merang.
- Oliver SP, BE Gillespie, MJ Lewis, SJ Ivey, RA Almeida, DA Luther, DL Johnson, KC Lamar, HD Moorehead & HH Dowlen. 2001. Efficacy of A New Premilking Teat Disinfectant Containing A Phenolic Combination for The Prevention of Mastitis. *J. Dairy Sci.* 84: 1545-1549.
- Pamori, R., R. Efendi, dan F. Restuhadi. 2015. Karakteristik asap cair dari proses pirolisis limbah kelapa muda. *Sagu*. 14(2): 43-50
- Pantastico, E. B. 1987. *Fisiologi Pascapanen* (terjemahan Karyamani). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Pernin A, Guillier L, Dubois-Brissonnet F. 2019. Inhibitory activity of phenolic acids against *Listeria monocytogenes*: deciphering the mechanisms of action using three different models. *Food Microbiology*. 80:18–24.
- Purwono dan H. Purnamawati. 2011. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul* Cetakan ke VI. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rachmawati, R. dan Suriani. N. L. 2012. Pengaruh Suhu dan Lama Penyimpanan Terhadap Kandungan Vitamin C pada Cabai Rawit Putih (*Capsicum Frutescens*). *Biologi*, 8(2): 36-40.
- Rahman, M., et al. (2022). "Pengendalian Busuk Basah pada Tanaman Cabai." *Jurnal Pertanian Tropis*, 18(1), 45-53.

- Rahmat, B., Pangesti, D., Natawijaya, D., Suyadi, D. 2014. Generating Wood-waste Vinegar and Its Effectiveness as A Plant Growth Regulator and Insect Pest Repellent. *BioResources J.* 9(4):6350-6360.
- Rasi, L.J.A., dan P.Y. Seda. 2017. Potensi teknologi asap cair tempurung kelapa terhadap keamanan pangan. *Jurnal Penelitian Teknik Sipil dan Teknik Kimia.* 1(1): 1-10.
- Ria S., R. A. Wahyu, P.Dian, dan P.J. Dwi. 2020. Characteristics and Antibacterial Activity of Liquid Smoke From White Wood (*Melaleuca Leucadendra*) and Teak Wood (*Tectona Grandis*) Biomass.21(2)
- Ridhuan, K., D. Irawan, dan R. Inthifawzi. 2019. Proses pembakaran pirolisis dengan jenis biomassa dan karakteristik asap cair yang dihasilkan. *Turbo.* 8(1): 69-78.
- Schaad, N. W., et al. (2001). "Bacteria Causing Disease in Plants." *Plant Disease.*
- Schaad, N., J. Jones, W. Chun. 2001. *Laboratory Guide for the Identification of Plant Pathogenic Bacteria.* 3rd Edition. APS Press. Amerika.
- Semangun, H. 2006. *Penyakit-penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia.* Gadjah Mada Univesity Press. Yogyakarta.
- Setiawan, W. 2015. Pengaruh asap cair tempurung kelapa terhadap patogen busuk lunak (*Rhizopus stolonifer*) pada buah stroberi (*Fragaria x ananassa*). Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Tasikmalaya.
- Setiawati, A. E., dan Yunianta. 2018. Kajian analisis suhu dan lama penyimpanan terhadap karakteristik kadar alkohol kefir susu sapi. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 6(4), 77–86.
- Sigee, D.C. 1993. *Bacterial Plant Pathology: Cell and Molecular Aspect.* Cambridge University Press. Cambridge.
- Soesanto, J. (2010). "Kehilangan Pasca Panen pada Komoditas Pertanian." *Jurnal Agronomi.*
- Susila, M. (2006). "Analisis Konsumsi Cabai di Indonesia." *Jurnal Pertanian.*
- Sutanto, H., et al. (2020). "Potensi Limbah Aren sebagai Pakan Ternak." *Jurnal Agroindustri*, 15(2), 102-109.
- Sutoro, Y., Sulaeman, dan Iskandar. 1988. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.* Bogor. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Sutrisni, A. 2016. Uji aktivitas senyawa bioaktif kapang (*gliocladium sp*) terhadap *fusarium oxysporum*, *capsici* penyebab layu pada tanaman cabai secara in-vitro. Bachelor Thesis. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Jawa Tengah.

- Ulpah, S. 2021. Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum L.*) dengan Aplikasi Berbagai Insektisida dan POC DI Grow. *Jurnal Agroteknologi Agribisnis Dan Akuakultur*, 1(1), 12–21.
- Wang, Y., X. Liu, T. Chen, Y. Xu, dan S. Tian. 2020. Antifungal effects of hinokitiol on development of *Botrytis cinerea* in vitro and in vivo. *Postharvest Biology and Technology*, 159(October 2019), 111038.
- Wibowo, S. 2012. Karakteristik asap cair tempurung nyamplung. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 30(3): 218-227.
- Xu, Y., et al. (2018). "Phenolic Compounds and Their Antimicrobial Properties." *Journal of Food Science*.
- Yatagai, M. 2002. Utilization of charcoal and wood vinegar in Japan. Tokyo: Graduate School of Agricultural and Life Science: University of Tokyo.
- Yunita, I. Suswanto, dan Sarbino. 2018. Pengaruh asap cair tempurung kelapa terhadap *P. palmivora* penyebab penyakit busuk buah pada kakao. *Jurnal Perkebunan Lahan Trovika*. 8(2) : 91-97.
- Zabeti, M, T. S. Nguyen, L. Lefferts, H. J. Heeres, dan K. Seshan. 2012. In situ catalytic pyrolysis of lignocellulose using alkalimodified amorphous silica alumina. *Bioresource Technology*. 118: 374-381.