

## 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. Coniwanti. 2013. Pengaruh variabel waktu dan temperatur terhadap pembuatan asap cair dari kayu pelawan (*Cyanometra cauliflora*). *Jurnal Teknik Kimia*, 19(1) : 1-8.
- Arunanayake, NKB and Adikaram. 2020. Stem-end rot in major tropical and subtropical fruit species. *Ceylon J Sci.* 49(5):327–336. DOI: <https://doi.org/10.4038/cjs.v49i5.7800>.
- Asmawit dan Hidayati. 2016. Karakteristik destilat asap cair dari tandan kosong kelapa sawit proses redistilasi. *Majalah BIAM* 12 (2) : 8-14.
- Barkai-Golan R. 2001. *Postharvest Diseases of Fruits and Vegetables: Development and Control*. Amsterdam (NL): Elsevier Science BV. DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-044450584-2/50002-2>.
- Badan Pusat Statistika. 2020. *Produksi Buah-buahan di Indonesia*. <https://www.bps.go.id/site/resultTab>.
- Basri, A. B. 2010. Manfaat Asap Cair bagi Tanaman. *Serambi Pertanian*, 4(5):1-2.
- 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.
- Collard, F. X., and J. Blin. 2014. A review on pyrolysis of biomass constituents: Mechanisms and composition of the products obtained from the conversion of cellulose, hemicelluloses and lignin. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 38, 594–608.
- Darmadji, P., dan H.T. Yudiana. Proses pemurnian asap cair dan simulasi akumulasi kadar benzopyren pada proses perendaman ikan AgriTECH, 2006; 26(2): 74–83.
- Darmadji, P. 1996. Aktivitas antibakteri asap cair yang diproduksi dari Berbagai macam Limbah Pertanian. *Agritech*, 16(4): 19-22.
- Destiyani, E. 2010. Pengkajian Kemasan Karton untuk Transportasi Buah Alpukat (*Persea americana*, Mill). Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.

- Direktorat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. 2005. Penyakit Pascapanen. [http://www.litbanghortikultura.go.id/pnlt\\_pandu.php](http://www.litbanghortikultura.go.id/pnlt_pandu.php)
- Fachrania, Z. Fona dan Z. Rahmi. 2009. Peningkatan kualitas asap cair dengan destilasi. *Jurnal reaksi (jurnal of science and technology)*. (7) 14:6-11.
- FAO [Food and Agriculture Organization]. 2018. Food Balance Sheets: Maize Indonesia. <http://www.fao.org/faostat/en/#data>
- Frida, E., Darnianti, dan Noviyunida. 2018. Pembuatan asap cair dari limbah tongkol jagung dengan metode pirolisis yang digunakan sebagai pengawet pada ikan. *Juitech 02 (01)*: 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.
- Halim, M., P. Darmadji, dan R. Indriati. 2005. Fraksinasi dan Identifikasi Senyawa Folatil Asap Cair Cangkang Sawit. *Agritech*, 25(3): 117-123
- 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.
- Hermanto E dan H. Sri. 2013. Keragaman dan Kekayaan Buah Tropika Nusantara. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. 1-5.
- Hidayat, T., dan Qomaruddin. 2015. Analisa pengaruh temperatur pirolisis dan bahan biomassa terhadap kapasitas hasil pada alat pembuat asap cair. *Prosiding SNST Fakultas Teknik*, 1(1), 29–34. Seminar Nasional Sains dan Teknik.
- Indriani, Y. H., dan Suminarsih, E. 1997. *Alpukat*. Penerbit: Penebar Swadaya, Jakarta.
- 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) : 100-107.
- Karima, R. 2014. Karakterisasi sifat fisika dan kimia cuka kayu dari tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 6 (1) : 35–40.
- Kusuma, S.U. 2014. Rancangan Kemasan Tunggal pada Buah Pepaya (*Carica papaya* L.) Varietas IPB 9 (Callina) dengan Bahan Pengisi Selama Proses Distribusi. Jurusan Teknik Mesin dan Biosistem. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Kuswandi L,B. Octriana, Kuswara, dan Nofiarli. 2017. Eksplorasi, karakterisasi dan evaluasi idiotipe alpukat di Kabupaten Solok. *J. Jagur*, 1(1) : 36-30.
- Lathifa H. 2013. Pengaruh Jenis Pati sebagai Bahan Edible Coating dan Suhu Penyimpanan terhadap Kualitas Buah Tomat. 2013. Tesis. Jurusan Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Leksikowati, S. 2013. Perlakuan Kitosan dan Suhu Dingin pada Alpukat (*Persea Americana* Mill.) untuk Meningkatkan Daya Simpan. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Maga, J. A., 1993. *Smoke in Food Processing*. Boca Raton. CRC Press. Florida. 168 p.
- Marhani. 2018. Frekuensi dan intensitas serangan hama dengan berbagai pestisida nabati terhadap hasil tanaman Brokoli. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 43, 123–132.
- Marlinda M, S. Meiske dan DW. Audy. 2012. Analisa senyawa metabolit sekunder dan uji toksisitas ekstrak etanol biji buah alpukat (*Persea americana* Mill). *Jurnal MIPA UNSTRAT Online*, 1 (1) : 24-28.
- Menteri Negara Riset dan Teknologi Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Menegristek). 2000. Alpukat/Avokad (*Persea americana* Mill/*Persea gratissima Gaerth*). Jakarta (ID): Menegristek.
- Mokhtar, A., M. Jufri, dan H. Supriyanto. 2018. Perancangan pirolisis untuk membuat bahan bakar cair dari limbah plastik kapasitas 10 kg. *Seminar Nasional Teknologi dan Rekayasa 2018*, 126–133.
- Montgomery D.C. 2013. *Design and Analysis Of Experiments*. Arizona State University.
- Morton, J. F. 1987. *Fruits of warm climates*. Morton Collectanea, University of Miami, Coral Gables, Florida, USA.
- Nadzifun, M.K, M. Wahyu dan S. Pramono . 2013. Uji Efektivitas Konsentrasi Asap Cair Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Bioaktif Pada Pembuatan Kertas Daur Ulang. Jurusan Teknologi Industri Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Tribhuwana Tungadewi, Malang.
- 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.

- Novragiri, H. T. 2011. Rancangan Kemasan Karton Bergelombang Double Flute untuk Transportasi buah belimbing (*Averrhoa carambola* L.) Varietas Dewi. Jurusan Teknik Mesin dan Biosistem. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nuraini, DN. 2011. Aneka Manfaat Kulit Buah dan Sayur.CV Andi Offset. Yogyakarta.
- Nurhayati, T., R. Pasaribu, dan D. Mulyadi. 2006. Produksi dan pemanfaatan arang dan cuka kayu dari serbuk gergaji kayu campuran. *Forest Products Research Journal*, 24(5), 395–411.
- Nurrasid, E.S. 1998. Aktivitas anti diabetes ekstrak etanol biji alpukat, daun murbei dan buah terong ungu pada tikus putih. Jurusan Farmasi. Unpad Bandung.
- Oramahi, H. A., dan Diba, F. 2010. Efikasi Asap Cair Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dalam Penekanan Perkembangan Jamur *Aspergillus Niger*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 10(2), 146-153.
- Pangestu, E., I. Suswanto, dan Supriyanto. 2014. Uji penggunaan asap cair tempurung kelapa dalam pengendalian *Phytophthora* sp. penyebab penyakit busuk buah kakao secara *in vitro*. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*, 4(2), 39–46.
- Picos-Muñoz PA, R.S García-Estrada RS, J. León- Felix, A. Sañudo-Barajas, R. Allende-Molar. 2015. *Lasiodiplodia theobromae* in agricultural crops in México: taxonomy, host, diversity and control. *Rev Mex Fitopatol*. 33(1):54–74.
- Prasetyo, E. 2011. Potensi Asap Cair Tempurung Kelapa Untuk Pengendalian Jamur *Sclerotium rolfsii* Sacc. Penyebab Penyakit Rebah Semai Pada Tanaman Kedelai. Universitas Brawijaya.
- Punithalingam, E. 1976. *Lasiodiplodia theobromae*. [Descriptions of Fungi and Bacteria]. *Descriptions of Fungi and Bacteria*, (52), Sheet-519.
- Raharjda, S, P. Suryadarma, dan L.S. Sulu - hingtyas. 2009. Rekayasa Optimasi Teknik Pirolisis Biomassa Jagung untuk Produksi Bahan Tambahan Makanan dan Energi. [Prosiding Seminar Hasil Penelitian]. IPB. Bogor.
- Rahayu S. S. dan I. M. Sukadana. 2015. Aktivitas antioksidan total flavonoid dan fenol kulit batang gayam (*Inocarpus fagiferus* Fosb). *Jurnal kimia*. 9 (2) : 160-168.
- Rahmat, B., D. Pangesti, D. Natawijaya, and D. Sufyadi. 2014. Generation of wood-waste vinegar and its effectiveness as a plant growth regulator and pest insect repellent. *BioResources*, 9(4), 6350–6360.

- Rahmawati R. 2010. Khasiat dan Cara Olah Alpukat. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Rossman AY, WC. Allen and LA. Castlebury. 2017. (2514–2516) Proposals to conserve *Botryodiplodia theobromae* (*Lasiodiplodia theobromae*) against *Sphaeria glandicola*, *Diplodia gossypina*, and *Physalosporarhodina* (*Botryosphaeria rhodina*); *Phyllosticta yuccae* against *Leptodothiorella notabilis*; and *Ramularia brunnea* against *Sphaerella tussilaginis* (*Mycosphaerella tussilaginis*) (Ascomycota: Dothideomycetes). *Taxon*. 66(3):747–748. DOI: <https://doi.org/10.12705/663.17>.
- Rustam, 2015. Inovasi Teknologi Pembuatan Asap Cair Dari Tempurung Kelapa. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau.
- Sadwiyanti L, S. Djoko dan B. Tri. 2009. Budidaya Alpukat. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika. 1-11.
- Sahrum, R. P., A. Z. Syaiful, Al-Gazali. 2021. Uji kualitas asap cair tempurung kelapa dan serbuk gergaji kayu metode pirolisis. *Jurnal Saintis*. 2(2) : 72-78.
- 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.
- 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.
- Suresh, G., H. Pakdel, T. Rouissi, S. K. Brar, I. Fliss, and C. Roy. 2019. *In vitro* evaluation of antimicrobial efficacy of pyroligneous acid from softwood mixture. *Biotechnology Research and Innovation*, 3(1), 47–53.
- Sutarman. 2017. Dasar-Dasar Ilmu Penyakit Tanaman. [http://eprints.umsida.ac.id/4208/1/Buku dasar-dasar ilmu penyakit tanaman](http://eprints.umsida.ac.id/4208/1/Buku%20dasar-dasar%20ilmu%20penyakit%20tanaman). Diakses tanggal 05 maret 2023.
- Sutoro, Y., Sulaeman, dan Iskandar. 1988. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
- Wang, Y., X. Liu, T. Chen, Y. Xu, and 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.
- Yulianto, Fajri. 2020. Efektivitas asap cair cangkang kelapa terhadap patogen busuk kelabu (*Botrytis cinerea* Pers.) pada buah tomat. Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Siliwangi