

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, I., Juli, N., Pari, G., & Java, W. 2013. Pemanfaatan asap cair tempurung kelapa untuk mengendalikan cendawan penyebab penyakit antraknosa dan layu fusarium pada ketimun (use of liquid smoke from the destructively-distilled coconut shell to control the fungi that cause anthracnose and fusarium wilt diseases on cucumber plants) VEDCA (Vocational Education Development Center for Agriculture) in Cianjur 31(2), 170–178.
- Alisa, N., & Iswendi. 2023. Potensi asap cair hasil pirolisis tempurung kelapa sebagai biopestisida terhadap ulat penggerek polong (*Maruca testulalis*) tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis*). Chemistry Journal of Universitas, 12(1). <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/kimia>
- Ariyani Agustina, N. 2020. Efektivitas daya hambat asap cair tempurung kelapa (*Cocos nucifera*) terhadap pertumbuhan fungi *Ganoderma boninense*. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.11325.28644>
- Ashadi, R., & Alimuddin, S. 2022. Pengaruh suhu dan jenis kemasan terhadap daya simpan dan kualitas buah tomat (*Solanum Lycopersicum* L.) (effect of temperature and type of packaging on storage and quality of tomato (solanum lycopersicum l.). In *Solanum Lycopersicum* L.) Jurnal AGrotekMAS (Vol. 2, Issue 3). <https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotekmas>
- Astutiningsih, A., Noertjahyani, N., Mulya, H., & Aisyah, I. 2024. Pengaruh aplikasi edible coating gel lidah buaya dan kitosan terhadap mutu buah stroberi pada penyimpanan suhu ruang dan suhu rendah. Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian, 12(2). <https://doi.org/10.35138/paspalum.v12i2.765>
- Bautista-Baños, S., Bosquez-Molina, E., & Barrera-Necha, L. L. 2014. *Rhizopus stolonifer* (Soft Rot). In Postharvest Decay: Control Strategies (pp. 1–44). Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-411552-1.00001-6>
- Darmadji, P., Pangan dan Hasil Pertanian, T., & Teknologi Pertanian-Universitas Gadjah Mada, F. 2002. Optimasi Pemurnian Asap Cair dengan Metoda Redistilasi. In TeknoL dan Industri Pangan Pangan: Vol. XIII (Issue 3), 267-271.
- Diatmika, I. G. N. A. Y. A., Kencana, P. K. D., & Arda, G. 2019. Karakteristik asap cair batang bambu tabah (*Gigantochloa nigrociliata* buse-kurz) yang dipirolisis pada suhu yang berbeda. Jurnal BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian), 7(2), 271. <https://doi.org/10.24843/jbeta.2019.v07.i02.p07>
- Falah, A.F., M., Yuliasuti, P., Hanifah, R., Saroyo dan Jumeri. 2018. Kualitas buah stroberi (*fragaria* sp cv holibert) segar dan penyimpanannya dalam lingkungan tropis dari kebun ketep magelang jawa tengah quality of fresh strawberry (*fragaria* sp cv. Holibert) from ketep magelang central java and its storage in

- tropical environment. Departemen Teknologi Industri Pertanian, P., Teknologi Pertanian, F., & Gadjah Mada, U. <https://doi.org/10.31186/jagroindustri.8.1.1-10>
- Fauzan, & Ikhwanus, M. 2017. Pemurnian asap cair tempurung kelapa melalui distilasi dan filtrasi menggunakan zeolit dan arang aktif. 1–5. jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek
- Fernández-Acero, F. J., & Gonzalez Rodriguez, V. E. 2011. Article in G3 Genes Genomes Genetics. www.eppo.org
- Fikri, M., Abrina Anggraini, S. P., Chandra, A., & Fitri, K. 2018. *eUREKA : Jurnal Penelitian Mahasiswa Teknik Sipil dan Teknik Kimia* (Vol. 2, Issue 2). <https://publikasi.unitri.ac.id/index.php/teknik>
- Gomez, K. A., & Gomez. 2010. Prosedur statistik untuk penelitian pertanian. Universitas Indonesia (UI press).
- Hafsah, S., & Zuyasna. 2013. Uji patogenisitas beberapa isolat penyakit busuk buah kakao asal aceh dan evaluasi efektivitas metode inokulasi pathogenicity test isolate some black pod diseases of cocoa aceh and evaluation of the effectiveness of inoculation methods. In *Jurnal Agrista* (Vol. 17, Issue 1), 42–48.
- Handayani, T., Xyzquolyna, D., Eke, S., Teknologi, P., Pertanian, H., & Pertanian, F. 2018. Karakteristik Asap Cair Tongkol Jagung dengan Pemurnian Menggunakan Arang Aktif. Gorontalo.
- Hanif, Z. 2012. Sebaran stroberi (*Fragaria x ananassa*) di Indonesia. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2110.6089>
- Hartati, S., Meliansyah, R., & Puspasari, L. 2013. Potensi cuka kayu pinus dalam pengendalian penyakit antraknosa pada cabai merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 9(6), 173–178. <https://doi.org/10.14692/jfi.9.6.173>
- Haryati, S., Yuliasuti, E. R., Sudiaz, R., Simbolon, H., Apriyadi, T. R., Dewi, E. K., Baroroh, R. A., Tama, Y. C. P., & Wijaya, R. 2023. Budi daya stroberi. Pertanian Press. Jakarta.
- Horri, M., Eriawan, R., Anggraini, S. P. A., & Yuniningsih, S. 2018. *eUREKA : Jurnal Penelitian Mahasiswa Teknik Sipil dan Teknik Kimia* (Vol. 2, Issue 1). <https://publikasi.unitri.ac.id/index.php/teknik>
- Istifadah, N., Monica, S., Widiyanti, F., & Hartati, S. 2021. Potensi mikroba asal air rendaman limbah fungi tiram untuk menghambat *alternaria solani* sorr. *In vitro* dan penyakit bercak coklat pada tomat. *Agrikultura*, 31(3), 242. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v31i3.29198>

- Izza, N., Putra, A., & Amalia, Z. 2022. Pembuatan asap cair (Liquid Smoke) dari limbah serbuk kayu jati dan kayu pinus secara pirolisis sebagai pengawet alami. In Jurnal Teknologi (Vol. 22, Issue 2).
- Juandri, A., Rasi, L., & Seda, Y. P. 2017. Potensi teknologi asap cair tempurung kelapa terhadap keamanan pangan.
- Juwita, O., Hassan, B., & Leksono, T. 2015. karakteristik kimia asap cair hasil pirolisis beberapa jenis kayu.
- Kasim, F., Fitrah, A. N., & Hambali, E. 2015. Aplikasi asap cair pada lateks: VOL. IX (Issue 1).
- Mahardika, I. K., Bektiarso, S., Santoso, R. A., Novit, A., Saiylendra, R. B., & Dewi, R. K. 2023. Analisis peran suhu pada pertumbuhan dan perkembangan tanaman stroberi. *Phydagogic : Jurnal Fisika Dan Pembelajarannya*, 5(2), 86–91. <https://doi.org/10.31605/phy.v5i2.2197>
- Mahdie, M. F., Violet, V., & Helmi, M. 2020. Rendement and characteristics of wood vinegar produced from ironwood delinquent waste through clay kiln charcoaling furnace. *Journal of Wetlands Environmental Management*, 8(2), 139. <https://doi.org/10.20527/jwem.v8i2.231>
- Markiah, Hustiany, R., & Rahmi, A. 2020. Upaya mempertahankan umur simpan pisang kepok dengan kemasan aktif berbahan arang aktif cangkang kelapa sawit. *Jurnal teknologi industri pertanian*, 198–208. <https://doi.org/10.24961/j.tek.ind.pert.2020.30.2.198>
- Mariyamah, M., Wijayanti, F., & Oktasari, A. (2024). Kualitas Asap Cair Kayu Pelawan dan Tempurung Kelapa dengan Pemurnian Destilasi Sederhana. *Akta Kimia Indonesia*, 9(1), 1. <https://doi.org/10.12962/j25493736.v9i1.15066>
- Matodang, A. R. S., Budi, I. S., & Salamiah. 2022. Efektivitas asap cair tandan kosong kelapa sawit dalam menekan pertumbuhan penyakit layu fusarium pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Proteksi Tanaman Tropika*, 5, 3.
- Melani. 2020. Efektivitas asap cair terhadap pada tanaman cabai merah (*Colletotrichum capsici* *Capsicum annum* L.) Effectiveness of liquid smoke against *Colletotrichum capsici* on red chili plant (*Capsicum annum* L.).
- Morrow, M. 2025. A photographic atlas for botany. <https://LibreTexts.org>
- Mukminah, N., Destiana, I. D. 2023. Karakteristik fisiko kimia stroberi (*Fragaria x annanassa*) pada aplikasi edible coating pati sukun dengan konsentrasi air jeruk nipis yang berbeda physical chemical characteristics of strawberry (*Fragaria x annanassa*) in the application of edible Coating sukun starch with

- different lime concentrations. In Jurnal Agroindustri Terapan Indonesia (JATI) (Vol. 1, Issue 1).
- Natawijaya, D., Saepudin, A., & Pangesti, D. 2015. Uji kcepatan pertumbuhan fungi *Rhizopus stolonifer* dan *Aspergillus niger* yang diinokulasikan pada beberapa jenis buah local. Jurnal Siliwangi (1).
- Nugraha, B.E. 2019. Formulasi dan karakterisasi pelapis lilin lebah an asap cair untuk mencegah serangan cendawan pada buah salak pondoh. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Oramahi, H. A., Diba, F., & Wahdina, D. 2011. Aktivitas antifungi asap cair dari sebuk gergaji kayu akasia (*Acacia mangium WILLD*) dan kayu laban (*Vitex pubescens VAHL*).
- Pagano, M., Hernando, H., Cueto, J., Cruz, P. L., Dufour, J., Moreno, I., & Serrano, D. P. 2023. Insights on the acetic acid pretreatment of wheat straw: Changes induced in the biomass properties and benefits for the bio-oil production by pyrolysis. Chemical Engineering Journal, 454. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.140206>
- Pangestu, E., Suswanto, I., & Supriyanto. 2014. Uji penggunaan asap cair tempurung kelapa dalam pengendalian *Phytophthora* sp. Penyebab penyakit busuk buah kakao secara *in vitro*. J. Perkebunan & Lahan Tropika, Vol. 4 No.2. Universitas Tanjungpura.
- Rahmat, B., & Benatar, G.V., 2024. Efektivitas pirolisis biomassa untuk memproduksi asap cair dan briket arang. Unsil Library Publisher. Tasikmalaya
- Ridhuan, K., Cahyo Wahyudi, T., Sulistiyo, D., Anggara, B., A. 2021. *Karaktristik proses destilasi asap cair grade 3*. Studi Teknik Mesin, P., Teknik, F., Muhammadiyah Metro Jl Ki Hajar Dewantara, U., & Kota Metro.
- Ridhuan, K., Irawan, D., & Inthifawzi, R. 2019. Proses pembakaran pirolisis dengan jenis biomassa dan karakteristik asap cair yang dihasilkan.
- Roufi Karina, A., Trisnowati, S., & Indradewa, D. 2019. Pngaruh macam kadar kitosam terhadap umur simpan dan mutu buah stroberi (*Fragraria x ananassa Duch*). Alumni Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta 2 Fakultas Pertanian Gadjah Mada.
- Salimuddin, S., Ginting, Z. G., Bahri, S. B., Muhammad, M., & Jalaluddin, J. 2023. Optimasi variabel massa, suhu dan waktu pirolisis pada pembuatan asap cair (liquid smoke) dari limbah padat nilam menggunakan metode rsm. Chemical Engineering Journal Storage (CEJS), 3(3), 338–350. <https://doi.org/10.29103/cejs.v3i3.9720>

- Saputra, R. Y., Naswir, M., & Suryadri, D. H. 2020. Perbandingan Karakteristik Asap Cair Pada Berbagai Grade Dari Pirolisis Batubara.
- Silsia, D., Rosalina, Y., Firman, D., Program, M., Teknologi, S., Pertanian, I., & Pertanian, J. T. 2011. Pemanfaatan asap cair untuk mempertahankan kesegaran buah pisang ambon curup. *Jurnal Agroindustri*.
- Suganda, T., Amanda, L. T., & Maharani, Y. 2023. In-vitro antifungal test of methanol extract of butterfly pea (*Clitoria ternatea* L.) seeds against *colletotrichum* sp. the incitant of anthracnose of red chilli. *CROPSAVER - Journal of Plant Protection*, 6(2), 69. <https://doi.org/10.24198/cropsaver.v6i2.48350>
- Sukasih, E., & Setyadjit, S. 2019. Teknologi penanganan buah segar stroberi untuk mempertahankan mutu / Fresh Handling Techniques for Strawberry to Maintain its Quality. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 38(1), 47. <https://doi.org/10.21082/jp3.v38n1.2019.p47-54>
- Sulistyaningrum, A., & Marendra Kiloes, A. 2020. Analisis regresi penampilan bawang putih sangga sembalun dan lumbu kuning selama penyimpanan dalam suhu ruang Regression Analysis of Appearance of Sangga Sembalun and Lumbu Kuning Garlic During Storage in Room Temperature. In *Jurnal Agronida ISSN* (Vol. 6, Issue 1).
- Suresh, G., Pakdel, H., Rouissi, T., Brar, S. K., Fliss, I., & Roy, C. 2019. *In vitro* evaluation of antimicrobial efficacy of pyroligneous acid from softwood mixture. *Biotechnology Research and Innovation*, 3(1), 47–53. <https://doi.org/10.1016/j.biori.2019.02.004>
- Suryani, R., Anggo Rizal, W., Pratiwi, D., Joko Prasetyo, D., & Penelitian Teknologi Bahan Alam, B. 2020. Karakteristik dan aktivitas antibakteri asap cair dari biomassa kayu putih (*Melaleuca leucadendra*) dan kayu jati (*Tectona grandis*) characteristics and antibacterial activity of liquid smoke from white wood (*Melaleuca leucadendra*) and Teak Wood (*Tectona grandis*) Biomass. In *Jurnal Teknologi Pertanian* (Vol. 21, Issue 2).
- Syahidah, & Subekti, N. 2019. Biological activity of mangrove leaves extract (*Rhizophora* sp.). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 270(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/270/1/012051>
- Wardoyo, E.R.P., W. Anggraeni, Rahmawati, dan H.A. Oramahi. 2020. Aktifitas antifungi asap cair ari tandan kosong *Elaeis guineensis* Jacq. Terhadap *Collectotrichum* sp. *Jurnal Bioteknologi Biosains Indonesia*. 7(2): 27-279.
- Yunita, I., Suswanto, dan Sarbino. 2018. Pngaruh asap cair tempurung kelapa terhadap *P. palmivora* penyebab penyakit busuk buah pada kakao. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*. 8(2):94-106.

- Yusmar M, Frila A, & Siti Z. 2023. Uji efektivitas asap cair cangkang buah karet dalam menghambat pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Sacc. Secara In Vitro. Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian, 4(1), 695–705. <https://doi.org/10.47687/snppvp.v4i1.694>
- Zuanif, V., & Despita, R. 2019. Liquid vitality tests *in vitro* and *in vivo* for anthracnose disease (*Colletotrichum capsici*) in chili plants (*Capsicum annum L*).