

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.
- Ambarita, M. D. Y., E. S. Bayu dan H. Setiado. 2015. Identifikasi karakter morfologis pisang (*Musa spp.*) di Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Agroekoteknologi*. 4 (1): 1911-1924.
- Arie, I. Z., J. Prasetyo dan Efri. 2015. Pengaruh ekstrak alang-alang, babadotan dan teki terhadap penyakit antraknosa pada buah pisang kultivar cavendish. *Jurnal Agrotek Tropika*. 3 (2): 251-256.
- Arumsari, A. dan K. Sa'diyah. 2021. Pengaruh jenis kayu terhadap kualitas asap cair. *Distilat*. 7 (2): 104-111.
- Atun, S., R. Arianingrum., S. Handayani., Rudyansah dan M. Garson. 2007. Identifikasi dan uji aktivitas antioksidan senyawa kimia dari ekstrak metanol kulit buah pisang (*Musa paradisiaca linn.*). *Indo. J. Chem.* 7 (1): 83-87.
- Arti, I. M. dan A. N. H. Manurung. 2018. Pengaruh etilen apel dan daun mangga pada pematangan buah pisang kepok (*Musa paradisiaca formatypica*). *Jurnal Pertanian Presisi*. 2 (2): 77-88.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Produksi Tanaman Buah-buahan 2021-2022. Jakarta.
- 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.
- Bele, Luc., D. K. Kouamé, and H. D. Atta. 2018. Sensitivity of *Colletotrichum* species responsible for banana anthracnose disease to some fungicides used in postharvest treatments in Côte d'Ivoire. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology (IJEAB)*. 3 (2): 537-542.
- Da lopes, Y., 2019. Penilaian intensitas kerusakan serangan organisme pengganggu tanaman (OPT). <https://mplk.politanikoe.ac.id>. Diakses tanggal 6 Mei 2023.
- Darmadji, P. 1996. Aktivitas antibakteri asap cair yang diproduksi dari bermacam-macam limbah pertanian. *Agritech*. 16 (4): 19-22.
- Darmadji P. (2002). Optimasi Pemurnian Asap Cair dengan Metode Redestilasi. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 13(3), 267-271.
- Dimas, T. O. 2020. Efektivitas konsentrasi ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle* L.) terhadap pertumbuhan *Colletotrichum musae* secara *in vitro*. *Skripsi*.

Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.

- Fachraniah, Z. Fona, dan Z. Rahmi. 2009. Peningkatan kualitas asap cair dengan distilasi. *Jurnal Reaksi (Journal of Science and Technology)*. 7 (14): 1-11.
- Fitriarni, D. dan R. Ayuni. 2018. Pemanfaatan asap cair alang-alang (*Imperata cylindrica*) sebagai pengawet terhadap karakteristik buah pisang makau (*Musa spp.*). *Agrointek*. 12 (1): 39-50.
- Gobel, A. P., & Gobel, C. V. (2024). Pelatihan Peningkatan Kualitas Asap Cair Sekam Padi Dengan Metode Destilasi Pada Kelompok Masyarakat Tani di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur, Sumatera Selatan. *Madaniya*, 5(2), 426-432.
- Gomez, K. dan A. A. Gomez. 2007. Prosedur statistik untuk penelitian pertanian. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Handayani, I. dan K. Sa'diyah. 2022. Pengaruh waktu pirolisis serbuk gergaji kayu terhadap hasil asap cair. *Distilat*. 8 (1): 28-35.
- Hidayati dan Asmawit. 2016. Karakteristik destilat asap cair dari tandan kosong kelapa sawit proses redistilasi. *Majalah BIAM*. 12 (2): 8-14.
- Ikhsan, A M, Tamrin, M. Zen. 2014. Pengaruh media simpan pasir dan biji plastik dengan pemberian air pendingin terhadap perubahan mutu pada buah pisang kepok (*Musa normalis* l). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 3 (2): 173-182.
- Iskandar, T., & Fitri, A. C. K. (2018). Asap Cair dan Biochar hasil Proses Pyrolysis Sekam Padi dan Biomassa lainnya sebagai Income Generating Unit di Universitas Tribhuwana Tunggaladewi. *JAST: Jurnal Aplikasi Sains dan Teknologi*, 2(2), 81-87.
- Iswara N.W, M. Agus, B. Tegar, A. Nabil, A. umar, Y. Aulia. 2023. Pengaruh Kondisi Penyimpanan terhadap Susut Bobot, Tekstur, dan Warna Pisang Kepok Kuning (*Musa acuminata balbisiana* Colla). *Jurnal Agrifoodtech*. 2 (1): 1-6.
- 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.
- Karseno., P. Darmadji dan K. Rahayu. 2001. Daya hambat asap cair kayu karet terhadap bakteri pengkontaminan lateks dan ribbed smoke sheet. *Agritech*. 21 (1): 10-15.
- Khusuma, A., A. P. Roselyn dan A. Agata. 2018. Evaluasi pemberian buah pisang ambon (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* linn) terhadap penurunan tekanan

- darah penderita hipertensi di wilayah kerja puskesmas tambah subur kec. way bungur lampung timur. *Jurnal Analis Medika Bio Sains*. 5 (2): 59-67.
- Kuntarsih. 2012. Pedoman Penanganan Pascapanen Pisang. Dirjen Budidaya dan Pascapanen Buah. Jakarta.
- Marhani. 2018. Frekuensi dan intensitas serangan hama dengan berbagai pestisida nabati terhadap hasil tanaman brokoli (*Brassica oleracea* L.). *Zira'ah*. 43 (2): 123-132.
- Martínez, J. A. 2012. Natural fungicides obtained from plants. In *Fungicides for plant and animal diseases*. IntechOpen.
- Montgomery, D. C. 2013. *Design and Analysis of Experiments*, eight edition. John Wiley and Sons.
- Ningrum, D. R. 2019. Efektivitas pemberian jus pisang ambon dan rebusan daun seledri untuk menurunkan tekanan darah pada lansia penderita hipertensi di posyandu Dewi Kunti kelurahan Winongo kota Madiun. Skripsi. Program Studi Keperawatan Stikes Bhakti Husada Mulia, Madiun.
- Nur, Y. M., Efri dan R. Suharjo. 2018. Efektifitas ekstrak daun krinyu (*Chromolaena odorata*) dan teki (*Cyperus rotundus* L.) terhadap pertumbuhan *Colletotrichum musae* patogen antraknosa pada pisang (*Musa paradisiacal* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*. 6 (1): 39-43.
- Pamekas, T., C. Sumardiyono., N. Pusposendjojo dan D. Indradewa. 2009. Ekstraksi, karakterisasi dan daya penghambatan kitosan alami terhadap jamur *Colletotrichum musae* secara *in vitro*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 15 (1): 39-44.
- Poerba, Y.S., D. Martanti., F. Ahmad., Herlina., T. Handayani dan Witjaksono. 2018. Deskripsi Pisang Koleksi Pusat Penelitian Biologi LIPI. LIPI Press. Jakarta.
- Pratiwi. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga
- Purwoko, B. S dan Juniarti D. 1998. Pengaruh beberapa perlakuan pasca panen dan suhu penyimpanan terhadap kualitas dan daya simpan buah pisang cavendish (*Musa* (Grup AAA, Subgrup Cavendish)). *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 26(2): 19-28.
- Rahmat, B. dan D. Natawijaya. 2016. *Produksi dan Pemanfaatan Cuka Kayu untuk Pestisida dan Zat Pengatur Tumbuh*. LPPM Universitas Siliwangi. Kota Tasikmalaya.

- Rani., Unnithan and N. Thammaiah. 2017. Isolation, identification and proving the pathogenicity of banana anthracnose pathogen *Colletotrichum musae*. International Journal of Plant Protection. 10 (2): 399-403.
- 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.
- Rizal, W. A., R. Suryani., S. K. Wahono., M. Anwar., D. J. Prasetyo., R. Z. Amdani., A. Suwanto dan N. Februanata. 2020. Pirolisis limbah biomassa serbuk gergaji kayu campuran: parameter proses dan analisis produk asap cair. Jurnal Riset Teknologi Industri. 14 (2): 353-364.
- Rogis, A., T. Pamekas dan Mucharromah. 2007. Karakteristik dan uji efikasi bahan senyawa alami chitosan terhadap patogen pasca panen antraknosa *Colletotrichum musae*. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia. 9 (1): 58-63.
- Rumahlewang, W dan H. R. D. Amanupunyo. 2012. Patogenisitas *Colletotrichum musae* penyebab penyakit antraknosa pada beberapa varietas buah pisang. Agrologia. 1 (1): 76-81.
- Salbiah. Sekilas Deskripsi OPT/OPTK.
<https://www.salbiahkarantina.com/2018/05/sekilas-deskripsi-optoptk.html>.
 Diakses tanggal: 16 Juni 2022.
- Saputra, R. Y., M. Naswir, dan H. Suryadri. 2020. Perbandingan karakteristik asap cair pada berbagai *grade* dari pirolisis batubara. Jurnal Engineering. 2(2): 96-108
- Sariamanah, W. O. S., A. Munir dan A. Agriansyah. 2016. Karakterisasi morfologi tanaman pisang (*Musa paradisiaca* L.) di kelurahan Tobimeita kecamatan Abeli kota Kendari. Ampibi. 1 (3): 32-41.
- 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 Yuniarta. 2018. Kajian analisis suhu dan lama penyimpanan terhadap karakteristik kadar alkohol kefir susu sapi. Jurnal Pangan Dan Agroindustri, 6(4), 77–86.
- Silalahi, B. dan W.A. Harahap. 2018. Pengaruh konsumsi pisang ambon terhadap penurunan tekanan darah pada pralansia yang mengalami hipertensi di dusun VIII desa Tembung. Jurnal Ilmiah Keperawatan Imelda. 4 (2): 139-144.

- Silsia, D., Y. Rosalina dan F. Muda. 2011. Pemanfaatan asap cair untuk mempertahankan kesegaran buah pisang ambon curup. *Jurnal Agroindustri*. 1 (1): 8-15.
- 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.
- Suryani, R., W. A. Rizal., D. Pratiwi dan D. J. Prasetyo. 2020. Karakteristik dan aktivitas antibakteri asap cair dari biomassa kayu putih (*Melaleuca leucadendra*) dan kayu jati (*Tectona grandis*). *Jurnal Teknologi Pertanian*. 21 (2): 107-114.
- Sutriana, S. 2018. Analisis keragaman morfologi dan anatomi pisang tanduk (*Musa paradisiaca*) di Kabupaten Enrekang. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin, Makassar.
- 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: 111038.
- Widjanarko, S.B. 2012. Fisiologi dan Teknologi Pasca Panen – Fisiologi dan Handling Buah, Sayur, Bunga dan Herbal. UB Press. Malang
- 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.
- Zakaria, L., S. Sahak., M. Zakaria dan B. Salleh. 2009. Characterisation of *Colletotrichum* species associated with anthracnose of banana. *Tropical Life Sciences Research*. 20 (2): 119-125.