

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, N., Yusmarini, dan U. Pato. 2017. Aktivitas antimikroba *Lactobacillus plantarum* 1 yang diisolasi dari industri pengolahan pati sagu terhadap bakteri patogen *Escherichia coli* FNCC-19 dan *Staphylococcus aureus* FNCC-15. JOM Faperta, 4(2): 1–12.
- Ahmad, U., E. Darmawati, dan N.R. Refilia. 2014. Kajian metode pelilinan terhadap umur simpan buah manggis (*Garcinia mangostana*) semi-cutting dalam penyimpanan dingin. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 19(2): 104–110.
- Alvindia D.G., T. Kobayashi, Y. Yaguchi, and K.T. Natsuaki. 2000. Symptoms and the associated fungi of postharvest diseases on nonchemical bananas imported from the Philippines. Jpn J Trop Agr. 44(2):87–93.
- Alvindia D.G., T. Kobayashi, Y. Yaguchi, and K.T. Natsuaki. 2002. Pathogenicity of fungi isolated from “Non-Chemical Bananas”. Jpn J Trop Agr. 46(4):215–233.
- Anggraini, S.P.A., dan S. Yuniningsih. 2017. Teknologi asap cair terhadap kualitas ikan segar selama penyimpanan. Dalam Seminar Nasional Sistem Informasi. Fakultas Teknologi Informasi, UNMER Malang
- Anku, W. W., M. A. Mamo, and P. P. Govender. 2017. Phenolic compounds in water: sources, reactivity toxicity and treatment methods in phenolic compounds – Natural Sources, Importance and Applications. pp: 420-423, Intech Publisher.
- Arti, I.M., dan A.N.H. Manurung. 2018. Pengaruh etilen apel dan daun mangga pada pematangan buah pisang kapok (*Musa parasidiaca formatypica*). Jurnal Pertanian Presisi 2(2): 77-88
- Arumsari, A., dan K. Sa'diyah. 2023. Pengaruh jenis kayu terhadap kualitas asap cair. Distilat: Jurnal Teknologi Separasi, 7(2): 104–111.
- Assidiq, F., T.D. Rosahdi, dan B.V.E. Viera. 2018. Pemanfaatan asap cair tempurung kelapa dalam pengawetan daging sapi. Al Kimiya: Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan, 5(1): 34-41
- BacaKoran. 2023. 5 provinsi penghasil pisang terbanyak di Indonesia, total panen sampai 9,34 juta ton per tahun. Harian Rakyat Bengkulu.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Statistik hortikultura 2023. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia. <https://www.bps.go.id>
- Balai Penyuluhan Pertanian. 2021. Peluang usaha tepung pisang sebagai diversifikasi pangan lokal. Cyber Extension Kementerian Pertanian RI. <https://cybex.pertanian.go.id>
- Baral, R., and S. Bhargava. 2011. Predictors of work-family enrichment: Moderating effect of core self-evaluations. Journal of Indian Business Research, 3(4): 220–243.

- Budaraga, K., Arnim, Y. Marlida and U. Bulanin. 2016. Liquid smoke production quality from raw materials variation and different pyrolysis temperature. *Int. J. Adv. Sci. Eng.* 6(3): 306-315
- Cahyono. 2009. Pisang, Budidaya dan Analisis Usahatani. Kanisius. Yogyakarta.
- Dafri, M., R. Ratianingsih, dan Hajar. 2018. Penanganan produksi buah pisang pasca panen melalui model pengendalian gas etilen. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Terapan*, 15(2): 173-187.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. 2008. Pedoman Pengamatan dan Pelaporan Tanaman. Direktorat Jenderal Tanaman Pangan Departemen Pertanian Indonesia.
- Fachraniah, Z. Fona, dan Z. Rahmi. 2009. Peningkatan kualitas asap cair dengan distilasi. *Jurnal Sains dan Teknologi Reaksi*, 7(14).
- Fenny. M. 2002. Bercocok Tanam Buah-Buahan. Aneka Ilmu Semarang.
- Firda. 2015. Manfaat dan khasiat jantung pisang untuk kesehatan. <http://www.belanjaalkes.com/blog/2015/08/banana-heart-benefits-for-health>. Diakses pada 10 Januari 2025.
- 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.
- Frida, E., Darnianti, dan Noviyunida. 2018. Pembuatan asap cair dari limbah tongkol jagung dengan metode pirolisis yang digunakan sebagai pengawet pada ikan. *Juitech*, 2(1): 35–41.
- Gomez, K. A., dan A. A. Gomez. 1995. Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian Edisi Kedua Penerjemah: Endang Syamsudin dan Justika S. Baharsyah. Jakarta. UI Press.
- Husin, A. M. 2018. Identifikasi serangan hama penggerek batang lada (*Lophobaris piperis* Marsh) pada berbagai teknik pengendalian gulma. Skripsi. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Kelautan Universitas Bangka Belitung.
- Hwa, L., S. Natalia, C. Happy, dan N. Isnaini. 2009. Pengaruh edible coating terhadap kecepatan penyusutan berat apel potongan. Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia-STNKI.
- Ismail, A., M. Rachmadi, dan N. Bana. 2014. Eksplorasi jenis-jenis pisang plantain lokal asal Desa Sukaharja dan Desa Sukamulih Tasikmalaya Jawa Barat sebagai sumber bibit unggul. *Dharmakarya Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat* 3(2): 92-97
- 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.

- Kementerian Pertanian RI. 2020. Prospek pengembangan pisang muli di Indonesia. ePublikasi Pertanian. <https://epublikasi.pertanian.go.id>
- Komarayati, S., Gusmailina, dan L. Efiyanti. 2018. Karakteristik dan potensi pemanfaatan asap cair kayu trema, nani, merbau, matoa, dan kayu malas. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 36(3): 219–238.
- Ludhitama, C. 2006. Isolasi dan pemurnian asap cair berbahan dasar tempurung damm sabut kelapa secara pirolisis dan distilasi. Skripsi. Departemen Teknologi Agroindustri, Fakultas Teknologi Pertanian, IPB.
- Mahuku, N.F., E. Effendy, dan M K. Laksamayani. 2022. Nilai tambah buah pisang tanduk menjadi keripik pisang pada industri raja bawang di Kota Palu. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*, 10 (1): 231-239.
- Matheus, R. 2023. Pentingnya Pengelolaan Karbon Tanah Dalam Mewujudkan Sistem Pertanian Berkelanjutan. Orasi Ilmiah Guru Besar Tetap bidang Ilmu Kesuburan Tanah pada Jurusan Manajemen Lahan Kering. Politeknik Pertanian Negeri Kupang.
- Melani, D. 2020. Efektivitas asap cair terhadap *Colltotrichum capsici* pada tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal AgroSainTa: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa*, 4(2), 85-96.
- Mongabay Indonesia. 2022. Pisang muli: Varietas lokal Lampung yang dikembangkan menjadi unggulan nasional. <https://www.mongabay.co.id>
- Mutia, A.K. 2019. Pengaruh kadar air awal pada bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap susut bobot dan tingkat kekerasan selama penyimpanan pada suhu rendah. *Gorontalo Agriculture Technology Journal*, 2 (1), 30–37.
- Novita, S.A. 2011. Kinerja dan analisis tekno-ekonomi alat penghasil asap cair dengan bahan baku limbah pertanian. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas Padang.
- Oktaviani, P. 2010. Pengaruh memar terhadap perubahan pola respirasi produksi etilen dan jaringan buah mangga (*Mangifera indica* L.) var gedong gincu pada berbagai suhu penyimpanan. *Jurnal Kompetensi Teknik* 2 (1).
- Oramahi, H.A., E.R.P. Wardoyo, dan Kustiati. 2018. Efikasi asap cair dari kayu bengkirai terhadap *Phytophthora citrophthora*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 22(2): 160.
- Pamori, R., R. Efendi, dan F. Restuhadi. 2015. Karakteristik asap cair dari proses pirolisis limbah sabut kelapa muda. *Jurnal Sagu*, 14(2): 43-50
- Praja, K.J., P.K. Kencana, dan I.G. Arthawan. 2021. Pengaruh konsentrasi asap cair bambu tabah (*Gigantochloa nigrociliata* Buse-Kurz) dan lama perendaman terhadap kesegaran pisang cavendish (*Musa acuminata*). *Jurnal Beta (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 9(1): 45-55.

- Prasher, I. B., and V. Kumar. 2021. Diversity of endophytic fungi associated with *Dillenia indica* L. an ethnomedicinal plant. *Current Research in Environmental and Applied Mycology*, 532– 559.
- Prihatman, Kemal. 2000. Pisang (*Musa* spp). Sistem Informasi Manajemen Pembangunan di Perdesaan, BAPPENAS.
- Rabani, B. 2009. Aplikasi teknik toping pada perbanyakan benih pisang (*Musa paradisiaca* L.) dari benih anakan dan kultur jaringan. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Raharja, S., P. Suryadarma, dan L.C. Suluhingtyas. 2009. Rekayasa optimasi teknik pirolisis biomassa jagung untuk produksi bahan tambahan makanan dan energi. *Dalam* Prosiding Seminar Hasil Penelitian. IPB. Bogor.
- Rahmat, B., D. Pangesti, D. Natawijaya, and D. Sufyadi. 2014. Generating wood waste vinegar and its effectiveness as a plant growth regulator and insect pest repellent. *Bio Resources Journal*. 9(4): 6350-6360.
- Rahmat, B., D. Natawijaya, 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. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta. Hal: 368-372.
- Rahmat, B., dan G.V. Benatar. 2024. Efektivitas Pirolisis Biomassa untuk Memproduksi Asap Cair dan Briket Arang. Unsil Library Publisher.
- Rahmawati, I. 2010. Peningkatan Kinerja Pengemasan Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* L.) Selama Transportasi dengan Penataan Posisi Pisang dan Jenis Bahan Pengisi. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rasi, L.J.A., Y.P. Seda, dan S.B.A. Anggraini. 2017. Potensi teknologi asap cair tempurung kelapa terhadap keamanan pangan. *Eureka Jurnal Penelitian Teknik Sipil dan Teknik Kimia*. 1(1): 1-10.
- Riandini, E., R.R.S. Astuti, dan M.R. Setiawan. 2021. Jenis-jenis pisang (*Musaceae*) di Kecamatan Curup Tengah Kabupaten Rejang Lebong. *Jurnal Biologica Samudra*, 3(1): 14-24
- Ridhyanty, S.P., E. Julianti, dan L.M. Lubis. 2019. Pengaruh pemberian ethepon sebagai bahan perangsang pematangan terhadap mutu buah pisang barangan (*Musa paradisiaca* L.). *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*. 3(1): 1–13.
- 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.
- Sahrum, R.P., A.Z. Syaiful dan Al-Gazali. 2021. Uji kualitas asap cair tempurung kelapa dan serbuk gergaji kayu metode pirolisis. *Saintis* 2(2): 71-78

- Saleh, L. P., E. Suryanto, dan A. Yudistira. 2012. Aktivitas antioksidan dari ekstrak tongkol jagung (*Zea mays* L.). *Pharmacon*, 1(2): 20–24.
- Satuhu S., dan A. Supriyadi. 2005. *Budidaya, Pengolahan dan Prospek Pasar. Cetakan Kedua Belas*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Setiono. 2011. Buah klimaterik dan non klimaterik. [http:// setiono774 .blogspot. co. Id / 2011 / 05/buah-klimaterik-dan-non-klimaterik](http://setiono774.blogspot.co.Id/2011/05/buah-klimaterik-dan-non-klimaterik). Diakses pada 3 Desember 2024.
- Silsia, D., Y. Rosalina, dan F. Muda. 2011. Pemanfaatan asap cair untuk mempertahankan kesegaran buah pisang ambon Curup. *Jurnal Agroindustri*. 1(1): 8-15.
- Sitanggang, D. R., dan R. Sigalingging. 2019. Uji karakteristik asap cair sekam padi pada alat pirolisis plastik-sekam padi. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*, 6(4): 787–794.
- Soldera, S. N., Sebastianutto, and R. Borrtolomeazzi. 2008. Composition of phenolic compounds and antioxidant activity of commercial aqueous smoke flavoring. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 56(8): 2727-2734
- Sudjatha, W., dan N.W. Wisaniyasa. 2017. *Fisiologi dan Teknologi Pascapanen (Buah dan Sayuran)*. Universitas Udayana Press.
- Sumanti, W., R. Kusmiadi, dan R. Apriyadi. 2019. Aplikasi edible coating tepung tapioka dengan oleoresin daun kemangi untuk memperpanjang umur simpan buah jambu air cincalo (*Syzygium samarangense* [Blume] Merrill & L.M. Perry). *Agrosaintek Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*, 4(1): 70-78
- Suprpto, H.S., dan M.S. Rasyid. 2002. *Bertanam Jagung*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutoro, Y., Sulaeman, dan Iskandar. 1988. *Budidaya Tanaman Jagung*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Su Y.Y., P. Noireung, F. Liu, K.D. Hyde, M.A. Moslem, A.H. Bahkali, K. A. Abd-Elsalam, and L. Cai. 2011. Epitypification of *Colletotrichum musae*, the causative agent of banana anthracnose. *Mycoscience*, 52(6): 376–382.
- Tarigan, N.Y.S., I. M.S. Utama dan P.K.D. Kencana. 2016. Mempertahankan mutu buah tomat segar dengan pelapisan minyak nabati. *Jurnal BETA*, 4(1): 1-9.
- Tjitrosoepomo, G. 2000. *Morfologi Tumbuhan*. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.
- Triawan, D. A., C. Banon, H.E. Saputra, R. Nurwidiyani, M. Adfa, dan K.F. Andina. 2022. Pendampingan pembuatan asap cair dari sekam dan jerami padi pada kelompok tani akur Kabupaten Rejang Lebong. *Wikrama Parahita : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 6(1): 67–72.

- Ulfa, R.F. 2012. Keanekaragaman jenis tanaman pisang (*Musa sp*) di Kecamatan Ajung Kabupaten Jember sebagai alternatif sumber belajar biologi kelas X. Skripsi.
- Ünal, M.Ü., Z. Karaşahin, and A. Şener. 2016. Effect of some postharvest treatments on physical and biochemical properties of anamur bananas (*Musa acuminata* Colla (AAA Group) during shelf-life period. *Gida / the Journal of Food*. 41(2): 69–76.
- Utama I Made Supartha. 2001. Penanganan Pascapanen Buah dan Sayuran Segar. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana. Bali.
- Wibowo, S. 2012. Karakteristik asap cair tempurung nyamplung. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 30(3) : 218-227.
- Widiastuti, A. 2013. Fruit rot disease caused by *Lasiodiplodia* Spp. on several postharvest fruits In Indonesia. *In: Proceeding of the 1st International Conference on Horticultural Crops; 2013 2–4 Okt; Yogyakarta (ID): Ministry of Agriculture*. 209.
- Widodo, S. E. 2012. Memahami Panen dan Pascapanen Buah. Lembaga Penelitian Universitas Lampung. Lampung. Hal 1-115.
- Widodo, W. D., K. Suketi dan R. Rahardjo. 2019. Evaluasi kematangan pascapanen pisang barangan untuk menentukan waktu panen terbaik berdasarkan akumulasi satuan panas. *Bul. Agrohorti*, 7(2): 162-171
- Winarno, F. G. 2002. Teknologi Pengolahan Hasil Pertanian di Daerah Tropis. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.