

DAFTAR PUSTAKA

- Afrah, B. D., Ihsan Riady, M., Cundari, L., Rizan, M. A., Utami, J., Pratiwi, S. I., & Pratama, M. Y. (2023). Optimization of Liquid Smoke Products Made from Rubberwood with Pyrolysis Method. *Science and Technology Indonesia*, 8(3), 353–360. <https://doi.org/10.26554/sti.2023.8.3.353-360>
- Afrah, B. D., Ihsan Riady, M., Payomthip, P., Ramadhanty, R. V., Rizki, F., & Alfayyadh, M. L. (2024). Analysis of Liquid Smoke Grade Characteristics from Coconut Shells and Palm Kernel Shell Waste Through a Slow Pyrolysis Process. *Journal of Engineering and Technological Sciences*, 56(4), 545–558. <https://doi.org/10.5614/j.eng.technol.sci.2024.56.4.10>
- Afrah, B., Ihsan Riyadi, M., Cundari, L., Rizki, F., Ramadhanty, R. V., & Oktarinasari, E. (2024). Potensi Pemanfaatan Asap Cair (Liquid Smoke) Menjadi Bio-Disinfectant dari Limbah Kayu Karet dan Kayu Akasia. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 13(1), 11–21. <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v13i1.66832>
- Alifah, D. M. (2023). *Studi Kasus Mutu Kimiawi Dan Keamanan Pangan Ikan Cakalang (Katsuwonus pelamis) Segar Yang Dijual Di Pasar Tradisional Cakke Kabupaten Enrekang*.
- Amirudin, M. (2020). *Variasi Konsentrasi Asam Sulfat Sebagai Aktivator Arang Aktif Berbahan Batang Tembakau*.
- Amruddin, Fahmi, A., Hikmah, Rahmat Joko Nugroho, D., & Asasandi, I. G. N. A. (2021). *Manajemen Agribisnis*, Bandung: Media Sains Indonesia.
- Anggraini, P., Asikin, A. N., & Kusumaningrum, I. (2022). Pengaruh Konsentrasi Asap Cair terhadap Karakteristik Kimia dan Organoleptik Ikan Baung (*Mystus gulio*) Asap. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 10(1), 60. <https://doi.org/10.35800/mthp.10.1.2022.35361>
- AOAC. (2005). *Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists*. d, 4–5.
- Aritonang, A. B., Wenisda, F. M., & Sofiana, M. S. (2021). Asap Cair Dari Limbah Kulit Mangrove *Avicennia alba* Untuk Pengawetan Bakso Ikan (Liquid Smoke

- From Mangrove Skin Waste Avicennia Alba For The Preservation Of Fish Balls). *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 3(1), 31. <https://doi.org/10.26418/indonesian.v3i1.46561>
- Aryati, Y. (2021). *Potensi Madu terhadap kinerja pertumbuhan pada ikan nila (oreochromis niloticus)*. 1–89.
- Arziyah, D., Yusmita, L., & Wijayanti, R. (2022). Analisis Mutu Organoleptik Sirup Kayu Manis Dengan Modifikasi Perbandingan Konsentrasi Gula Aren Dan Gula Pasir. *Jurnal Penelitian Dan Pengkajian Ilmiah Eksakta*, 1(2), 105–109. <https://doi.org/10.47233/jppie.v1i2.602>
- Asari, A. (2021). Pengaruh Temperatur Pemanasan Menggunakan Gelombang Ultrasonik Pada Serat Bambu Petung (Dendrocalamus Asper) Terhadap Kekuatan Tarik Bermatrik Epoxy. *Universitas Brawijaya Fakultas Teknik Malang*, 4(1), 1–23.
- Asrosi, K. (2021). Perbandingan Karakteristik Selulosa Hasil Isolasi Dari Limbah Siwalan (Borassus flabellifer L.) Dan Kelapa (Cocos nucifera L.). *Pharmacognosy Magazine*, 75(17), 399–405.
- Assidiq, F., Rosahdi, T. D., & Viera, B. V. El. (2018). Pemanfaatan Asap Cair Tempurung Kelapa dalam Pengawetan Daging Sapi. *Al-Kimiya*, 5(1), 34–41. <https://doi.org/10.15575/ak.v5i1.3723>
- Bachiller, S., García Rico, S., Arévalo Blázquez, D., Bravo Briones, R., Zulueta, S., Baranda, B., Agustina, P., Sespede, P., Irrarázaval, I., Bachiller, S., Ministerio de Desarrollo Social, Ministerio de Planificación, Vidal, V. P., Navarro Carrascal, O., Tamayo, W., De, B. D., Piña Cabrera, L. E., Pi, L., & Structures, M. B. (2022). Studi Komparasi Karakteristik Asap Cair Hasil Pirolisis dari Kulit Durian, Pelepah dan Tandan Kosong Sawit dengan Pemurnian Secara Distilasi. *Revista de Trabajo Social*, 11(75), 23–26.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Kabupaten Jember Dalam Angka 2024*. Jember:Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember. <https://jemberkab.bps.go.id/id/publication/2024/02/28/06ff1b2512ce355752be8d2f/kabupaten-jember-dalam-angka-2024.html>
- Badan Standarisasi Nasional. (2021). SNI 8985:2021 *Crude asap cair lignoselulosa*

sebagai bahan baku, Jakarta.

- Balikan, C. M., Tooy, D., & Wenur, F. (2021). Kajian Pembuatan Asap Cair Tempurung Kelapa Dengan Proses Pirolisis Dan Destilasi Di Sulawesi Utara. *Jurnal Teknologi Pertanian (Agricultural Technology Journal)*, 12(2), 97–104. <https://doi.org/10.35791/jteta.v12i2.52683>
- Bidin, A., & Zainul, M. (2024). Pengaruh Suhu Pirolisis Limbah Biomassa Pertanian Terhadap Karakteristik Bio Oil (Asap Cair). 9, 78–81.
- Badan Pusat Statistik Jawa Timur. (2024). *Provinsi Jawa Timur Dalam Angka Tahun 2024*. Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur. Surabaya. <https://jatim.bps.go.id/id/publication/2024/02/28/53a51c3ca566561a72d10bde/provinsi-jawa-timur-dalam-angka-2024.html>
- Cuevas, A. B., Leiva-Candia, D. E., & Dorado, M. P. (2024). An Overview of Pyrolysis as Waste Treatment to Produce Eco-Energy. *Energies* , 17(12). <https://doi.org/10.3390/en17122852>
- 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>
- Dwi, & Mediansyah. (2015). Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. *Rancang Bangun Mesin Pemotong Dan Pembentuk Batu Akik (Perawatan Dan Perbaikan)*, 2006, 6–17.
- Ely, J. (2019). Pembuatan Asap Cair Dari Tempurung Biji Pala (*Myristica fragrans* Houtt) Sebagai Pengawet Alami Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*). *Global Health Science*, 2(2), 325–331. <http://jurnal.csdforum.com/index.php/GHS/article/view/160>
- Ernawati, E. (2015). Pengaruh Perlakuan Asap Cair terhadap Sifat Sensories dan Mikrostruktur Sosis Asap Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 8(2), 52–59.
- Faisal, M., Kamaruzzaman, S., Adinda, R. F., Ilahi, D. A., Hidayat, T., & Desvita, H. (2024). Durian Rind-Based Liquid Smoke As a Natural Preservative for

- Chicken Meatballs: Effect of Pyrolysis Temperature and Liquid Smoke Concentration. *Journal of Applied Engineering and Technological Science*, 5(2), 791–800. <https://doi.org/10.37385/jaets.v5i2.2770>
- Florensia, S., Dewi, P., & Utami, N. R. (2012). Pengaruh Ekstrak Lengkuas pada Perendaman Ikan Bandeng terhadap Jumlah Bakteri. *Journal Life Science*, 1(2), 113–114.
- Fratiwi, Y. (2015). The Potensial Of Guava Leaf (*Psidium guajava* L .) For Diarrhea. *Majority*, 4(1), 113–118.
- Habiburrohman, D., & Sukohar, A. (2018). Aktivitas Antioksidan Dan Antimikrobial Pada Polifenol Teh Hijau. *Jurnal Agromedicine Unila*, 5(2), 587–591.
<https://joke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/agro/article/view/2116/pdf>
- Hadi, A., Khazanah, W., Andriani, A., & Husna, H. (2022). Pengaruh berbagai sumber pengasapan terhadap kadar protein, mikrobiologis dan organoleptik ikan nila (*Oreochromis niloticus*) asap. *Action: Aceh Nutrition Journal*, 7(2), 179. <https://doi.org/10.30867/action.v7i2.724>
- Hadiwiyoto, S., Darmadji, P., & Purwasari, S. R. (2020). Perbandingan Pengasapan Panas dan Penggunaan Asap Cair pada Pengolahan Ikan: Tinjauan Kandungan Benzoapiren, Fenol, dan Sifat Organoleptik Ikan Asap. In *Agritech* (Vol. 20, Issue 1, pp. 14–19).
- Haji, A. G., Masúd, Z. A., Lay, B. W., H, S., Sutjahyo, & Pari, G. (2006). Karakterisasi asap cair hasil pirolisis sampah organik padat. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 16(3), 1–8.
- Handoko, E. M., & Pranata, S. (2024). Pengaruh Sensory Marketing: Aroma Dan Visual Terhadap Keputusan Pembelian. *Jurnal Ilmiah Manajemen Dan Akuntansi*, 1(6), 01–14. <https://doi.org/10.69714/m37dne64>
- Harris, J. E. (2018). Cigarette smoke somponents and disease: Cigarette smoke is More than a triad of tar, nicotine and carbon monoxide. *Smoking and Tobacco Control Monograph No. 7*, 59–75.
- Hidayat, T., & Qomaruddin, Q. (2015). Analisa Pengaruh Temperatur Pirolisis Dan Bahan Biomassa Terhadap Kapasitas Hasil Pada Alat Pembuat Asap Cair.

Prosiding Sains Nasional Dan Teknologi, 8–12.

- Hu, L., Fang, X., Du, M., Luo, F., & Guo, S. (2020). Hemicellulose-Based Polymers Processing and Application. *American Journal of Plant Sciences*, 11(12), 2066–2079. <https://doi.org/10.4236/ajps.2020.1112146>
- Isa, I., Iyabu, H., & Gorontalo, U. N. (2025). *Pemanfaatan Asap Cair dari tempurung Kelapa sebagai pengawet dalam Proses Pengolahan Ikan Layang (decapterus sp) yang Berada di Perairan Gorontalo*.
- Kaban, D. H., Timbowo, S. M., Pandey, E. V., Mewengkang, H. W., Palenewen, J. C., Mentang, F., & Dotulong, V. (2019). Analisa Kadar Air, Ph, Dan Kapang Pada Ikan Cakalang (Katsuwonus pelamis, L) Asap Yang Dikemas Vakum Pada Penyimpanan Suhu Dingin. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 7(3), 72. <https://doi.org/10.35800/mthp.7.3.2019.23624>
- Karelius, Rosmainar, L., Novia Toemon, A., & Dirgantara, M. (2020). Pemurnian Asap Cair Hasil Torefaksi Cangkang Sawit dengan Cara Destilasi dan Filtrasi dengan Arang Aktif. *Jurnal Jejaring Matematika Dan Sains*, 2(2), 61–64. <https://doi.org/10.36873/jjms.2020.v2.i2.407>
- Karimela, E. J., & Mandeno, J. A. (2020). Tingkat Kontaminasi Mikroba Pada Beberapa Unit Pengolahan Ikan Asap Pinekuhe Di Kabupaten Sangihe. *Jurnal Teknologi Perikanan Dan Kelautan*, 10(1), 61–68. <https://doi.org/10.24319/jtpk.10.61-68>
- Katiandagho, Y., Berhimpon, S., & Reo, A. R. (2017). Pengaruh Konsentrasi Asap Cair Dan Lama Perendaman Terhadap Mutu Organoleptik Ikan Kayu (Katsuo-Bushi). *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 5(1), 1. <https://doi.org/10.35800/mthp.5.1.2017.14877>
- Kekenusa, J. S., & Watung, V. N. R. (2016). *Analisis Penentuan Musim Penangkapan Ikan Cakalang (Katsuwonus pelamis) Analysis Of Fishing Seasons For Skipjack Tuna (Katsuwonus Pelamis) In The Waters Adjacent To Manado North Sulawesi*.
- Kementerian Kesehatan. (2018). Food Composition. *Direktorat Jenderal Kesehatan Masyarakat Direktorat, Direktorat Gizi Masyarakat*, Jakarta. https://repository.stikespersadanabire.ac.id/assets/upload/files/docs_1634523

- Kementerian Pertanian. (2023). *Laporan Kinerja Kementerian Pertanian 2023*, Jakarta. <https://ppid.pertanian.go.id/doc/1/LAKIN%20Kementan%202023>.
- Kementrian Kesehatan RI. (2012). Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 033 tahun 2012 tentang Bahan Tambahan Pangan. *Kementrian Kesehatan RI, Nomor. 033*, 3,13-37.
- Khamidah, S., Swastawati, F., & Romadhon. (2019). *Efek Perbedaan Lama Perendaman Asap Cair Kulit Durian Terhadap Kualitas Ikan Manyung (Arius thalassinus) ASAP*. 41(12), 1543–1549.
- Kibet, J. K., Khachatryan, L., & Dellinger, B. (2015). Phenols from pyrolysis and co-pyrolysis of tobacco biomass components. *Chemosphere*, 138, 259–265. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.06.003>
- Kumar, N., & Pruthi, V. (2014). Potential applications of ferulic acid from natural sources. *Biotechnology Reports*, 4(1), 86–93. <https://doi.org/10.1016/j.btre.2014.09.002>
- Kurniasih, R. A., Darmadji, P., & Pranoto, Y. (2016). Pemanfaatan Asap Cair Terenkapsulasi Maltodeskrtrin-Kitosan Sebagai Pengawet Ikan Cakalang (Katsuwonus pelamis). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 9(1), 9–16. <https://doi.org/10.20961/jthp.v9i2.12846>
- Litaay, D. C. (2022). Pengaruh Perbedaan Suhu Dan Lama Pengasapan Terhadap Kadar Air, Lemak Dan Garam Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) ASAP. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 14(2), 179–190. <https://doi.org/10.29244/jitkt.v14i2.39941>
- Maghfira, D. R. (2021). Karakterisasi Serbuk Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Dasar Karbon Aktif. *Academia.Edu*. https://www.academia.edu/download/80069057/Karakterisasi_Serbuk_Tanda_n_Kosong_Kelapa_Dwi_Retno_M.pdf
- Mansur, D., Sugiwati, S., Rizal, W. A., Suryani, R., & Maryana, R. (2023). Pyrolysis of cajuput (*Melaleuca leucadendron*) twigs and rice (*Oryza sativa*) husks to produce liquid smoke-containing fine chemicals for antibacterial agent application. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 13(12), 10561–

10574. <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01896-x>

- Mu'tamar, M. F. F., Cahyani, I. G., & Muhammad Fakhry. (2018). Application of Liquid Smoke from Tobacco Stem (*Nicotiana Tabacum* L.) for Shelf Life Extension of Fresh Gourami Fillet. *Industria: Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri*, 7(3), 181–188. <https://doi.org/10.21776/ub.industria.2018.007.03.6>
- Muchtar, F. (2022). Analisis Kandungan Protein Dan Sifat Organoleptik Nugget Ikan. *Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 1(1), 471–482.
- Muhammad, D. R. A., Purnama, D., & Yudi, P. (2011). Pengaruh Suhu Distilasi dan Tingkat Kondensor Terhadap Sifat Sensoris Distilat Asap Cair. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 4(2), 104–112.
- Muliyah, P., Aminatun, D., Nasution, S. S., Hastomo, T., Sitepu, S. S. W., & Tryana. (2020). Teknologi Pengolahan Pangan Herbal. In *Journal GEEJ* (Vol. 7, Issue 2).
- Nadia, L. S., Lejap, T. Y. T., & Rahmanto, L. (2023). Pengaruh Pengolahan Pangan terhadap Kadar air Bahan Pangan. *Journal of Innovative Food Technology and Agricultural Product*, 01(01), 5–8. <https://doi.org/10.31316/jitap.vi.5780>
- Normasari Faranita Lutfia. (2020). *Biodegradasi Batang Tembakau Menggunakan Trichoderma viride*, Jember: Universitas Jember
- Novita, S. A., Santosa, S., Nofialdi, N., Andasuryani, A., & Fudholi, A. (2021). Artikel Review: Parameter Operasional Pirolisis Biomassa. *Agroteknika*, 4(1), 53–67. <https://doi.org/10.32530/agroteknika.v4i1.105>
- Nurnasari, E., & Subiyakto, S. (2019). Diversifikasi Produk Tembakau Non Rokok. *Perspektif*, 17(1), 40. <https://doi.org/10.21082/psp.v17n1.2018.40-51>
- Nurrahmawan, M. E., Giyanto, Nawangsih, A. A., & Sulistiani, E. (2022). Asap Cair Sebagai Pemacu Pertumbuhan dan Ketahanan Tanaman Pisang terhadap *Ralstonia syzygii* subsp. *celebesensis*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(5), 183–194. <https://doi.org/10.14692/jfi.17.5.183-194>
- Nurud Diniyah, S.-H. L. (2020). Komposisi Senyawa Fenol Dan Potensi Antioksidan Dari Kacang-Kacangan: Review. *Jurnal Agroteknologi*, 14(01), 91. <https://doi.org/10.19184/j-agt.v14i01.17965>

- Palupi, B., Rahmawati, I., & Rizkiana, M. F. (2019). Pemberdayaan Masyarakat Agribisnis Berbasis Pemanfaatan Sumber Daya Lokal Limbah Batang Tembakau sebagai Pewarna Alami Batik di Desa Tamansari. *Warta Pengabdian*, 12(4), 398. <https://doi.org/10.19184/wrtp.v12i4.9293>
- Patulak, I. M., Kurniawan, A., Yusuf, A., Studi, P., Kayu, R., Pertanian, P., Samarinda, N., Studi, P., Hasil, P., Pertanian, P., & Samarinda, N. (2024). Rendemen Asap Cair Grade 3 , Grade 2 dan Grade 1 dari Lima Jenis Tanaman yang Berbeda. 20(01), 36–41.
- Pratama, M., Baits, M., & Saman, N. A. A. R. (2014). Analisis Kadar Protein Dan Lemak Pada Ikan Julung-Julung Asap (*Hemiramphus far*) Asal Kecamatan Kayoa Maluku Utara Dengan Metode Kjeldahl Dan Gravimetri. *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 6(2), 178–186. <https://doi.org/10.33096/jifa.v6i2.47>
- Purbaningrum, D. A., Afiuddin, A. E., & Ramadani, T. A. (2022). Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif Batang Tembakau (*Nicotiana spp L*) Sebagai Adsorben. 5(2623), 6–9.
- Qamariah, N., Handayani, R., & Mahendra, A. I. (2022). Uji Hedonik dan Daya Simpan Sediaan Salep Ekstrak Etanol Umbi Hati Tanah. *Jurnal Surya Medika*, 7(2), 124–131. <https://doi.org/10.33084/jsm.v7i2.3213>
- Rahmadhanimara, R., Purwinarti, T., & S, N. M. W. (2022). Sensory Marketing: Aroma Dan Cita Rasa Terhadap Pembentukan Persepsi Konsumen (Studi Kasus: Gerai Roti O Di Stasiun Krl Commuter Line Jakarta Selatan). *EPIGRAM (e-Journal)*, 19(2), 162–173. <https://doi.org/10.32722/epi.v19i2.4977>
- Rasi, A. J. L., & Seda, Y. P. (2017). Potensi Teknologi Asap Cair Tempurung Kelapa terhadap Keamanan Pangan. *EUREKA: Jurnal Penelitian*, 3(2), 1–10.
- Reswara, R. P., Mutiara, A., Haque, S., Ristikawati, A., & Arifianto, D. N. (2023). Increasing Phenol Levels in Liquid Smoke as an Antimicrobial from the Pyrolysis Results of Tobacco Stem Waste Using Distillation and Adsorption Methods. 2023, 19–23. <https://doi.org/10.11594/nstp.2023.3603>
- Ridhuan, K., Irawan, D., & Inthifawzi, R. (2019). Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan. 8(1),

69–78.

- Ridhuan, K., Irawan, D., Zanaria, Y., & Adi, N. (2018). Pengaruh Cara Pembakaran Pirolisis Terhadap Karakteristik dan Efisiensi Arang dan Asap Cair Yang Dihasilkan. *Seminar Nasional Teknologi Terapan*, 6(May), 141–150.
- Ridhuan, K., Irawan, D., Zanaria, Y., & Firmansyah, F. (2019). Pengaruh Jenis Biomassa Pada Pembakaran Pirolisis Terhadap Karakteristik Dan Efisiensi Arang - Asap Cair Yang Dihasilkan. *Media Mesin: Majalah Teknik Mesin*, 20(1), 18–27. <https://doi.org/10.23917/mesin.v20i1.7976>
- Rothenhäusler, F., & Ruckdaeschel, H. (2023). Interplay of curing and thermal degradation in epoxy resins cured with amino acids: Influence of the maximum curing temperature on the network structure, crystal morphology and mechanical properties. *Journal of Applied Polymer Science*, 140(45), 1–15. <https://doi.org/10.1002/app.54655>
- Safarian, S. (2023). Performance analysis of sustainable technologies for biochar production: A comprehensive review. *Energy Reports*, 9, 4574–4593. <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2023.03.111>
- Sahrurn, R. P., Syaiful, A. Z., & Al-Gazali. (2021). Uji Kualitas Asap Cair Tempurung Kelapa Dan Serbuk Gergaji Kayu Metode Pirolisis. *Saintis*, 2(2), 72–78.
- Sam, S., Malik, A., & Handayani, S. (2020). Penetapan Kadar Fenolik Total dari Ekstrak Etanol Bunga Rosella Berwarna Merah (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3(2), 182–187.
- Saniya, B. R. (2021). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengolahan Limbah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak. *Proceedings UIN Sunan Gunung Djati Bandung*, 1(Desember). <https://proceedings.uinsgd.ac.id/index.php/Proceedings>
- Saubaki, M. Y. (2022). Aplikasi Asap Cair Metode Pencelupan Untuk Memperpanjang Masa Simpan Ikan Segar. *Jurnal Vokasi Ilmu-Ilmu Perikanan (Jvip)*, 2(1), 14. <https://doi.org/10.35726/jvip.v2i1.569>
- Setiyono, R. F. R. S., & Sulistyorin, L. (2019). Correlation of Smoked Fish Physical Quality and Facilities of Hygiene Activity and Sanitation with the Existence

- of *Escherichia coli* Bacteria in Smoked Fish. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 11(4), 276–285. <https://doi.org/10.20473/jkl.v11i4.2019.276-285>
- Setyastuti, A. I., Prasetyo, D. Y. B., Kresnasari, D., Ayu, N., & Andhikawati, A. (2022). Karakteristik Kualitas Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) Asap dengan Asap Cair Bonggol Jagung Selama Penyimpanan Beku. *Akuatika Indonesia*, 6(2), 62. <https://doi.org/10.24198/jaki.v6i2.35703>
- Shahidi, F., & Ambigaipalan, P. (2015). Phenolics and polyphenolics in foods, beverages and spices: Antioxidant activity and health effects - A review. *Journal of Functional Foods*, 18, 820–897. <https://doi.org/10.1016/j.jff.2015.06.018>
- Silfani, D. (2022). *Suplementasi Ikan Tongkol (Euthynnus affinis) Terhadap Mutu Organoleptik, Kadar Protein Serta Daya Terima Risoles Sebagai Makanan Jajanan Anak Sekolah*. 9, 356–363.
- Sinaga, R. U. Y. G., & Moentamaria, D. (2024). Pengaruh Kadar Air Terhadap Masa Simpan Olahan Pangan Dengan Teknologi Sterilisasi Suhu Tinggi. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 10(4), 849–858. <https://doi.org/10.33795/distilat.v10i4.6640>
- Sumampow, M. F., Suryanto, E., & Momuat, L. I. (2022). Potensi Antioksidan Dan Antibakteri Asap Cair Dari Limbah Sagu Baruk Dengan Daun Cengkeh. *Chemistry Progress*, 15(1). <https://doi.org/10.35799/cp.15.1.2022.44492>
- Syukri Erdiman, I., Wijayanti, R., & Kasim, A. (2022). Pengaruh Penambahan Konsentrasi Asap Cair pada Perendaman Ikan-Erdiman, dkk. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 10(3), 168.
- Tatontos, S. J., Harikedua, S. D., Mongi, E. L., Wonggo, D., Montolalu, L. A., Makapedua, D. M., & Dotulong, V. (2019). Efek Pembekuan-Pelelehan Berulang Terhadap Mutu Sensori Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis* L). *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 7(2), 32. <https://doi.org/10.35800/mthp.7.2.2019.23611>
- Taufik, M., Wanto, R., Cibro, S. R., Ardilla, D., Razali, M., & Tarigan, D. M. (2017). Studi Pendahuluan Maserasi Coupling Elektrosintesis Dalam Mengekstraksi Nikotin Yang Terkandung Dalam Puntung Rokok Dan Analisa

- Menggunakan Spektroskopi Uv-Vis. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Unmul*, 182–190.
- Triawan, D. A., Banon, C., Saputra, H. E., Nurwidiyani, R., Adfa, M., & Andina, K. F. (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. <https://doi.org/10.30656/jpmwp.v6i1.3747>
- Utomo, A. T. (2020). *Karakteristik Fisik dan Kimia Asap Cair (Liquid Smoked) dari Limbah Batang Tembakau (Nicotiana tabacum) Pada Berbagai Waktu Pirolisis*, Universitas Jember.
- Venegas, R., Oliver, T., Brainard, R. E., Santos, M., Geronimo, R., & Widlansky, M. (2019). Climate-induced vulnerability of fisheries in the Coral Triangle: Skipjack Tuna thermal spawning habitats. *Fisheries Oceanography*, 28(2), 117–130. <https://doi.org/10.1111/fog.12390>
- Wardhana, D. I., Aulia, A. N., Rita, A. I., Rismawati, R., & Riskiyono, S. (2024). *Strategi Pengembangan Agroindustri Tembakau Non Rokok Di Kabupaten Jember The Agroindustry Development Strategy For Non- Smoking Tobacco In Jember Regency*. 53–67. <https://doi.org/10.31186/j.agroind.14.1.53-67>
- Wiarsana, I. G. S. (2022). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Amla (*Phyllanthus Emblica/Emblica Officinalis*). *Humantech jurnal ilmiah multi disiplin indonesia*. 1(6), 674–687.
- Widiastuti, I., Herpandi, Ridho, M., & Arrahmi, N. Y. (2019). Karakteristik Sotong (*Sepia recurvirostra*) Asap Yang Diolah. *Jphpi*, 22(1), 24–32.
- Widiatmika, K. P. (2020). Pengaruh Penggunaan Asap Cair Terhadap Kualitas Fillet Ikan Cakalang Asap. *Etika Jurnalisme Pada Koran Kuning : Sebuah Studi Mengenai Koran Lampu Hijau*, 16(2), 39–55.
- Wu, C., Luo, C., Fan, X., Wang, X., & Wen, Y. (2019). Evaluation of the potential of tobacco stalk pulp to substitute hardwood pulp for tobacco sheet preparation. *Cellulose Chemistry and Technology*, 53(9), 1009–1015. <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2019.53.99>
- Yanti, E., Ginting, Z., Muarif, A., Bahri, S., & Dewi, R. (2025). Pengaruh

Temperatur Dan Waktu Pirolisis Pada Pembuatan Asap Cair (Liquid Smoked) Dari Limbah Padat Nilam (*Pogostemon CablinBenth*). *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 5(1), 80–87. <https://doi.org/10.29103/cejs.v5i1.21159>

Yusuf, M., R, A. F. U. F., Nursan, M., Husni, S., & Rakhman, A. (2024). *Pemberdayaan Petani Melalui Pemanfaatan Batang Tembakau Virginia Menjadi Biopestisida Dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan Di Desa Montong Belae Kecamatan Keruak Kabupaten Lombok Timur*.

Zahbi, M. (2023). The Distillation Process: An Essential Technique for Purification and Separation The distillation process. *Pharmaceutical Analytical Chemistry*, 8(2), 1–2. <https://doi.org/10.35248/2471-2698.23.8.188>

