

DAFTAR PUSTAKA

- A'yuni, N. R. L., Darmadji, P. & Pranoto, Y., 2017. Asap Cair Kayu Sengon sebagai *Chelating Agents* Logam Timbal (Pb) pada Model Menggunakan Biji Kedelai (*Glycine max*). *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 5(1), pp. 42–51. <https://doi.org/10.18196/pt.2017.070.42-51>
- Aisyah, I., Juli, N., Pari, G. & Java, W., 2013. Use of Liquid Smoke from the Destructively-Distilled Coconut Shell to Control the Fungi that Cause Anthracnose and Fusarium Wilt Diseases on Cucumber Plants. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 31(2), pp. 170–178.
- Alexopoulos, C. J., Mims, C. W. & Blackwell, M., 1996. *Introductory Mycology* (4th ed.). John Wiley & Sons Inc.: New York.
- Anggara, F., Srihidayati, G. & Mutmainnah, M., 2023. Efektivitas Kompos Kotoran Ayam Ras dan Aplikasi Pgpr Rumput Gajah Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Wanatani*, 3(2), pp. 93–109. <https://doi.org/10.51574/jip.v3i2.197>
- Arumsari, A. & Sa'diyah, K., 2023. Pengaruh Jenis Kayu terhadap Kualitas Asap Cair. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 7(2), pp. 104–111. <https://doi.org/10.33795/distilat.v7i2.188>
- Asrul, A., Rosmini, R., Rista, A., Astuti, I. D. & Yulianto, A., 2021. Karakterisasi Jamur Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang (*Basal Rot*) pada Bawang Wakegi (*Allium x wakegi* Araki). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 4(3), pp. 341–350. <https://doi.org/10.37637/ab.v4i3.835>
- Barnett, H. L. & Hunter, B. B., 1972. *Illustrated Genera of Imperfect Fungi* (3rd ed.). Burgess Publishing Co: Minneapolis.
- Cahyaningrum, H., Nurhayati, N., Nurmili, N., Suneth, R. F., Sirajuddin, S., Gazali, I., Hafid, A., Lenin, I. & Meilin, A., 2023. Penyakit Moler pada Bawang Merah. *Jurnal Media Pertanian*, 8(2), pp. 152. <https://doi.org/10.33087/jagro.v8i2.213>
- Farisa, Megasari, D. & Wiyatiningsih, S., 2023. Pengaruh Biopestisida Fobio dan Agens Hayati *Trichoderma* sp. terhadap Penyakit Layu Fusarium pada Bawang Merah. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 7(1), pp. 50–57. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v7i1.522>
- Fatimatuzahra, C., Azizah, E. & Rianti, W., 2022. Analisis Karakter Morfologi Beberapa Aksesori Bawang Merah (*Allium cepa* L.) di Dataran Rendah Kabupaten Karawang. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 77(7), pp. 72–77.
- Fitriani, S., Andini, E., Dewi, I., Fadhila, F., Maryana, Y. & Rumidatul, A., 2022. Efektivitas Asap Cair Daun Bambu (*Bambusa* sp.) sebagai Antiseptik secara *In Vitro* dan *In Vivo*. *Jurnal Media Analisis Kesehatan*, 13(1), pp. 1–15.
- Ginayati, L., Faisal, M. & Suhendrayatna, S., 2015. Pemanfaatan Asap Cair dari Pirolisis Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Pengawet Alami Tahu. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(3), pp. 7–11. <https://doi.org/10.32734/jtk.v4i3.1474>

- Harleni, H., 2022. Potensi Asap Cair Tempurung Kelapa sebagai Pengendali *Helopeltis* spp. (Hemiptera: Miridae). *Agrosasepa-Jurnal Fakultas Pertanian*, 1(1), pp. 21–29.
- Hidayat, G. A., Hikam, A. R., Eshananda, Y., Adi, L. B. & Septiani, T. W., 2024. Potensi Fungi Rizosfer Tanaman Damar (*Agathis dammara*) sebagai Agenia Biokontrol *Fusarium oxysporum*. *Biotropic: The Journal of Tropical Biology*, 8(1), pp. 29-38.
- 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. *Jurnal Teknologi*, 22(2), pp. 104–112.
- Jamilatun, M., Azzahra, N. & Aminah, A., 2020. Perbandingan Pertumbuhan *Aspergillus fumigatus* pada Media Instan Modifikasi *Carrot Sucrose Agar* dan *Potato Dextrose Agar*. *Jurnal Mikologi Indonesia*, 4(1), pp. 168–174. <https://doi.org/10.46638/jmi.v4i1.69>
- Komarayati, S., Gusmailina, G. & Efiyanti, L., 2018. Karakteristik dan Potensi Pemanfaatan Asap Cair Kayu Trema, Nani, Merbau, Matoa, dan Kayu Malas. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 36(3), pp. 219–238. <https://doi.org/10.20886/jphh.2018.36.3.219-238>
- Lahati, B. K. & Saifudin, M., 2022. Analysis of Coconut Leaf Damage Level as A Result of Attacks by *Sexava* spp. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(3), pp. 5615-5620.
- Magfirah, N., 2022. Enkapsulasi Asap Cair Tandan Kosong Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dan Aktivitasnya Terhadap Jamur *Aspergillus flavus* dan *Aspergillus niger*. *Al-Kimia*, 10(1), pp. 60–69. <https://doi.org/10.24252/al-kimiav10i1.25723>
- Mahmud, Y., Lististio, D., Irfan, M. & Zam, S. I., 2021. Efektivitas Asap Cair Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Mengendalikan *Ganoderma boninese* dan *Curvularia* sp. *In Vitro*. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 5(1), pp. 24–39. <https://doi.org/10.35760/jpp.2021.v5i1.3629>
- Matondang, A. R. S., Budi, I. S. & Salamiah, S., 2022. Efektivitas Asap Cair Tandan Kosong Kelapa Sawit dalam Menekan Pertumbuhan Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 5(3), pp. 518–523. <https://doi.org/10.20527/jptt.v5i3.1490>
- Melani, D., 2020. Efektivitas Asap Cair terhadap *Colletotrichum capsici* pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal AgroSainTa: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa*, 4(2), pp. 85–96. <https://doi.org/10.51589/ags.v4i2.4>
- Nasywa, J. & Sa'diyah, K., 2023. Pengaruh Jumlah Massa Umpan Sekam Padi Terhadap Kualitas Asap Cair Pada Proses Pirolisis. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 8(3), pp. 559–566. <https://doi.org/10.33795/distilat.v8i3.500>
- Naufal, S. M., Rumahlewang, W. & Tuhumury, G. N. C., 2023. Testing Coconut Shell Liquid Smoke in Controlling the Pathogen *Colletotrichum gloeosporioides* that Causes Anthracnose Disease in Chili (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 19(1), pp. 92–98. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2023.19.1.92>

- Nikirahayu, M., Syafi'i, M., Agustini, R. Y. & Soedomo, P., 2021. Keragaan Karakter Morfologi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Katumi dan Violetta 3 Agrihorti di Lembang. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 71(1), pp. 63–71.
- Oktavia, D. A. & Anggraini, S., 2019. Aplikasi Asap Cair Tempurung Kelapa Terhadap Uji Organoleptik Ikan Segar Sebagai Pengawet Alami. *EUREKA: Jurnal Penelitian Teknik Sipil Dan Teknik Kimia*, 3(1), pp. 19–27.
- Oramahi, H. A., Rusmiyanto, E. & Kustiati., 2021. Penggunaan Asap Cair dari Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Pengendalian Jamur *Phytophthora citrophthora* secara *In Vitro*. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera : A Scientific Journal*, 38(1), pp. 34–38. <https://doi.org/10.20884/1.mib.2021.38.1.1265>
- Prasetyowati, Novianty, A. P. & Haryuni, M. R., 2014. Pembuatan Asap Cair dari Limbah Kulit Singkong (*Manihot esculenta* L. SKIN) untuk Bahan Pengawet Kayu. *Teknik Kimia*, 20(1), pp. 64–75.
- Purwantisari, S., Sari, D. M. S. P., Risnanda, M. A., Khanifah, N. N., Amatullah, L. H. & Mahardhika, W. A., 2023. Potensi Asap Cair Tempurung Kelapa sebagai Antijamur *Fusarium foetens*, *Fusarium moniliforme*, dan *Colletotrichum capsici*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 41(2), pp. 69–78. <https://doi.org/10.55981/jphh.2023.998>
- Rahmiyati, M., Hartanto, S. & Sulastiningsih, N. W. H., 2021. Pengaruh Aplikasi Actinomycetes terhadap Serangan *Fusarium oxysporum* Schlecht. f.sp. cepae (Hanz.) Synd. et Hans. Penyebab Penyakit Layu pada Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L. var. Menten). In *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(1), pp. 248. <https://doi.org/10.33394/bjib.v9i1.3594>
- Rasi, A. J. L. & Seda, Y. P., 2017. Potensi Teknologi Asap Cair Tempurung Kelapa terhadap Keamanan Pangan. *EUREKA: Jurnal Penelitian*, 3(2), pp. 1–10.
- Ridhuan, K., Irawan, D. & Inthifawzi, R., 2019. Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(1), pp. 69–78. <https://doi.org/10.24127/trb.v8i1.924>
- Riskawati, Magfira, N., Baharuddin, M., Sappewali. & Azis, F., 2022. Enkapsulasi Asap Cair Tandan Kosong Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dan Uji Aktivitas Antijamur. *Al-Kimia*, 10(1), pp. 60–69. <https://doi.org/10.24252/al-kimia.v10i1.25723>
- Sahrurn, R. P., Syaiful, A. Z. & Al-Gazali., 2021. Uji Kualitas Asap Cair Tempurung Kelapa dan Serbuk Gergaji Kayu Metode Pirolisis. *Saintis*, 2(2), pp. 72–78.
- Sari, L. R., Sumpono, S. & Elvinawati, E., 2019. Uji Efektivitas Asap Cair Cangkang Buah Karet (*Hevea brasiliensis*) sebagai Antibakteri *Bacillus subtilis*. *Alotrop*, 3(1), pp. 34–40. <https://doi.org/10.33369/atp.v3i1.9033>
- Sarwendah, M., Feriadi, F., Wahyuni, T. & Arisanti, T. N., 2019. Pemanfaatan Limbah Komoditas Perkebunan untuk Pembuatan Asap Cair. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 25(1), pp. 22. <https://doi.org/10.21082/litri.v25n1.2019.22-30>

- Shobib, A., Silva, T., Pramudono, B., Rokhati, N. & Kasmiyatun, M., 2023. Analisis Komposisi Selulosa, Hemiselulosa, dan Lignin dalam Berbagai Jenis Kayu: Metode Chesson-Datta. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 8(4), pp. 318–323.
- Sugiharso, R., Soeseno. & Sutakaria, J., 1980. *Penuntun Praktikum Ilmu Penyakit Tumbuhan II*. Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Sukma, M., Nurlansi. & Nasrudin., 2022. Total Fenolik dan Aktivitas Antioksidan Seduhan Kulit Batang Soni (*Dillenia serrata* Thunb). *Jurnal Ilmu Kimia Dan Pendidikan Ilmu Kimia*, 11(1), pp. 27–34.
- Sumini. & Bahri, S., 2021. Efektivitas Asap Cair sebagai Pestisida Organik dalam Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Myzus pericae*) pada Tanaman Cabai. *Klorofil*, 26(2), pp. 113–116.
- Suryani, R., Rizal, W. A., Pratiwi, D. & Prasetyo, D. J., 2020. Karakteristik dan Aktivitas Antibakteri Asap Cair dari Biomassa Kayu Putih (*Melaleuca leucadendra*) dan Kayu Jati (*Tectona grandis*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 21(2), pp. 106–117.
- Syarief, M., Erdiansyah, I. & Setiawan, P., 2024. Efektivitas Senyawa Bioaktif Asap Cair Arang Sekam Terhadap Hama Walang Sangit (*Leptocoryza oratorius* F.) pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrolant*, 7(2), pp. 2809–5677.
- Syarifudin, R., Kalay, A. M. & Uruilal, C., 2021. Effect of Biological Fertilizer and Chemical Fungicide on Fusarium Wilt Disease, Growth and Yield on Onion (*Allium ascaloncum* L.). *Agrologia*, 10(2), pp. 69–79. <https://doi.org/10.30598/ajibt.v10i2.1426>
- Tima, S. La., 2016. Pemanfaatan Asap Cair Kulit Biji Mete sebagai Pestisida. *Journal Of Chemical Process Engineering*, 1(2), pp. 16–22.
- Wardoyo, E. R. P., Anggraeni, W., Rahmawati. & Oramahi, H. A., 2020. Aktivitas Antifungi Asap Cair dari Tandan Kosong *Elaeis guineensis* Jacq. terhadap *Colletotrichum* sp. (WA2). *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 7(2), pp. 271–279. <https://doi.org/10.29122/jbbi.v7i2.3582>
- Wibowo, S., 2004. *Budidaya Bawang, Bawang Merah, Bawang Putih dan Bawang Bombay*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- 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), pp. 695–705. <https://doi.org/10.47687/snppvp.v4i1.694>
- Zuanif, V. & Despita, R., 2019. Uji Kemampuan Asap Cair secara *In Vitro* dan *In Vivo* untuk Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum capsici*) pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agriekstensi*, 18(2), pp. 160–169.