

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G. N., 1997. *Plant pathology*. 4th ed. Academic Press, San Diego, California, London, 635 pp.
- Alexopoulos, C. J., Mims, C. W., & Blackwell, M., 1996. *Introductory Mycology*. New York: John Wiley & Sons.
- Alfiah, R., Khotimah, S. & Turnip, M., 2015. Efektivitas Ekstrak Metanol Daun Sembung Rambat (*Mikania micrantha* Kunth) terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. *Protobiont*, 4(1), pp. 52-57.
- Aisyah, I., Juli, N., & Pari, G., 2013. Pemanfaatan Asap Cair Tempurung Kelapa untuk Mengendalikan Cendawan Penyebab Penyakit Antraknosa dan Layu Fusarium pada Ketimun. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 31(2), pp. 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*). *Periodic*, 12(1), pp. 39-44.
- Andiana, A., Aini, N., & Karseno, K., 2014. Produk Enkapsulasi Asap Cair Sekam Padi dan Apliksinya untuk Mengawetkan Tahu Putih. *Jurnal Agroteknologi*, 13(2), pp. 180- 194.
- Apriliani, S. H. N., Sucianto, E. T. & Purwati, E. S., 2020. Identifikasi Jamur Penyebab Penyakit pada Tanaman Sawi Putih (*Brassica rapa* L.) dan Persentase Penyakitnya di Desa Serang Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 2(4), pp. 487-501.
- Ariyani, D., Rasy, M. & Harlianto, D. U. Y. A., 2015. Studi Kajian Kandungan Senyawa pada Asap Cair dari Sekam Padi. *Prosiding Seminar Nasional Kimia FMIPA Universitas Negeri Surabaya*.
- Asrul, Rosmini, Ade, R., 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.
- Aziz, B. I., 2015. Aplikasi Dua Isolat *Trichoderma harzianum* untuk Mengendalikan Layu Bakteri pada Tanaman Kentang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 67 hal. (Tidak dipublikasi)
- Azzahra, N., Jamilatun, M. & 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.
- Badan Pusat Statistik, 2024. *Kecamatan Karangreja dalam Angka 2024*. BPS Kabupaten Purbalingga.
- Barnett, H. L., dan Hunter, B.B., 1998. *Illustrated Genera of Imperfect Fungi 4th Edition*. Minnesota: APS Press.
- Cahyono, B., 2006. *Teknik Budidaya dan Analisa Usaha Tani Sawi Putih*. Semarang: CV Aneka Ilmu. 130 hal.
- Chaelani, S.R. 2011. *Metode Penelitian Penyakit Tumbuhan*. Malang: Universitas Brawijaya Press. 89 hal.

- Defitri, Y., 2021. Intensitas dan Persentase Serangan beberapa Penyakit Utama pada Tanaman Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Desa Tebing Tinggi Kecamatan Mara Sebo Ulu Kabupaten Batanghari. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 21(3), pp. 1399-1403.
- Djaenuddin, N., & Muis, A. 2011. *Uji Patogenisitas Fusarium Moniliforme Sheldon Pada Jagung*. Balai Tanaman Serealia.
- Ekwomadu, T. I. & Mwanza, M. 2023. Fusarium Fungi Pathogens, Identification, Adverse Effects, Disease Management, and Global Food Security: A Review of The Latest Research. *Agriculture*, 13(9), pp.1-20.
- Farida, L., & Ratnasari, E., 2019. Pengaruh Asap Cair Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona grandis*) terhadap Mortalitas Kutu Daun (*Aphis gossypii*). *LenteraBio*, 8(1), pp. 44-49.
- Fauzan & Ikhwanus, M., 2017. Pemurnian Asap Cair Tempurung Kelapa Melalui Distilasi dan Filtrasi Menggunakan Zeolit dan Arang Aktif. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Jakarta*, pp 1-5.
- Fauzan, M. F., 2018. Aplikasi Asap Cair Tempurung Kelapa Grade 3 Dan Jamur *Beauveria bassiana* terhadap Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) dari Serangan Kutu Daun (*Aphis gossypii*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Medan Area. Kota Medan.
- Fitria, D., Kurniawan, F. & Sari, D., 2022. Bioactive Compounds from Wood: An Insight into Chemical Composition and Applications. *Journal of Forest Products*, 28(2), pp. 115-123.
- Gandjar, I., Samson, R. A., Tweel-Vermulen, K., Oetari, A. & Santoso, I., 1999. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Gunadi, R., 1997. Pengaruh Iklim terhadap Perkembangan Penyakit Layu Fusarium pada Cabai di Beberapa Topoklimat di Yogyakarta. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 3(2), pp. 93-99.
- Indriyani, R., et al., 2021. Efektivitas Asap Cair sebagai Agen Pengendali Penyakit Tanaman. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(1), pp. 23-30.
- Istiqomah & Kusumawati, D. E., 2019. Potensi Asap Cair dari Sekam untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 19(2), pp. 23-30.
- Jenita, J., Anggraini, A. S. P., & Yuniningsih, S., 2019. Pembuatan Asap Cair dari Tempurung Kelapa, Tongkol Jagung, dan Bambu menggunakan Proses *Slow Pyrolysis*. *Jurnal Penelitian Mahasiswa Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, 3(1), pp. 42-49.
- Kementerian Pertanian, 2024. *Buku Atap Hortikultura 2023*. Direktorat Jenderal Kementerian Hortikultura, pp. 1-75.
- Koike, S. T., Kirkpatrick, S. C. & Gordon, T. R., 2009. Fusarium Wilt of Strawberry Caused by *Fusarium oxysporum* in California. *Journal of American Phytopathological Society*, 93(10), pp. 1077.

- Listiyowati, S., Rustiani, T. & Rahayu, G., 2023. Mekanisme Antagonisme Cendawan Entomopatogen terhadap *Fusarium oxysporum* sp. *cubense* Penyebab Penyakit Panama Pisang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 19(3), pp. 99-110.
- Mas'ud, 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Matondang, 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.). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 5(3), pp. 518-523.
- Mori, M., Aoyama, M., Doi, S., Kanetoshi, A., & Hayashi, T., 1997. Antifungal Activity of Bark Extracts of Conifers. *Holz als Rohund Werkstoff*, 55, pp. 130-132.
- Murniati, N., Sumini, & Orlando, Y., 2020. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi dengan Pemberian Konsentrasi dan Asal Bahan Asap Cair. *Jurnal Planta Simbiosa*, 2(1), pp. 46-57.
- Musdalifa, A., Ambar, A. & Putera M. I., 2017. Pemanfaatan Agensi Hayati dalam Mengendalikan Pertumbuhan Perakaran dan Penyakit Layu Fusarium Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Galung Tropika*, 6(3), pp. 224-233.
- Naidu, A. S., 2000. *Natural Food Antimicrobial Systems*. Washington, D. C: CRC Press.
- Nugroho, A. & Aisyah, I., 2013. Efektivitas Asap Cair dari Limbah Tempurung Kelapa Sebagai Biopestisida Benih Di Gudang Penyimpanan. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 31(1), pp. 1-8.
- Nurkarimah, I., Nurapriliani, R., Regita, Y., & Hilmi, F., 2023. Identifikasi Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Keriting Merah (*Capsicum annuum* L.) dan Upaya Pengendaliannya di Kampung Hegarmanah Desa Cipinang. *Proceedings UIN Sunan Gunung Djati Bandung*, 4(9), pp. 303-314.
- Oramahi, H. A., Diba, F., & Wahdina, 2010. Efikasi Asap Cair dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dalam Penekanan Perkembangan Jamur *Aspergillus niger*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 10(2), pp. 146-153.
- Pamungkas, S. S. T., & Pamungkas, E., 2019. Pemanfaatan Limbah Kotoran Kambing sebagai Tambahan Pupuk Organik pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pre-Nursery. *Mediagro*, 15(1), pp. 66-76.
- Pangestu, E., Suswanto, I., & Supriyanto. 2014. Uji Penggunaan Asap Cair Tempurung Kelapa Kakao secara *In Vitro*. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*, 4(2), pp. 39-46.
- Prasetyowati, Novianty, A. P., & Hayuni, M. R., 2014. Pembuatan Asap Cair dari Limbah Kuliat Singkong (*Manihot esculenta*, L. Skin) untuk Bahan Pengawet Kayu. *Teknik Kimia*, 1(20), pp. 64-75.
- Putri, A. M. & Respatijarti, 2018. Uji Daya Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica rapa* L. sp. *pekinensis*) di Dataran Tinggi. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7 (3), pp. 474–479.

- Putri, D. A. & Susanto, A., 2019. Peran Senyawa Fenolik dalam Asap Cair terhadap Peningkatan Resistensi Tanaman. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 47(2), pp. 112-121.
- Putri, R., Kasim, A., Emriadi, & Asben, A., 2018. Karakterisasi Kinerja Alat Pembuat Asap Cair dari Biomassa Pertanian. *Agrica Ekstensial*, 12(1), pp. 45-50.
- Rahmana, B. A., Hayata, & Hartawan, R., 2024. Intensitas Serangan Jamur *Ganoderma* sp. pada Perkebunan Kelapa Sawit Lahan Mineral dan Lahan Pasang Surut. *Jurnal Media Pertanian*, 9(2), pp. 148-154.
- Ramadhan, Y., Asmara, I. & Hidayat, A., 2021. Antioxidant and Antimicrobial Activities of Liquid Smoke Derived from Coconut Shell. *Journal of Food Science and Technology*, 58(6), pp. 2365-2372.
- Rina, O., Sesanti, R. N., Teguh, D., Wulandari, Y. R., Hamdani & Haryadi, A., 2021. Identifikasi Komponen Senyawa Volatil dalam Cuka Bambu (Bamboo Vinegar) yang di Produksi Melalui Proses Pirolisis di PT. Hanan Alam Lestari (Mitra Binaan CSR PT. Bukit Asam, Tbk). *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1845-1850.
- Salsabila, A. T., 2021. Efektivitas Beberapa Konsentrasi Asap Cair dari Tempurung Kelapa dalam Menghambat Pertumbuhan *Alternaria porri* (Ellis.) Cif. Secara *In-vitro*. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Sari, D., 2020. Pengaruh Konsentrasi Asap Cair terhadap Pengendalian Penyakit Tanaman. *Jurnal Tanaman dan Pangan*, 7(1), pp. 45-56.
- Sari, N. F., 2018. Keragaman Cendawan Daerah Rhizosfer Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) dengan Pemberian Pupuk Limbah Udang dan Air Kelapa. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Borneo Tarakan. Kalimantan Utara.
- Sastrahidayat, I. R., 1986. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Semangun, H., 1996. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta, pp. 128-137.
- Semangun, H., 2000. *Penyakit-penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Setiawan, E., Firdaus, M. Z., Abdi, F. N., Saputri, A. A., Ita, N., Rahmawati, D., Azzah, A., Hafifah, S., Wahyuni, I., Zakiyah, D., & Salsabila, S., 2022. Pemanfaatan Sawi Putih Menjadi Produk "Jasijo" dan "Brassica Ice" untuk Meningkatkan Ekonomi Masyarakat. *Jurnal Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat*, 3(1), pp. 62-70.
- Silitonga, J. P., Suswanto, I., Hendarti,I., & Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura, 2023. Aktivitas Asap Cair Tempurung Kelapa sebagai Fungisida terhadap Patogen Gugur Daun Karet *Pestalotiopsis* sp. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 18(1), pp. 39-45.
- Soetarno, S., 1994. *Kimia Pestisida Nabati dan Teknik Pembuatan Sediaan Pestisida Nabati*. Bandung: PAU Hayati ITB, pp. 56-58.

- Suganda, T., & Wulandari, D. Y., 2018. *Curvularia* sp. Jamur Patogen Baru Penyebab Penyakit Bercak Daun pada Tanaman Sawi. *Jurnal Agrikultura*, 29(3), pp.119-123.
- Sugiharso, R., Soesono, & Sutakaria, J., 1980. Penuntun Praktikum Ilmu Penyakit Tumbuhan II. Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian IPB, Bogor.
- Suryanti, I. A. P., Ramona, Y., & Proborini, M. W., 2013. Isolasi dan Identifikasi Jamur Penyebab Penyakit Layu dan Antagonisnya pada Tanaman Kentang yang Dibudidayakan di Bedugul, Bali. *Jurnal Biologi Udayana*, 17(2), pp. 37-41.
- Susilo, D. E. H., 2015. Identifikasi Nilai Konstanta Bentuk Daun untuk Pengukuran Luas Daun Metode Panjang Kali Lebar pada Tanaman Hortikultura di Tanah Gambut. *Jurnal Anterior*, 14(2), pp. 139-146.
- Sopialena, Sofyan, A., & Alfansuri, A. R., 2017. Potensi Penggunaan Jamur *Gliocladium virens* M. untuk Mengendalikan Penyakit Bercak Coklat pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.). *Jurnal*, pp. 75-82.
- 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 Agriekstensia*, 18(2), pp. 160-169.

