

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N. dan Rahayu, T. 2015. Media Alternatif untuk Pertumbuhan Jamur Menggunakan Sumber Karbohidrat yang Berbeda. *Seminar Nasional XIII Pendidikan Biologi FKIP UNS*, 3(5), 861–866.
- Alamsyah, D., Pasaribu, L. S., Alfiansyah, M. J. 2022. Influence Disease Spots Leaves on Coffee Plants and Their Control. *Journal of Agriculture*, 1(1), 9–13.
- Alamsyah, H. A., Mulqie, L., Hazar, S. 2019. Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) terhadap Pertumbuhan Fungi *Candida albicans* dan *Microsporum gypseum*. *Prosiding Farmasi*, 5(1), 105–113.
- Andasari, S. deti, Hermanto, A. A., Wahyuningsih, A. 2020. Perbandingan Hasil Skrining Fitokimia Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) dengan Metode Maserasi dan Sokhletasi. *CERATA Jurnal Ilmu Farmasi*, 11(2), 27–31. <https://doi.org/10.61902/cerata.v1i2.144>
- Armayanti, dan Alpriani, F, M. 2023. Skrining Fitokimia Tanaman Yang Berpotensi Sebagai Obat Luka Luar di Kabupaten Luwu. *Cokroaminoto Journal of Chemical Science*, 5(2), 51–54.
- Asworo, R. yudhistia., Widwastuti, H. 2023. Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 256–263.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. (30 November 2023). Statistik Kopi Indonesia 2022. Diakses pada 17 November 2024, dari <https://www.bps.go.id/id/publication/2023/11/30/abde293e6c0fc5d45aa9fe8/statistik-kopi-indonesia-2022.html>
- Barro, J. P., Neves, D. L., Ponte, E. M. Del., Bradley, C. A. 2023. Frogeye Leaf Spot Caused by *Cercospora sojina*: A review. *Tropical Plant Pathology*, 48(4), 363–374.
- Bria, E. I. P., Ola, A. R. B., Cunha, T. Da. 2019. Analisis Kandungan Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antibakteri Jamur Endofit Batang Binahong (*Anredera Cordifolia Steenis*). *Chem. Notes*, 2019(2), 1–11.
- Chatri, M., Jumjunidang, Aini, Z., Suryendra, F. D. 2022. Aktivitas Antifungi Ekstrak Daun *Melastoma malabathricum* Terhadap *Fusarium oxysporum* dan *Sclerotium rolfsii* Secara In Vitro. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(3), 395–401.
- Chrismirina, S., Rezeki, S., Rusiwan, Z. 2014. Konsentrasi Hambat dan Bunuh Minimum Ekstrak Buah Jamblang (*Syzygium Cumini*) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. *Cakradonya Dental Journal*, 6(1), 619–677.
- Defitri, Y. 2016. Pengamatan Beberapa Penyakit Yang Menyerang Tanaman Kopi (*Coffea* sp.) di Desa Mekar Jaya Kecamatan Betara Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *Jurnal Media Pertanian*, 1(2), 78–84.
- Dele, O. S., and Tedeke, P. O. 2017. Assessment of the nutritional potentials of *Theobroma cacao* L. and *Coffee liberica* W. *Bull. Ukrainian Food Journal*, 6(2), 258–268.
- Dewi, N. L. P. S. S., Suprpta, D. N., Suada, I. K. 2019. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) Terhadap *Phytophthora Palmivora* Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao (*Theobroma Cacao* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(4), 458–467.
- Diana, N., Khotimah, S., Mukarlina. 2014. Penghambatan Pertumbuhan Jamur *Fusarium oxysporum* Schlecht Pada Batang Padi (*Oryza sativa* L.) Menggunakan Ekstrak Metanol Umbi Bawang Mekah (*Eleutherine palmifolia*

- Merr.). *Jurnal Protobiont*, 3(2), 225–231.
- Dirham, Warman, A., Sembiring, R. S., Wahyuningsih, G. I. 2024. Teknik Pengendalian Penyakit Bercak Daun (*Cercospora coffeicola*) Pada Tanaman Kopi. *Farm Management Of Coffea*, 19(7), 1–9.
- Disi, M. Z. A., Yusuf, M. F. R. H., Rahman, I. 2024. Aktivitas Antioksidan dan Penentuan Kadar Total Flavonoid Fraksi Daging Buah Pala (*Myristica fragrans Houtt*). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 6(3), 287–300.
- Farahdilla, D. 2018. *Potensi Antagonisme Actinomycetes dari Rizosfer Tanaman Kopi (Coffea sp.) Terhadap Patogen Cercospora coffeicola Penyebab Bercak Daun Pada Tanaman Kopi*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. Malang.
- Fibriani, I., Widjonarko, Sarwono, C. S., Dwika, F. 2020. Deteksi Penyakit Brown Eye Spot pada Daun Kopi Menggunakan Metode Euclidean Distance dan Hough Transform. *Jurnal JEETech: Journal Of Electrical Engineering And Technology*, 1(1), 44–49.
- Fitriana, Y. A. N., Fatimah, V. A. N., Fitri, A. S. 2020. Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *Sainteks*, 16(2), 101–108.
- Haffif, B., Ferry, Y., Martono, B., Harni, R., Sasmita, K. D., Saidi, B. B., Maswar, Heryanto, R. B., Nazir, N., Agus, F., Ibrahim, M. S. D. 2024. *Liberica coffee* as an alternative cropping system for sustainable farming on Indonesian Peatlands. *International Journal of Agricultural and Biological Engineering*, 17(1), 180–188.
- Hajijah, Mariana., Pramudi, M. I. 2022. Uji Resistensi *Colletotrichum* sp. Asal Cabai Hiyung Terhadap Fungisida Berbahan Aktif Klorotalonil dan Mankozeb. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 5(02), 455–465.
- Haniefan, N., dan Basunanda, P. 2022. Eksplorasi dan Identifikasi Tanaman Kopi Liberika di Kecamatan Sukorejo, Kabupaten Kendal. *Vegetalika*, 11(1), 11–18.
- Hanifah, D., Herawati, D., Andarwulan, N. 2022. Karakteristik Fisikokimia dan Kapasitas Antioksidan Kopi Liberika dari Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Jambi. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 33(1), 39–51.
- Harahap, M. R. 2018. Aktivitas Daya Hambat Limbah Daging Buah Kopi Robusta (*Coffea robusta* L.) Aceh terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kesehatan*, 9(1), 93–98.
- Harni, R., Taufiq, E., Martono, B. 2015. Ketahanan Pohon Induk Kopi Liberika Terhadap Penyakit Karat Daun (*Hemileia vastatrix* B. Et Br.) di Kepulauan Meranti. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*, 2(1), 35–42.
- Hartati, S., Meliansyah, R., Mayanti, T. 2024. Potensi Senyawa Volatil dari Khamir untuk Mengendalikan *Cercospora coffeicola*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 20(1), 1–16.
- Hujjatusnaini, N., Indah, B., Afritri, E., Widyastuti, R., Ardiansyah. 2021. *Buku Referensi Ekstraksi*. Insitut Agama Islam Negeri Palangkaraya. Palangka Raya.
- International Coffee Organization. World Coffee Statistics Database. Diakses pada 5 November 2024, dari <https://ico.org/what-we-do/world-coffee-statistics-database/>
- Ishimora, M. E., Prasetya, R. C., Susilawati, I. D. A. 2023. Kemampuan Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Kopi Robusta Dan Arabika Terhadap

- Pertumbuhan *Lactobacillus acidophilus*: Studi Eksperimental. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*, 7(3), 271–277.
- Komala, O., Yulianita, Siwi, F. R. 2019. Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol 50% Dan Etanol 96% Daun Pacar Kuku *Lawsonia inermis* L Terhadap *Trichophyton mentagrophytes*. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dan Lingkungan Hidup*, 19(1), 12–19.
- Kusuma, A. E., dan Aprilieli, D. A. 2022. Pengaruh Jumlah Pelarut Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* L. Merr). *SITAWA: Jurnal Farmasi Sains Dan Obat Tradisional*, 1(2), 125–135.
- Kusumo, D. W., Susanti, Ningrum, E. K., Makayasa, C. H. A. 2022. Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Pada Ekstrak Etanol Bunga Pepaya (*Carica papaya* L.). *Journal Of Current Pharmaceutical Sciences*, 5(2), 478–483.
- Lathifah, S., Advinda, M. C. L., Anhar, A. 2022. Potential Extract Of Breadfruit Leaf (*Artocarpus Altilis* Park.) As Antifungal Against Growth *Sclerotium Rolfsii* In-Vitro *Sclerotium Rolfsii* Secara In-Vitro. *Serambi Biologi*, 7(3), 283–289.
- Latief, M., Heriyanti, Tarigan, I. L., Bemis, R., Puspitasari, R. D. 2024. Pengembangan Ekonomi Kreatif Masyarakat melalui Pengolahan Limbah Kulit Kopi Liberika di Desa Jatimulyo. *PengabdianMu: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 9(3), 409–413.
- Lukiandari, E. I. 2014. *Efektivitas Fungisida Bahan Aktif Tebuconazole, Pyrachlostrobin, Dan Mankozeb Untuk Mengendalikan Jamur Cercospora nicotianea L. Pada Tembakau*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Jember. Jember.
- Ma'as, M. F. N. 2019. *Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol 70% Daun Zaitun (Olea europaea L.) Terhadap Candida albicans, Aspergillus niger dan Trichophyton rubrum*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kesehatan, Uin Syarif Hidayatullah Jakarta. Jakarta.
- Maisarah, M., Chatri, M., Advinda, L., Violita. 2023. Characteristics and Functions of Alkaloid Compounds as Antifungals in Plants. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2), 231–236.
- Mangiwa, S., dan Maryuni, A. E. 2019. Skrining Fitokimia dan Uji Antioksidan Ekstrak Biji Kopi Sangrai Jenis Arabika (*Coffea arabica*) Asal Wamena dan Moanemani, Papua. *Jurnal Biologi Papua*, 11(2), 103–109.
- Maryam, F., Utami, Y. P., Mus, S., Rohana. 2023. Perbandingan Beberapa Metode Ekstraksi Ekstrak Etanol Daun Sawo Duren (*Chrysophyllum cainito* L.) Terhadap Kadar Flavanoid Total Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(1), 132–138.
- Mengko, K. R., Wewengkang, D. S., Rumondor, E. M. 2022. Antibacterial activity test of theonella swinhoei extracts against the growth of *escherichia coli* and *staphylococcus aureus* bacteria. *Pharmacon*, 11(1), 1231–1236.
- Minsyah, N. I., Firdaus, dan Gusfarina, D. S. 2021. Analisis Usaha Pembibitan Kopi Liberika Tungkal Komposit di Desa Mekarjaya Kecamatan Betara Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 5(2), 110–121.
- Mintjelaskan, C. N., Pangemanan, D. H. C., Sulangi, S. D. 2024. Uji Daya Hambat Minyak Kelapa Murni (*Virgin Coconut Oil*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. *Jurnal Ilmiah Sains*, 24(2), 218–225.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2), 361–367.

- Muzdalifa, D., dan Jamal, S. 2019. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Fraksi Kulit Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner) Terhadap Pereaksi DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil). *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 4(2), 41–50.
- Nasrul, P. I., dan Chatri, M. 2024. Peranan Metabolit Sekunder sebagai Antifungi. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(1), 15832–15844.
- Nufus, T., Arpi, N., Purwanto, E. H. 2023. Warna Seduhan Kopi Liberika (*Coffea Liberica*) Dengan Variasi Derajat Penyangraian dan Metode Penyeduhan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(2), 371–375.
- Nurul, A., Setiawan, I., Yusa, D., Trisna, D., Halisa, N., Putri, O., Ekawati, O., Umi, Y., Fanya, Z. 2023. TINJAUAN ARTIKEL : UJI MIKROBIOLOGI. *Jurnal Farmasi (Journal of Pharmacy)*, 12(2), 31–36.
- Octaviani, M., Suryani, W., Utami, R., Sandi, N. H. 2024. Aktivitas Antijamur Fraksi N-Heksana Kulit Buah *Citrus sinensis* (L.) Osbeck. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 2(1), 59–66.
- Pamungkas, O. S. 2016. Bahaya Paparan Peptisida Terhadap Kesehatan Manusia. *Bioedukasi*, 14(1), 27–31.
- Prihantoro, R., Emanauli., Arisandi, M. 2022. Karakteristik Fisikokimia Teh Cascara Kopi Liberika (*Coffea liberica*) dengan Formulasi Suhu dan Waktu Penyeduhan. *Jurnal Ilmu Pangan Dan Hasil Pertanian*, 6(2), 159–168.
- Purwanti, N. U., Yuliana, S., Sari, N. 2018. Pengaruh Cara Pengeringan Simplisia Daun Pandan (*Pandanus amaryllifolius*) Terhadap Aktivitas Penangkal. *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*, 1(2), 63–72.
- Putri, R. J. Y. 2017. *Daya Hambat Ekstrak Daun Kopi Robusta (Coffee Robusta Lindl) Terhadap Pertumbuhan Candida Albicans Secara in Vitro [Universitas Jember]*. In Universitas Jember.
- Putri, R., Minarni, Epinur, Kuncoro, B., Sudrajat, R., Yusransyah, Y. 2022. Aktivitas Antijamur Ekstrak Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. *Biology Education Science & Technology Journal*, 5(1), 197–203.
- Rahardjo, P. 2012. *Panduan Berkebun Kopi*. Penebar swadaya. Jakarta.
- Rochmawati, Z. N., dan Trimulyono, G. 2020. Uji Antagonis *Bacillus subtilis* dan *Bacillus megaterium* terhadap Pertumbuhan *Cercospora* sp yang Diisolasi dari *Nepenthes* sp. *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, 9(3), 204–210.
- Rokhmah, D. N., Dani, Sakiroh, Pranowo, D., Sasmita, K. D. 2023. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Kopi Liberika (*Coffea liberica*) Belum Menghasilkan Pada Beberapa Jenis Pohon Penaung. *Jurnal AGRO*, 10(2), 231–241.
- Rosli, R. M. 2023. *Efektivitas Beberapa Konsentrasi Ekstrak Limbah Kulit Buah Kopi Terhadap Lasiodiplodia theobromae Dari Tanaman Jeruk Secara In Vitro*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Sanseverino, I., Cuenca, A. N., Loos, R., Marinov, D., Lettieri, T. 2018. State of the Art on the Contribution of Water to Antimicrobial Resistance. In *Publications Office of the European Union*. Publications Office of the European Union.
- Saputri, T. R. 2021. *Isolasi Senyawa Antioksidan Dari Fraksi Metanol Biji Kopi Liberika (Coffea liberica)*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Jambi. Jambi.
- Sari, N. K. Y., dan Sumadewi, N. L. U. 2021. Aktivitas Antifungi Saponin Bunga Kamboja Putih (*Plumeria acuminata*) pada *Candida albicans* ATCC 10231.

- Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 8(1), 74–80.
- Sari, S. D. 2021. *Analisis Mutu Fisik Kopi Liberika (Coffea Liberica) Dengan Lama Waktu Pengeringan Yang Berbeda*. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim. PEKANBARU.
- Setiya, K. P., Tutik., Marcellia, S. 2024. Uji Aktivitas Antifungi Terhadap *Candida Albicans* Ekstrak Metanol Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa* L.). *JFM (Jurnal Farmasi Malahayati)*, 7(1), 81–94.
- Sianipar, D., Sinaga, R., Panjaitan, N. 2023. Uji Efektivitas *Trichoderma harzianum* Terhadap Penyakit Bercak Daun (*Cercospora coffeicola*) Dan Pupuk Kandang Kerbau Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kopi (*Coffea arabica* L). *AGRONITA : Jurnal Agroteknologi Pertanian*, 1(2), 5–10.
- Situmorang, I. M. B., Salsadila, P., Maudiyanti, S., Tanjung, A. 2024. Aktivitas Antijamur Ekstrak Biji Kopi Hijau Robusta (*Coffea canephora*) Terhadap *Candida albicans*. *Pharmaceutical and Biomedical Sciences Journal*, 6(2), 136–143.
- Souza, A. G. C., Herreco, S., Daub, M. E. 2019. The Toxin Cercosporin is a Virulence Factor for Infection of Coffee by *Cercospora coffeicola*. *BioRxiv*, 1–24.
- Suganda, T., Rizqullah, A. F., Widiyanti, F. 2023. Ekstrak Air Biji Adas (*Foeniculum vulgare* Mill.) Efektif Menekan Jamur *Colletotrichum* sp., Penyebab Penyakit Antraknosa Cabai dalam Uji In-Vitro. *Jurnal Agrikultura*, 34(2), 228–236.
- Sugiarti, L. 2019. Identifikasi Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Kopi di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti. *Jurnal Agro Wiral Odra*, 2(1), 16–22.
- Sumi, W, E. R. P., dan Rahmawati. 2020. Aktivitas Antifungi Ekstrak Metanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum* [Wight] Walp.) Terhadap Pertumbuhan *Hortaea werneckii*(T1) Secara In Vitro. *Jurnal Protobiont*, 9(3), 194–199.
- United States Department of Agriculture. Data Production Commodity 2023-2024. Diakses pada 15 November 2024, dari <https://fas.usda.gov/data/production/commodity/0711100>
- Widyotomo, S., dan Yusianti. 2013. Penanganan Pascapanen Kopi Liberoid di Lahan Gambut Kalimantan Tengah. In *Warta Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Indonesia*.