

DAFTAR PUSTAKA

- Abiyoga, I., A.H. Mukaromah dan S.S. Dewi. (2021). Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* L.) terhadap Pertumbuhan *Aspergillus flavus*. *Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*, 8(2): 75-76.
- Alisjahbana, A. S., & Murniningtyas, E. (2018). Tujuan pembangunan berkelanjutan di Indonesia: konsep, target, dan strategi implementasi. Unpad Press.
- Anshori, M. F. (2014). Analisis Keragaman morfologi koleksi tanaman kopi arabika dan robusta Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar Sukabumi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Arimurti, A. R. R. (2018). Efektivitas minyak atsiri serai wangi (*combyogon nardus*) sebagai insektisida alami untuk kecoa amerika (*periplaneta americana*). *The Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, 1(1), 55-60.
- Azizu, M. N., Aliyaman, A., Peliyarni, P., & Rostia, W. (2023). Pengendalian Hama Kutu Putih (*Pseudococcus*) Tanaman Ubi Kayu (*Manihot Esculenta* Crantz) Menggunakan Brotowali dan Ekstrak Serai Wangi. *Media Agribisnis*, 7(2), 221-229.
- Azwar, S. (2014). Metode Penelitian. Pustaka Pelajar.
- Blackman, R. L., & Eastop, V. F. (2000). "*Aphids on the World's Crops: An Identification and Information Guide*". Wiley.
- CABI Digital Library. (2008). *Lilioceris lili*. Tersedia: <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.30800> (diakses pada tanggal 29 Mei 2024)
- Coccus viridis* (Green, 1889). (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Tersedia: <https://doi.org/10.15468/39omei> (diakses pada tanggal 29 Mei 2024)
- Dadang, M. (2006). Konsep Hama dan Dinamika Populasi. Workshop Hama dan Penyakit Tanaman Jarak (*Jatropha curcas* linn). Bogor: IPB Dramaga.
- Devie, W. (2013). Uji Potensi Ekstrak Ethanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Sebagai Insektisida Terhadap Lalat *Musca* sp Dewasa Dengan Metode Semprot (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Dolichoderus thoracicus* (Smith, 1860). (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Tersedia: <https://doi.org/10.15468/39omei> (diakses pada tanggal 29 Mei 2024)
- Ehler, L. E. (2006). Integrated pest management (IPM): definition, historical development and implementation, and the other IPM. *Pest management science*, 62(9), 787-789.
- Fachrul, M. F. (2007). Metode Sampling Bioekologi. Jakarta: Bumi Aksara.
- Fajrya, N. (2016). Uji Bioaktivitas Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum* Ruiz & Pav.) Terhadap Larva *Plutella Xylostella* Linn.(Lepidoptera: Plutellidae) (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Firmansyah, N, Johar, A, dan Prasetyo. (2017). Sistem Pakar Identifikasi Pengecekan Kualitas Kopi Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jurnal Rekursif*. Vol. 5, No. 3 : 298-306.

- Fitria, L., M.N. Shahib, dan H. S. Sastramihardja. (2020). Perbedaan Penurunan Jumlah Koloni *Candida Albicans* antara Pemberian Cebokan Biji Manjakani dan Daun Sirih Merah pada Wanita Usia Subur (WUS) yang Mengalami Keputihan. *Media Informasi Kesehatan*, 7(1): 186-196
- Mudjiono, G. (2013). *Pengelolaan Hama Terpadu: konsep, taktik, strategi, penyusunan program PHT, dan implementasinya*. Universitas Brawijaya Press.
- Hasibuan, ED Manurung, LZ Nasution. (2021). Pemanfaatan Daun Mimba (*Azadirachta indica*) sebagai Pestisida Nabati. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agribisnis UNS*. Vol. 5, No. 1
- Hindayana D, Judawi D, Priharyanto D, Luther G, Purnayasa G, Mangan J, Untung K, Sianturi M. (2002). *Proyek Pengendalian Hama Terpadu Perkebunan Rakyat*. Direktorat Perlindungan Perkebunan, Departemen Pertanian. Jakarta, 2002.
- Hyposidra talaca* (Walker, 1860). (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Tersedia: <https://doi.org/10.15468/39omei> (diakses pada tanggal 29 Mei 2024)
- Ibrahim, Y. (2022). *Mengenal Metabolit Sekunder pada Tumbuhan*. Bandung: LPPSI Universitas Pasundan Bandung.
- Inggit P, Esti M. (2011). KARAKTERISTIK MORFOLOGI DAUN SIRIH MERAH: *Piper crocatum* Ruitz & Pav dan *Piper porphyrophyllum* N.E.Br. KOLEKSI KEBUN RAYA BOGOR. Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus: 7A (83–85)
- Iswanty I, C.M.A. Wattimena, L. Pelupessy. (2021). Pengaruh Pemberian Biopestisida Terhadap Jenis Hama yang Menyerang Tanaman Tumpang Sari Sawi Sendok (*Brassica rapa* L.). *MAKILA: Jurnal Penelitian Kehutanan* Volume 15, Nomor 2 (120-129)
- Jalaluddin R. (1990). *Metode Penelitian Komunikasi*. Bandung: Remaja Rosda Karya.
- Januarti, I.B., R. Wijayanti., S. Wahyuningsih, and Z. Nisa. (2019). Potensi Ekstrak Terpurifikasi Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) sebagai Antioksidan dan Antibakteri. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 20(02): 60-68.
- Jaramillo, J., Muchugu, E., Vega, F. E., Davis, A., Borgemeister, C., & Chabi-Olaye, A. (2011). *Some Like It Hot: The Influence and Implications of Climate Change on Coffee Berry Borer (Hypothenemus hampei) and Coffee Production in East Africa*." *PLOS ONE*, 6(9), e24528.
- Kardinan, A. (2000). *Pestisida Nabati, Ramuan dan Aplikasi*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Kartasapoetra. (1987). *Hama Tanaman Pangan dan Perkebunan*. Jakarta: BUMI AKSARA
- Kementerian, P. P. N. (2020). *Pedoman Teknis Penyusunan Rencana Aksi-Edisi II Tujuan Pembangunan Berkelanjutan. Sustainable Development Goals (TPB/SDGs)*. Kementerian PPN.
- Kogan, M. (2020). *Integrated pest management*. In *Landscape and Land Capacity* (pp. 155-160). CRC Press.
- Kuswardani, R.A., dan Maimunah. (2013). *Hama Tanaman Pertanian. Buku Ajar*. Universitas Medan Area.
- Lygistorus sanguineus* (Linnaeus, 1758). (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Tersedia: <https://doi.org/10.15468/39omei> (diakses pada tanggal 29 Mei 2024)

- Maryani, H. dan Lusi, K. (2004). *Tanaman Obat untuk Influenza*. Tangerang: Agromedia Pustaka
- Matsura. (2018). Potensi Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta Indica*) Sebagai Pestisida Alami Terhadap Hama Pengisap Pada Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao*). Katalis. Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia. Vol. 1, No. 2, Desember 2018.
- Muliani S., Nildayanti. (2018). Inventarisasi Hama Dan Penyakit Pada Pertanaman Kopi Organik. *J. Agroplanta*, Vol.7, No. 2.
- Muralidharan, A. R., Lança, C., Biswas, S., Barathi, V. A., Wan Yu Shermaine, L., Seang-Mei, S., ... & Najjar, R. P. (2021). Light and myopia: from epidemiological studies to neurobiological mechanisms. *Therapeutic advances in ophthalmology*, 13, 251584142111059246.
- Mutaali, R., & Purwani, K. I. (2016). Pengaruh Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica*) terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva *Spodoptera litura* F. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 4(2).
- Medeiros, H. R. (2019). The effects of landscape structure and crop management on insect community and associated ecosystem services and disservices within coffee plantation (Doctoral dissertation, Universidade de São Paulo).
- Nasution, S. (2009). *Metode Research (Penelitian Ilmiah)* (8th ed.). Bumi Aksara.
- Nisa, G.K., Wahyunanto, A.N., and Yusuf, H. (2014). Extraction Of Red Betel Leaf (*Piper Crocatum*) *Methods Microwave Assisted Extraction* (MAE). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*. Vol. 2 No. 1.
- Nugroho, L. H., R. Pratiwi, R.H. Soesilohadi, E.R. Subin, S. Wahyuni, Y.S. Hartini, dan I.Q. Lailaty. (2020). *Repellent activity of piper spp. leaves extracts on rice ear bugs (Leptocorisa oratorius Fabricius) and the characters of its volatile compounds*. *Annual Research & Review in Biology*, 35(9):34-45.
- Ode, P. J. (2013). Plant defences and parasitoid chemical ecology. *Chemical ecology of insect parasitoids*, 9-36.
- Pamungkas, O.S. (2016). Bahaya Paparan Pestisida Terhadap Kesehatan Manusia. Semarang: Bioedukasi, Vol. XIV No.1: 27 – 31.
- Parfati N, Windono T. (2016). Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) Kajian Pustaka Aspek Botani, Kandungan Kimia, dan Aktivitas Farmakologi. *Jurnal Online Universitas Surabaya. Media Pharmaceutica Indonesiana*. Vol. 1 No. 2.
- Ngegba, P. M., Cui, G., Khalid, M. Z., & Zhong, G. (2022). Use of botanical pesticides in agriculture as an alternative to synthetic pesticides. *Agriculture*, 12(5), 600.
- Pertanian, P. M. (2014). *Pedoman Teknis Budidaya Kopi yang Baik (Good Agriculture Practices/Gap On Coffee)*. Direktorat Jenderal Perkebunan Nomor, 49.
- Phobaeticus chani* Bragg, 2008. (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Tersedia: <https://doi.org/10.15468/39omei> (diakses pada tanggal 29 Mei 2024)
- Phyllobius glaucus* (Scopoli, 1763). (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Tersedia: <https://doi.org/10.15468/39omei> (diakses pada tanggal 29 Mei 2024)
- Pracaya. (2007). *Hama dan Penyakit Tanaman*. Jakarta: Penebar Swadaya. Jakarta.

- Pracaya. (2008). Hama Dan Penyakit. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Prastowo, B., Karmawati, E., Rubijo, S., Indrawanto, C., & Munarso, S. J. (2010). Budidaya dan pasca panen kopi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor, 70.
- Prasetyo, B. (2008). Metode Penelitian Kuantitatif: Teori dan Aplikasi. Jakarta: RajaGrafindo Persada.
- Presiden Republik Indonesia, Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 111 Tahun 2022 Tentang Pelaksanaan Pencapaian Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (Jakarta, 2022), 2.
- Prastyaningsih R, Juliarti Anna. (2023). Jenis-Jenis Hama Serangga Gaharu (*Aquilaria Mallacensis* Lamk) di Desa Kuapan, Kecamatan Tambang, Kabupaten Kampar, Provinsi RIAU. Jurnal Karya Ilmiah Multidisiplin (JURKIM) Vol. 3, No. 1 Hal. 9-15 E-ISSN : 2808:1374
- Rachmawaty, F.J., M.M. Akhmad., S.H. Pranacipta., Z. Nabila., and A. Muhammad. (2018). Optimasi Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. Jurnal Kedokteran dan Kesehatan, 18(1): 13-19.
- Rosdah Thalib, Rossi Fachrullah Rozi, Triani Adam, Khodijah & Siti Herlinda. (2014). Populasi Dan Serangan Kutu Putih Pepaya *Paracoccus Marginatus* (Hemiptera: Pseudococcidae) Pada Tanaman Pepaya Di Daerah Dataran Rendah. Sumatera Selatan. Vol. 14, No. 2: 136 – 141, September 2014
- Sa'diyah, N.A., Purwani, K.I., dan Wijayawati, L. (2013). Pengaruh Ekstrak Daun Bintaro (*Cerbera odollam*) terhadap Perkembangan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). Jurnal Sains dan Seni Pomits. 2(2): E-111.
- Saraswati, F., A.S. Herdiannanta, dan R.C.H. Soesilohadi. (2021). *Efficacy of red betel leaf's (Piper crocatum) chloroform extract as repellent against rice bugs Leptocorisa acuta Thunberg*, (Hemiptera: Alydidae). IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 715, p. 012027.
- Sampurno. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Halaman 5. Jakarta: Departemen Kesehatan.
- Siamtuti.W. S., Aftiaran.i R., Wardhan. Z. K., Alfianto. N., Hartoko I.V. (2017). Potensi Daun Sirih (*Piper betle*, L) Dalam Pembuatan Insektisida Nabati yang Ramah Lingkungan. Prociding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek II. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Siska Lesiana Adhi, Mochamad Hadi dan Udi Tarwotjo. (2017). Keanekaragaman dan Kelimpahan Semut sebagai Predator Hama Tanaman Padi di Lahan Sawah Organik dan Anorganik Kecamatan Karanganom Kabupaten Klaten. Bioma, Desember 2017. Vol. 19, No. 2, Hal. 125-135
- Setiawan, B., I. Zarqya, S. Putro, dan F. Khasanah. (2019). *The effect of red betel leaf's essential oil (Piper crocatum Ruiz & Pav.) against third instar Aedes aegypti Larvae*. Pakistan Journal of Medical and Health Science, 13(4):162-164.
- Sri Nadiawati, Adrinal, Siska Efendi. (2023). Perbandingan Tingkat Kerusakan Buah Kopi Oleh Hama Penggerek (*Hypothenemus Hampei* Ferr.) Pada Perkebunan Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.) Dengan Ketinggian Berbeda. Vol. 8 No. 1, Mei 2023, pp. 47.-58

- Sugiyono. (2009). Memahami Penelitian Kualitatif. Alfabeta.
- Sugiyono. (2010). Memahami Penelitian Kualitatif. Alfabeta.
- Sugiyono. (2017). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta.
- Susniahti, N., & Susanto, S. (2005). Pengaruh umur telur iradiasi *Corecya cephalonica* (Stainton) terhadap perkembangan parasitoid *Trichogramma japonicum* (Ash). *Pertanian*, 16, 181-187.
- Syakir, M. (2011). Status penelitian pestisida nabati pusat penelitian dan pengembangan tanaman perkebunan. *Semnas Pestisida Nabati IV IV*, 22, 10-12.
- Tan KH, Nishida R. (2012). *Methyl eugenol: its occurrence, distribution, and role in nature, especially in relation to insect behavior and pollination. Journal of Insect Science* 12: 1-74.
- Umami, Z. (2019). Formulasi Dan Evaluasi Sabun Cair Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum* Riuz & Pav.) Serta Uji Aktivitas Sebagai Antiseptik Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* (Doctoral dissertation, Institut Kesehatan Helvetia).
- United Nations Environment Programme. (2021). Food Waste Index Report 2021. In Unep
- Utami, S. (2010). Aktivitas Insektisida Bintaro (*Cerbera odollam* Gaertn) Terhadap Hama *Eurema* spp. Pada Skala Laboratorium. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 7(4): 213.
- Widodo A, Riandi, Sriyati S, Purwianingsih W, Diana R, Rini S, Puti S. (2023). Pengembangan nilai-nilai keberlanjutan melalui pelajaran sains. Penerbit Universitas Pendidikan Indonesia Press
- WoRMS (2024). *Anisolabis maritima* (Bonelli, 1832). Tersedia: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=118143> (diakses pada tanggal 29 Mei 2024)
- Xylosandrus compactus* Wood & Bright, 1992. (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Tersedia: <https://doi.org/10.15468/39omei> (diakses pada tanggal 29 Mei 2024)
- Yulius Bambang, Farah Diba, Sofwan Anwari. (2019). Identifikasi Serangga Dan Penyakit Di Areal Persemaian Pt. Sari Bumi Kusuma Di Kecamatan Bukit Raya Kabupaten Katingan Kalimantan Tengah. *Jurnal Hutan Lestari* (2019). Vol. 7 (3) : 1478 – 1485