

REFERENCES

- [BPS] Badan Pusat Statistik Daerah Istimewa Yogyakarta. 2024. Luas Tanaman Kakao di DIY 2023. Yogyakarta: BPS DIY. di akses pada tanggal 24 Mei 2025.
- Abrol DB. 2013. *Integrated Pest Management: Current Concepts and Ecological Process*. Academic Press.
- AGBSC. 2015. Coffe Insect Pest accessed at 23 January 2026 at <https://agbsc.blogspot.com/2011/06/coffee-insect-pests-pictures.html>.
- Agrokompleks Mandiri. 2019. Penggunaan Lampu Perangkap untuk Pengendalian Serangga Pest diakses pada 27 Mei 2025. Pada <https://agrokomplekskita.com/penggunaan-lampu-perangkap-untuk-pengendalian-serangga-Pest/>.
- Ajcamn. 2025. Clubiona Accessed at 24 January 2025 https://en.wikipedia.org/wiki/Clubiona_comta#/media/File:Clubiona_comta_female_March_2025.jpg.
- Alencar, Jeronimo and Gil-Santana, Hélcio. (2015). Taxonomical and biological notes on *Sabethes (Peytonulus) fabricii* Lane & Cerqueira (Diptera: Culicidae). *Brazilian Journal of Biology*. 75. 192-195. 10.1590/1519-6984.09614.
- Ali, S. A. I., S. A. Mohamed, M. E. E. Mahmoud., S. A. I. Sabiel, S. Ali, and A. Ali. 2014. Monitoring of Tephritidae of Pod Trees and Their Level of Infestation.
- Antani, K. dan A. Burgeson 2011. "*Blattella germanica*" (Online), Animal Diversity Web. Diakses 1 Januari 2026 di https://animaldiversity.org/accounts/Blattella_germanica/
- Ariska, D., S. Umar, N. Nukmal, and M. Kanedi. 2019. Karakteristik Habitus Dan Lingkungan Pohon Sarang Semut Rangrang (*Oecophylla Smaragdina*) di Bandar Lampung. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen Dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH)* 5(2): 31–35.
- Baker, J. 2020. Kutu daun rumah kaca accessed at 5 Januari 2025 at <https://content.ces.ncsu.edu/greenhouse-thrips>.
- Basna, M., R. Koneri, dan A. Papu. 2017. Distribusi dan diversitas serangga tanah di Taman Hutan Raya Gunung Tumpa Sulawesi Utara. *Jurnal MIPA* 6(1): 36-42.

- Bauernfeind, R., K. Schneeberg, and R. G. Beutel. 2015. The larval head of *Exechia* (Mycetophilidae) and *Bibio* (Bibionidae) (Diptera). *Arthropod Structure and Development* Vol. 44: 326-345.
- Becker, L. 1882. *Tmarus piger* M. accessed at 15 January 2026 at <https://www.biomes.be/product/tmarus-piger-m>.
- Berim, M. N., and S. G Udalov. 2003. *Acanthoscelides obtectus* Say - Kumbang Kacang. Accessed at 14 Januari 2026 at https://agroAtlas.ru/en/content/pests/Acanthoscelides_obtectus/index.html
- Bienwonski. A. O. 2010. The Larval Morphology and Systematics of the Leaf-Beetles *Altica deserticola* and *Altica engstroemi* (Coleoptera, Chrysomelidae). *Entomological Review* 90(6): 741-746.
- Bisby F.A., Y.R. Roskov, T.M. Orrell, D., Nicolson, L. E. Paglinawan, Bailly N., Kirk P.M., Bourgoin T., Baillargeon G., Ouvrard D. 2011. "Species 2000 & ITIS Catalogue of Life: 2011 Annual Checklist.". Species 2000: Reading, UK. Accessed pada 24 September 2012
- Blagoev, G. 2019. *Castianeira* accessed at 23 January 2026 at https://en.wikipedia.org/wiki/Castianeira_trilineata#/media/File:Castianeira_trilineata_m.jpg.
- Bolton, B., and B. L. Fisher. 2012. *Taxonomy of the cerapachyine ant genera Simopone Forel, Vicinopone gen. n. and Tanipone gen. n. (Hymenoptera: Formicid.* ZOOTAXA. New Zealand. 101 hlm.
- Brenner, 2002. *Medical and Veterinary Entomology* chapter 2. University of Florida. Florida.
- Brompton and Kent. 2010. *Clubiona* sp. Betina. Accessed at 14 Januari 2026 at <https://srs.britishtspiders.org.uk/portal.php/p/Picture/s/Clubiona+sp.+Female>
- Broun. 1893. Manual of the New Zealand Coleoptera. Wellington, Selandia Baru: George Didsbury Vol. 3 : 1112– 1113.
- Buncher, P. 2015. Two new species of *Agonopterix* (Depressariidae, Lepidoptera) from Europe. *ZOOTAXA* Number 1: 101-114.
- California Academy of Sciences. 2010 some rights reserved accessed at 15 Januari 2025 at http://www.antweb.org/images/casent0198942/casent0198942_p_1_high.jpg
- Cann, A. J. 2024. *Hydroporus tessellatus* accessed at 1 Januari 2026 at <https://www.naturespot.org/species/hydroporus-tessellatus>.

- Capinera, J. L. 2024. Golden Tortoise Beetle, *Charidotella* (= *Metriona*) *bicolor* (Fabricius) (Insecta: Coleoptera: Chrysomelidae accessed at 26 Des. 25 At <https://edis.ifas.ufl.edu/publication/IN140#:~:text=The%20adult%20beetles%20are%20distinctive,in%2014%20to%2021%20days>.
- Carlton, C. 2019. Crane Flies (Diptera: Tipulidae), *Tipula* spp. Accessed at 5 Januari 2026 at <https://www.lsuagcenter.com/articles/page1553876158100>.
- Cassone, B. J., B. G. Pilling, A. B. Benjumea, and C. M. R. LeMione. 2024. Identifaction of Nectar Sources Foraged by Female Mosquitoes in Canada. *Journal of Insect Science* 24(2) : 1-7.
- Chaidir, D. M., R. Fitriani, and A. Hardian. 2023. Identifikasi dan Analisis Keanekaragaman Insekta di Gunung Galunggung Tasikmalaya. *Biota* 8(1): 81-90.
- Cheins, 2023. Biodiversity 4 All (Castenira) Accessed at <https://www.biodiversity4all.org/projects/spiders-of-minnesota/journal/82554-castianeira> at 29 December 2025.
- Chen, C., J. A. Harvey, A. Biere, and R. Gols. 2019. Hujan deras memengaruhi kelangsungan hidup dan perkembangan serangga herbivora: momok perubahan iklim. *Ecologi* 100(11): 1-11.
- David, O. 2019. Margined Soldier Beetls. Accessed at 26 Des. 25 at <https://entomology.ces.ncsu.edu/biological-control-information-center/beneficial-predators/margined-soldier-beetle/>.
- Dinas Pertanian. 2019. Penggunaan Perangkap Likat Kuning Pada Budidaya Tanaman Bawang Merah. Diakses pada 27 Mei 2025. Pada <https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/berita/penggunaan-perangkap-likat-kuning-pada-budidaya-tanaman-bawang-merah-85>
- Dinas Pertanian Ketahanan Pangan. 2020. Mengenal Pest Penghisap Buah Kakao. Diakses pada 26 Mei 2025 pada <https://distanpangan.baliprov.go.id/mengenal-Pest-penghisap-buah-kakao-helopelthis-sp/>.
- Diniyati, F., D. Dahelmi, and H. Herwina. 2018. Laba-Laba Famili Araneidae pada Kawasan Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat. *Jurnal Biologi UNAND*. 6, 1 (Mar. 2018), 15–22.
- Direktorat Perlindungan Perkebunan. 2002. *Musuh Alami, Pest and Penyakit Tanaman Kakao* Edisi 2. Direktorat Jenderal Bina Produksi Perkebunan Departemen Pertanian. Jakarta.

- Diterlizzi. 2004. Species *Lomographa vestaliata* - White Spring Moth - Hodges#6667 accessed at <https://bugguide.net/node/view/4991> at 2 Januari 26.
- Djaya, L., J. O. Anastasya, and M. S. Sianipar. 2022. Keragaman Predator dan Parasitoid Serangga Hama Tanaman Ciplukan (*Physalis peruviana* L.) Fase Generatif di Desa Kadakajaya, Kecamatan Tanjungsari, Kabupaten Sumedang. *Jurnal Agrikultura* 33(2): 115-125.
- Estrada, A. E., E. M. Martin, J. L. Williams. 2023. Iridescent Paddle Mosquito *Sabethes cyaneus* (Fabricius, 1805) (Insecta: Diptera: Culicidae: Culicinae) accessed at <https://edis.ifas.ufl.edu/publication/IN1398> at 29 Des. 25.
- Falk, S. 2022. *Eristalis intricaria* (Furry Dronefly). Accessed at 15 Januari 2026 at <https://www.flickr.com/photos/63075200@N07/albums/72157629406668962/>.
- FAO, 2025. Belalang di Kaukasus dan Asia Tengah. Accessed at 23 December 2025. At <https://www.fao.org/locusts-cca/bioecology/asian-migratory-locust-lmi/es>
- Farhanandi, B. W. and N. K. Indah. 2022. Karakteristik Morfologi dan Anatomi Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) yang Tumbuh pada Ketinggian Berbeda. *Lentera Bio* 11(2): 310-325.
- Ferrick, A. 2002. "*Pholcus phalangioides*" (Online), Animal Diversity Web. Accessed at 3 Januari 2026 at https://animaldiversity.org/accounts/Pholcus_phalangioides/.
- Fidler, W. 2018. Jamaican Field cricket, accessed at 23 January 2026 at <https://www.inaturalist.org/photos/26643839>.
- Gok, A., M. Faruk, and Gurbuz. 2002. *Longitarsus stragulatus* (Foudras, 1860), (Coleoptera: Chrysomelidae, Alticinae) A New Record of Flea Beetles for the Fauna of Turkey. *Turk J Zool* 26:293-294.
- Graham, G. 2015. *Exechia spinuligera*, Trawscoed, North Wales Accessed at 15 Jan. 26, at 2.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=50043843>.
- Greeners.co. 2018. Belalang Sembah, Menginspirasi Kung Fu. Accessed at 27 Mei 2025 at <https://www.greeners.co/flora-fauna/belalang-sembah-menginspirasi-kung-fu/>.
- Grichanov, I. Ya. and Ovsyannikova, E.I. 2005. Area of distribution and damage of *Zeuzera pyrina* L. Accessed at https://agroAtlas.ru/en/content/pests/Zeuzera_pyrina/map/index.html at 29 Des. 25.

- Haneda, N. M., C. Kusmana, and B. K. Ramadhan. 2023. Keanekaragaman Jenis Arthropoda Tajuk di Hutan Mangrove Ciletuh, Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal Silvikultur Tropika* 14(2): 156-167.
- Hao, B. T. M. 2013. Rice Leaf Folder accessed at <https://plantwiseplusknowledgebank.org/doi/full/10.1079/pwkb.20157800705> at 29 Dec. 25.
- Hariyati, T., M. U. Putra, and J. Febrianti. 2024. Identification of Pests and Diseases of Cocoa Plant (*Theobroma Cacao* L) and the Level of Attacks in Metun Village. *Journal of Agriculture* 4(2): 146-157.
- Hasibuan, S. 2020. Pengendalian terpadu Pest pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L) dengan menggunakan perangkap fluoresen and berbagai perangkap warna. Sinergi Hasil Penelitian Dalam Menghasilkan Inovasi di Era Revolusi 4.0. Asahan University Multidisciplinary National Seminar Proceedings. 19
- Hava, J. 2024. A new *Litargus* species (Coleoptera: Mycetophagidae) from Sumatra Island and Pahan. *Foila* 32(1): 11-13.
- Hawa, S., Z. Syarifah, L. A. Azzahra, H. M. Aulia, and H. Isfaeni. 2025. Identifikasi Serangga Semak di Sekitar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. *Panthera: Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains dan Terapan* 5(1): 1-15.
- Hidayati, Q., E. Sorongan, A. W. Aditya, Zulkarnain, and A. Mustaqim. 2024. Teknologi *Light Trap* Deteksi Pest Menggunakan Panel Surya. *Jurnal POLTEKBA* Vol. 6: 1-6.
- Hobart, N. 2011. *Chauliognathus lugubris* (Plague Soldier Beetle) accessed 23 Jan. 26 at <https://tasmanianinsectfieldguide.com/hexapoda/insectsoftasmaniacoleoptera/insectsoftasmaniacoleoptera-suborder-polyphaga/superfamily-elateroidea/family-cantharidae-soldier-beetles/genus-chauliognathus/chauliognathus-lugubris/>.
- Holzenthal, Ralph and Blahnik, 2007. Order Trichoptera Kirby, 1813 (Insecta), Caddisflies. *Zootaxa*. 1668. 639-698. 10.5281/zenodo.180152.
- Ian, C. 2020. *Oxybelus lusitanicus* spec. nov., a New Crabronid Wasp Species From Portugal. *ZOOTAXA* No. 2: (292-296).
- Ibrahim E. 2020. The diversity of arthropods in lowplant agro-ecosystems with ecological engineering in tidal swamps of banjar, South Kalimantan. In: Herlinda S *et al.* (Eds.), Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-8 Tahun 2020, Palembang 20 Oktober 2020. pp. 261-268. Palembang: Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI).

- Ilato, J., M. F. Dien, and C. S. Rante. 2012. Jenis dan Populasi Serangga Hama pada Beras di Gudang Tradisional Dan Modern Di Provinsi Gorontalo. *Eugenia* 18(2): 102-109.
- Indahwati, R., B. Herdrarto, and M. Izzati. 2013. Perbedaan Kualitas Lahan Apel Sistem Pertanian Intensif dengan Sistem Pertanian Ramah Lingkungan (Studi Kasus Di Kelompok Tani Makmur Abadi Desa Tulungrejo Kecamatan Bumiaji Kota Batu). *BIOMA* 15(2): 90-97
- Insects Limited. 2025. Serangga Bulan Ini: Kumbang Karpas Hitam (*Attagenus unicolor*) accessed at <https://www.insectslimited.com/blog/insect-of-the-month-black-carpet-beetle> at 1 Januari 2026.
- Iswara, D., L. Afifah, S. Abadi, D. P. Prabowo, B. Irfan, and A. B. Widiawan. 2022. Kelimpahan Serangga pada Berbagai Perangkap dengan Beberapa Teknik Pengendalian Berbeda pada Pertanaman Jagung Pioneer 36. *Jurnal Agroplasma* 9(2): 213-224.
- J. Krebs. 1989. *Ecological Methodology*. Harper & Row Publishers. New York.
- Jackson, G. 1992. Pacific Pests, Pathogens & Weeds. Diakses pada 12 September 2025 pada https://apps.lucidcentral.org/pppw_v10/text/web_full/entities/cocoa_mirids_274.htm.
- Jacobs. 2025. *Gryllus migratoria* accessed at 1 Januari 2026 at <https://i5k.nal.usda.gov/organism/836515>.
- Jaiswara, R., L. Desutter, and M. Jain. 2021. Taxonomic revision of *Teleogryllus mitratus* (Burmeister, 1838) and *T. occipitalis* (Serville, 1838) in India, with the description of *Teleogryllus rohinae* Jaiswara & Jain sp. nov. and a key for *Teleogryllus* species from India (Orthoptera: Gryllidae). *ZOOTAXA* Col 5016(1): 81-106.
- Jaya, A. S. and Widayat. 2018. Pengaruh Umpan Terhadap Keefektifan Pitfall Trap untuk Mendukung Praktikum Ekologi Hewan di Laboratorium Ekologi FMIPA Unsyiah. *Jurnal Bioleuser* 2(3): 72-77.
- John, and Balaban. 2004. Species *Misumena vatia* - Goldenrod Crab Spider Accessed at 2 Januari 2025 at <https://bugguide.nsb.gov/node/view/6751>.
- Jukardi, A. 2025. Lebah Kelulut: 'Si Kecil Penghasil Propolis yang Kaya Manfaat'. Accessed at 14 Januari at <https://beritasumedang.com/lebah-kelulut-si-kecil-penghasil-propolis-yang-kaya-manfaat/>
- Karim, H. A., F. Deppara, and J. L. Hikmahwati. 2013. Morphological Study of the Coffee Berry Borer (CBB) Genera in Robusta and Arabica and the Damage Caused. *Agro Sains* 27(2); 59-65.

- Karmawati, E. 2010. Pengendalian Pest *Helopeltis* spp. Pada Jambu Mete Berdasarkan Ekologi Strategi dan Implementasi. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 3(2), 102–119.
- Karo-Karo, C., Y. Pangestiningih, and Lisnawita. 2014. Pengaruh Bentuk dan Ketinggian Perangkap Sticky Trap Kuning Terhadap Lalat Buah (*Bactrocera* spp.) (Diptera: Tephritidae) pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* mill.) di Dataran Rendah. *Jurna Agroekoteknologi* 3(1): 32-44.
- Keanuwihanaulah, J. I., N. A. Damayanti, and R. K. Anwar. 2021. Identifikasi dan penyimpanan Koleksi Museum Zoologi Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati (SITH) Institut Teknologi Bandung Jatinangor. *Journal of Library and Information Science* 1(1): 99-120.
- Keytimu, V., J. Jeksen, and H. Beja. 2023. Pest dan Penyakit pada Tanaman Kakao. *Jurnal Informasi Pengabdian Masyarakat* 1(4): 60-67.
- Kozyrev, A. 2022. *Attagenus smirnovi*, the brown carpet beetle, is a beetle from the family Dermestidae. Dorsal view of isolated skin beetle on white background. Accessed at 15 January 2026 at <https://www.shutterstock.com/id/image-photo/attagenus-smirnovi-brown-carpet-beetle-family-2106869780>.
- Lan, R. 2013. Lalat Buah Foto Stok. Accessed at 15 Januari at 2026 at <https://www.istockphoto.com/id/foto/lalat-buah-gm185711293-28084542>
- Larasati, A., P. Hidayat, and D. Buchori. 2016. Kunci identifikasi lalat buah (Diptera: Tephritidae) di Kabupaten Bogor dan sekitarnya. *Jurnal Entomologi Indonesia* 13(1): 49-61.
- Laurel, R. D. Cave, and L. A. Taylor. 2025. *Striped Lynx Spider Oxyopes salticus* (Hentz 1845) (Arachnida: Araneae: Oxyopidae). IFAS Extension. Florida.
- Lawalata, J. J. And K. Anam. 2020. Pengamatan Jenis Predator Pest Tanaman Padi Di Kampung Karya Bumi Distrik Waibu Kabupaten Jayapura. *Median* 12(1): 13-20.
- Lawalata, J. J., D. M. D. Tutey, H. Masbaitubun, M. I. A. Linggi, and P. A. Merahabia. 2024. Kerusakan Pest Penghisap Buah Kakao (*Helopeltis* spp) pada Tanaman Kakao di Kampung Serehandyahim Distrik Sentani. *JUPITER STA* 3(1): 31-34.
- Lea, V. C., Triwidodo, H., and Supramana, S. 2022. Pest dan Penyakit Penting Tanaman Kakao di Kabupaten Nagekeo, Provinsi Ntt. *Jurnal Agrotek Tropika* 10(4), 509. <https://doi.org/10.23960/Jat.V10i4.5860>

- Lee, D. H., and S. W. Jung. 2023. *Hydroporus uenoi* (Coleoptera: Dytiscidae: Hydroporinae) New to Korea, with Mitochondrial DNA Sequence. *ASED* 39(2): 118-122.
- Lema, Y. N. P., J. Almet, D. A. Wuri. 2021. GAMBARAN SIKLUS HIDUP NYAMUK *Aedes* sp. DI KOTA KUPANG. *Jurnal Veteriner Nusantara* 4(1): 1-13.
- Lestari, P. and Purnomo. 2018. Intensitas Serangan Pest Penggerek Batang Kakao di Perkebunan Rakyat Cipadang, Gedongtataan, Pesawaran. *Jurnal Agro Industri Perkebunan* 6(1):1-8.
- Ludwig, J.A. and J. F. Reynolds. 1988. *Statistical Ecology: A Primer on Methods and Computing*. Wiley-Interscience Pub. New York.
- Maddison, and Wayne P. .2009. New cocalodine jumping spiders from Papua New Guinea (Araneae: Salticidae: Cocalodinae). *Zootaxa* 2021: 1-22, DOI: 10.5281/zenodo.186069.
- Magnacca, K. N. 2020. *Review of Sierola Cameron (Hymenoptera: Bethyilidae) of the Hawaiian Islands. Part I: O'ah.* Bishop Museum Pres. Hawaii. 257 hlm.
- Malina, V. C., Junardi, and Kustiati. 2018. Spesies Kumbang Kotoran (Coleoptera: Scarabaeidae) di Taman Nasional Gunung Palung Kalimantan Barat. *Prontobiont* 7(2): 47-54.
- Manjunatha, Madhusudan. 2020. *Ant mimicry: An adventure for life*. 1. 91-93.
- Manson, A. 2021. Thrips Pietermaritzburg, accessed at 15 Jan. 26 at https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Thrips_Pietermaritzburg_2021_01_17.jpg
- Manwan, S. W., M. S. Lestari, adnan, and A. Kasim. 2022. Survei SebaranandTingkat Serangan Penggerek Buah Kakaoand Busuk Buah Kakao Di Kabupaten Jayapura. Dalam: Manwan, S. W., M. S. Lestari, adnan,andA. Kasim (Eds). *Proceedings: Transformasi Pertanian Digital dalam Mendukung Ketahanan PanganandMasa Depan yang Berkelanjutan: 19 Oktober 2022*, Politeknik Negeri Jember: Agropross. Hlm. 366-374.
- Margarethe. 2008. Bug Guide accessed at 15 January 2026 at <https://www.bugguide.net/node/view/221327>.
- Matalin, A. V., j. Wisner, and P. V. Udovichenko. 2010. A new species of *Therates* Latreille, 1817 from Southern Vietnam (Coleoptera: Cicindelidae). *Entomol Oigische* 122(5); 201-202.
- Melina, Susi, Martono, Edhi, and Trisyono. 2016. Confirmation that *Helopeltis* species attacking cacao in Yogyakarta is *Helopeltis bradyi* Waterhouse, not

- Helopeltis antonii* Signoret (Heteroptera: Miridae). *Indonesian Journal of Entomology* Vol. 13. 9-20.
- Minifie, B.W. 1999. *Chocolate, Cocoa, and Confectionery: Science and Technology 3rd Edition*. Van Nostrand Reinhold. New York.
- Minoshima, Y, and M. Hayashi. 2011. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*. National Museum. Prague.
- Mitalom.com. 2016. Pest Kutu Putih pada Tanaman Kakao. accessed at 26 Mei 2025 pada <https://mitalom.com/mengenal-Pest-kutu-putih-pada-tanaman-kakao/>.
- Morgan, C. E. 2009. *Revision of the Ant Genus Crematogaster (Hymenoptera: Formicidae) in North America*. Biological Sciences University of Texas. Texas.
- Morshed, M. N., M. A. A. Mamun, S. A. I. Nihad, M. M. Rahman, N. Sultana, M. M. Rahman. 2023. Pengaruh variabel cuaca terhadap kelimpahan serangga padi musiman di wilayah pesisir tenggara Bangladesh. *Agricultural and Food Research* Vol. 11: 1-11.
- Muhlison, W., T. W. Saputra, Yoga, and Y. A. Pamungkas. 2024. Population and Intensity of Damage to Mosquito Bugs (*Helopeltis* spp.) in several Crystal Guava (*Psidium guajava* L.) Cultivation Techniques, Panti District, Jember Regency. *Jurnal Online Pertanian Tropik* 10(3): 28-35.
- Nicholls, D. 2025. Nature Spot *Anacaena limbata* at 2 Januari 2026 accessed at <https://www.naturespot.org/species/Anacaena-limbata> .
- Nugroho, A. A., N. H. S. Sabilla, D. Setyaningrum, F. P. Prastin, and T. R. Dani. 2020. Studi Pola Interaksi Perilaku Jangkrik (*Gryllus bimaculatus*) Jantan dan Betina. *Jurnal Biologi dan Pembelajaran* 7(1): 41-47.
- Nunes, João, B. Peter, and M. Corley. 2024. *Agonopterix cachritis* (Staudinger, 1859) (Lepidoptera, Depressariidae) new to Portugal, rediscovery of a lost species. 34. 106-110.
- Otway, S. J., A. Hector, and J. H. Lawton. 2005. Resource dilution effects on specialist insect herbivores in a grassland biodiversity experiment. *Jurnal of Animal Ecology* 74: 234-240.
- Perveen, F. K. 2018, *Drosophila melanogaster - Model for Recent Advances in Genetics and Therapeutics*. Metrics. London.
- Poole, A. 2024. Nature Spot *Hydropsyche contubernalis* at 15 Jan. 26 at <https://www.naturespot.org/species/hydropsyche-contubernalis>.

- Posada, F., Francisco, and Viridiana. 2011. Sexual Dimorphism of Pupae and Adults of the Cocoa Pod Borer, *Conopomorpha cramerella*. *Journal of insect science (Online)* 11(5): 1-11.
- Pratama, P., C. Mulyani, and B. R. Juanda. 2021. Intensitas Serangan Hama Penggerek Buah Kakao (*Conopomorpha cramerella* Snell) dan Kehilangan Hasil Kakao (*Theobroma cacao*) DI Kecamatan Peunaron. *Jurnal Penelitian* 8(2): 29-38.
- Preti, M., F. Verheggen, S. Angeli. 2020. Insect Pest Monitoring Withcamera-Equipped Traps: Strengths and limitations. *Journal of PestScience* No.94: 203-217.
- Priawandiputra, W.andA.D. Permana. 2015. Efektifitas Empat Perangkap Serangga dengan Tiga Jenis Atraktan di Perkebunan Pala (*Myristica fragrans* Houutt). *Jurnal Sumberdaya Hayati November* 1(2): 54-59.
- Prommi, T. O. 2016. Descriptions of larvae of four species of Hydropsyche (Hydropsychidae: Trichoptera) from Thailand. *ZOOTAXA* 4158(4): 577-591.
- Putra, D. P., T. Wulandari. A. N. Sakinah, and R. Suhanda. 2024. Morphological Study of Cocopet *Euborellia arcanum* (Order: Dermaptera) in the Muhammad Sabki UrbanForest Area, Jambi City. *Organism* 4(2): 117 - 126
- Putri, Y. P. 2018. Taksonomi Lalat di Pasar Induk Jakabaring Kota Palembang. *Sainmatika* 15(2): 105-111.
- Quinn, M.A. 2015. BugGuide Longitarsus. Accesed at 14 Januari 2026 at <https://bugguide.net/node/view/1159570>
- Quinteiro, F., A. Calor, and C. G. Froehlich. 2011. A new species of *Phylloicus Müller*, 1880 (Trichoptera: Calamoceratidae), from Southeastern Brazil, Including Descriptions of Larval and Pupal Stages. *Zootaxa* No.2748: 38-46.
- Ranny, H. Herwina, and Dahelmi. 2015. Inventarisasi Semut yang Ditemukan pada Perkebunan Buah Naga Lubuk Minturun, Kota Padang dan Ketaping, Kabupaten Padang Pariaman, Sumatera Barat. *Jurnal Biologi* 4(1): 57-64.
- Rezza, F. 2024. Specimen Altica. Accesed at 14 Januari 2026 at https://www.shutterstock.com/id/image-photo/altica-large-genus-flea-beetles-subfamily-2541813263?dd_referrer=android&app%3A%2F%2Fcom.google.android.googlequicksearchbox%2F
- Riono, Y. 2020. Pertumbuhan Bibit Kakao (*Teobroma cacao* L) dengan Berbagai Pemberian Dosis Serbuk Gergaji pada Varietas (Bundo-F1) Di Tanah Gambut. *Jurnal Selodang Mayang* 6(3): 163-171.

- Robika, H. H., Z. Z. Masese, and M. Sataral. 2020. Pengendalian Hayati Pest Penggerek Buah Kakao (*Conopomorpha cramerella*) Menggunakan Semut Hitam (*Dolichoderus thoracicus*). *Celebes Agricultural* 1(1): 1-6.
- Robin, F. 1923. Sub family Lamiinae. Accessed at 23 Januari 2026 at <http://bezbycids.com/byciddb/wdetails.asp?id=32254&w=o>.
- Rodríguez, D., G. I. Hubner, L. K. Antunes, and L. E. C. Nava. 2013. *Herpetogramma bipunctalis* (Lepidoptera: Crambidae) biology and techniques for rearing on leaves of the blackberry (*Rubus* spp., Rosaceae). *J. Biol* 73(1): 179-184.
- Ruddoch, P. 2015. Nature Spot Wild Life and Wild places *Eristalis tenax* accessed at <https://www.naturespot.org/species/common-drone-fly> at 5 January 2026.
- Saaristo, M. Marusik, and Yuri. 2009. A New Genus and Species of Oonopid Spider (Araneae, Oonopidae) from Ukraine. *ZooKeys* No. 24.
- Safitri, D, Y, Indrayanto, and A. M. Hariri. 2017. Tingkat Serangan Pest Pada Tanaman Jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq.) di Desa Negara Ratu II Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Sylva Lestari*. 5(3): (77-86).
- Salbiah, Y. Hidayat, and Sudarjat. 2022. *Araecerus fasciculatus* (De Geer) (Coleoptera: Anthribidae): Biologi dan Kerusakannya pada Singkong Kering (*Manihot esculenta* Crantz). *Jurnal Agrikultura* 33(2): 225-235.
- Samiun, C. F. and I. Manulak. 2021. Keanekaragaman Arthropoda pada lahan pertanian kacang di Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Biologi UDAYANA* 25(1): 28-38.
- Samsudin. 2014. *Bunga Rampai Inovasi Teknologi Industri Kakao*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta. 250 hlm.
- Saranga, A. P. dan V. S. Dewi. 2014. *Hama Dan Penyakit Tanaman Pangan Serta Pengelolaannya*. Dua Satu Press. Makassar. Indonesia.
- Sarfo, J. O., T. P. Debrah, N. I. G., and P. Obeng. 2022. Types of Sampling Methods in Human Research: Why, When and How. *EuropeanResearcher* 13(2): 55-63.
- Sartiarni, D. Magdalena, and A. Nurmansyah. 2011. *Thrips parvispinus* Karny (Thysanoptera: Thripidae) pada Tanaman Cabai: Perbedaan Karakter Morfologi pada Tiga Ketinggian Tempat. *J. Entomol Indon* 8(2): 85-95.

- Setiawan, J. and F. Maulana. 2019. Keanekaragaman Jenis Arthropoda Permukaan Tanah di Desa Banua Rantau Kecamatan Banua Lawas. *Jurnal Pendidikan Hayati* 5(1): 39 – 45.
- Sheresta, S. 2019. Dampak Perubahan Iklim Terhadap Hama Serangga Pertanian. *Acta Sci. Agricultural* 3: 74-80.
- Siregar, A. S., D. Bakti, and F. Zahra. 2014. Keanekaragaman Jenis Serangga di Berbagai Tipe Lahan Sawah. *Jurnal Online Agroteknologi* 2(4): 1640-1647.
- Sondhi, S., R. P Singh, G. Iyer, J. D'silva dan K. Kunte. 2026. Yayasan Kupu-kupu India. Accessed at 14 Januari at <https://www.mothsofindia.org>
- Soraya, M., Marheni, and Hasanuddin. 2019. Efektifitas Penggunaan Berbagai Perangkat dengan Ketinggian Perangkat yang Berbeda terhadap Lalat Buah (Diptera:Tephritidae) pada Tanaman Jeruk. *Jurnal Agroekologi* 7(2): 448-454.
- Sturm. 1807. UK Bettle Recording Accessed at 29 December 2025 at <https://coleoptera.org.uk/species/oomorphus-concolor>.
- Subhan, A. 2024. Penggulung Daun Padi (*Cnaphalocrocis medinalis*). Accessed at 14 Januari 2026 at <https://ino.ahlihama.com/articles/penggulung-daun-padi-cnaphalocrocis-medinalis>
- Sulistiyorini, E., A. Laila, and A. Z. Jiedny. 2023. Identifikasi Arthropoda Tanah pada Lahan Tanaman Daun Bawang. *Jurnal Ilmu Tanaman Lingkungan* 25(1): 1-6.
- Sulistiyowati., E. 2003. Pengaruh Serangan Hama Penggerek Buah kakao (PBK) Terhadap Mutu Biji Kakao. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao* 15: 29-36.
- Sultana, R., S. Sanam, S. Kumar, S. Muhammad, and F. Soomro. 2021. Tinjauan mengenai *Gryllidae* (Grylloidea) dengan Deskripsi Satu Spesies Baru dan Empat Catatan Distribusi Baru dari Provinsi Sindh, Pakistan. *Zookeys* Vol. 1078: 1-33.
- Susanti, E., E. Surmaini, and W. Estiningtyas. 2020. Parameter Iklim sebagai Indikator Peringatan Dini Serangan Hama Penyakit Tanaman. *Jurnal Sumber Daya Lahan* 12(1): 59-70.
- Syafriansyah, M. G., T. R. Setyawati, and A. H. Yanti. 2016. Karakter Morfologi Laba-laba yang Ditemukan di Area Hutan Bukit Tanjung Datok Kabupaten Sambas. *Protobiont* 5(3): 19-27.
- Taib, M. 2012. Ekologi Semut Api (*Solenopsis invicta*). *Jurnal Saintek* 6(6): 1-10.

- Tang, G., and S. Q. Li. 2009. The crab spiders of the Genus *Tmarus* from Xishuangbanna, Yunnan, China (Araneae: Thomisidae). *Zootaxa* Vol. 2223: 48-68.
- TNAU. 2015. Perlindungan Tanaman : Kopi. Accessed at 14 Januari 2026 at https://agritech.tnau.ac.in/crop_protection/coffeepest/coffee_11.html
- TNAU. 2025. Expert System for Paddy accessed at 1 January 2026 http://www.agritech.tnau.ac.in/expert_system/paddy/Index.html.
- Tustiyan, I., V. F. Utami, and A. Tauhid. 2020. Identifikasi Keanekaragaman dan Dominasi Serangga Pada Tanaman Bunga Matahari (*Helianthus annuus* L.) dengan Teknik Yellow Trap. *Agritrop* 18(1): 88-97.
- Vega, Fernando, Infante, and Andrew. 2015. The Genus *Hypothenemus*, with Emphasis on *H. hampei*, the Coffee Berry Borer. 10.1016/B978-0-12-417156-5.00011-3.
- Vilardo, G., P. M. Tognetti, Gonzales-Arzac, and A. Yahdijian. 2018. Soil Arthropod Composition Differs Between Old-Fields Dominated by Exotic Plant Species and Remnant Native Grasslands. *Acta Oecologica* No. 91: 57-60.
- Vitanza, S. 2018. Kelas Arachnida-Araneae-Corinnidae-Castianeira-Antmimics dan Laba-laba Kantung Tanah (A). Accessed at 14 Januari 2026 at <https://elp.tamu.edu/ipm/bugs/class-arachnida-arachnids/class-arachnida-araneae-corinnidae-castianeira-antmimics-and-ground-sac-spiders-a/>
- Vyavhare, S. S., M. O. Way, A. Knutson, S. Biles, and R. A. Pearson. 2015. *Manging Soybean Insects in Texas*. AgriLife Extension. Texas
- Wangge, M. M. N. and O. Y. T. Mago. 2021. Keanekaragaman Arthropoda Musuh Alami Pest Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao* L.) pada Perkebunan Polikultur di Desa Hokeng Jaya Kecamatan Wulanggitang Kabupaten Flores Timur. *Jurnal BiologiandPendidikan Biologi* 2(1): 47-59.
- Watimena, C.M.A. 2019. Identifikasi Gejala Serangan Pest dan Penyakit Utama Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L) Serta Upaya Pengendaliannya. *Jurnal Pengabdian Masyarakat* 2(1): 66-74.
- Weather Spark. 2025. Pemantauan Cuaca accessed at 10 January 2025 at https://id.weatherspark.com/m/121494/7/Cuaca-Rata-rata-pada-bulan-Juli-in-DI-Yogyakarta-Indonesia#google_vignette.
- Widiarta, I. N., D. Kusdianan, and Suprihanto. 2006. Keragaman Arthropoda pada Padi Sawah dengan Pengelolaan Tanaman Terpadu. *J. HPT Tropika* 6(2): 61-69.

- Wijaya, M. 2020. *Fisiologi Tumbuhan dan Biokimia Biji*. Badan Penerbit Universitas Negeri Makassar. Makassar.
- Wirabumi, P. and Sudarsono. 2017. Struktur Komunitas Plankton Di Perairan Waduk Wadaslintang Kabupaten Wonosobo. *Jurnal Prodi Biologi* 6(3): 174-184.
- Yan, J., P. Luo, Y. Wu, G. Peng, Y. Liu, C. Song, W. Lu, H. Liu, and Z. Dong. 2024. Morphological and genetic differences in legs of a polygamous beetle between sexes, *Glenea cantor* (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiina). *PLOS ONE* 19(2); 1-19.
- Yunus, F., O. Lambui, and I. N. Suwastika. 2017. Kelimpahan Mikroorganisme Tanah Pada Sistem Perkebunan Kakao (*Theobroma cacao* L.) Semi Intensif dan Non Intensif. *Journal of Science and Technology* 6(3): 194-205.
- Zamani, A., M. S. Hosseini, and M. Moradmand. 2020. New Data on Jumping Spiders of Iran, With a New Species of *Salticus* (Araneae: Salticidae). *Arachnologische Mitteilungen* 59(1) : 63 – 66.