

BIBLIOGRAPHY

- Adi, G. B., B. S. Adi., and S. R. Reddy. 2019. A Randomised Double Blind Placebo Controlled Trial Of Cantharis Vesicatoria In The Management of Urinary Tract Infection. *International Journal Of Pharmaceutics & Drug Analysis* 7(4): 28-33.
- Aditama, M. D. S., D. M. M. Noor., and N. Rizka. 2024. Analisis Model Predator – Prey Tanaman Lada, Hama Penggerek Batang, dan Penghisap Buah. *Mathematical Sciences and Applications Journal* 4 (2): 60-69.
- Agriculture Departement. 2002. *Musuh alami, Hama, dan Penyakit Tanaman Lada*. Jakarta : Direktorat Perlindungan Perkebunan, Direktorat Jenderal Bina Produksi Perkebunan.
- Anjali, and S Prakash. 2012. Diversity of spiders (Aranea) from semi-arid habitat of Agra (India). *Indian Journal of Arachnology* 1:66-72.
- Anjani, N. C., R. Kusmiadi., and I. Inonu. 2023. Hubungan Penerapan GAP dan GHP dengan Mutu Lada Putih (*Piper nigrum* L.) di Kabupaten Bangka. *Jurnal Agrikultura* 34(3): 463-473.
- Anjas, N. S. R., S. Santoso., and A. Nurmansyah. 2021. Statistik demografi kumbang predator *Stethorus punctillum* Weise (Coleoptera: Coccinellidae) pada *Tetranychus kanzawai* Kishida (Acari: Tetranychidae). *Jurnal Entomologi Indonesia* 18(1): 33-42.
- Apriyadi, R & T. Lestari. 2021. Pengaruh Teknik Pengendalian Gulma dan Frekuensi Aplikasi Insektisida dan Terhadap Kelimpahan Populasi dan Intensitas Serangan Hama Utama pada Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian* 5(1): 64-71.
- Ardiyanti, R. M., N. Maryana., and Pudjianto. 2019. Keanekaragaman lalat buah (Diptera: Tephritidae) dan parasitoidnya di Taman Buah Mekarsari, Cileungsi, Bogor. *Jurnal Entomologi Indonesia* 16(2): 65-74.
- Banjarnegarakab. 2020. *Banjarnegara Siap Ekspor Lada*. diakses pada 27 April 2024 dari <https://banjarnegarakab.go.id/2020/09/05/banjarnegara-siap-ekspor-lada/>
- Barrion, A. T. and Litsinger, 1995. *Ricefield Spider of South and Southeast Asia*, International Rice Reserch Institute. Manila : CAB International.
- Baswedan, B. B., R. D. Adifitri, G. A. Y. Fitrih, M. A. Risdallah, P. A. Djahabiyah, L. I. Mefida, D. A. Arizki, and J. Master. 2024. Herpetofauna Diversity Based on Microhabitat Characteristics at Two Elevation Levels in

- Bukit Barisan Selatan National Park. *Journal of Biospecies* 17(2):52-959.
- Boangmanalu, R. K., and A. Zuhrotun. 2018. Review Artikel : Potensi Khasiat Obat Tanaman : *Piper nigrum* L., *Piper retrofractum* Vahl., *Piper betle* Linn., *Piper cubeba* L., dan *Piper crocatum* Ruiz dan Pav. *Jurnal Fieldaka* 16(3):204-212.
- Borror J. D., Triplehorn A. C., and Johnson F. N. 1992. *Pengenalan Serangga Edisi Keenam*. (Terjemahan Partosoedjono S. & Brotowidjoyo D. M.). The Ohio State University. (Buku Asli diterbitkan tahun 1982)
- Butar, P. C. M. B., and A. Z. Siregar. 2024. Penerapan Sistem Pakar Kopi Mendeteksi Keanekaragaman Hama Kopi di Desa Telagah, Kecamatan Sei Bingai, Kabupaten Langkat, Sumatera Utara. *Jurnal Agroteknologi* 15(1): 59– 66.
- Campbell, N. A. and Reece, J. B. 2010. *Biologi Edisi Kedelapan Jilid 3*. Jakarta: Erlangga
- Cuda JP, Coon BR, Dao YM, Center TD. 2011. Effect of an Herbivorous Stem-Mining Midge on The Growth of Hydrilla. *Journal of Aquatic Plant Management* 49: 83-89.
- Dadan, H., Judawi, D., Priharyanto, D., Luther, G.C., Mangan, J., Untung, K., Sianturi, M., Mundy, P and Riyanto. 2002. *Musuh alami hama dan penyakit tanaman Lada*. Jakarta : Proyek Pengendalian Hama Terpadu Perkebunan Rakyat.
- Darlina. Hassanudin. and R. Hafnati. 2016. Pengaruh Penyiraman Air Kelapa (*Cocos nucifera* L.) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi* 1(1) : 20-28.
- Dewi B, Hamidah A, Siburian J. 2016. Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera; Rhopalocera) di Sekitar Kampus Pinang Masak Universitas Jambi. *Jurnal Biospecies* 9 (2):32-38.
- Dinata, G. F., S. Utami., E. Siswadi., Z. Sukri., T. R. Kusparwanti., I. Hafidi., and A. Marliananda. 2024. *Prosiding Seminar dan Bimbingan Teknis Pertanian Politeknik Negeri Jember* 1(1): 465-474.
- Diniyati, F., Dahelmi, and Herwina. 2018. Laba-Laba Famili Araneidae pada Kawasan Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Universitas Andalas* 6(1):15-22.
- Direktorat Perlindungan Perkebunan. 2002. *Musuh Alami, Hama dan Penyakit Tanaman Lada*. Jakarta : Departemen Pertanian.

- Diwyanto, K. 2005. Plasma Nutfah. *Buletin Plasma Nutfah*, 11(2): 58-64.
- Djaya, L., J. O. Anastasya., and M. S. Sianipar. 2022. Keragaman Predator dan Parasitoid Serangga Hama Tanaman Ciplukan (*Physalis peruviana* L.) Fase Genustif di Desa Kadakajaya, Kecamatan Tanjungsari, Kabupaten Sumedang. *Jurnal Agrikultura*, 33(2): 115-125.
- FAO and CABI. 2019. Community-Based Fall Armyworm (*Spodoptera rugiperda*) Monitoring, Early warning and Management, Training of Trainers Manual, First Edition. 112 pp. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.
- Faradila, A., N. Nukmal, G. D Pratami, and Tugiyono. 2020. Presence of Night Insects Based on the Effects of Light Color in Liwa Botanical Field. *Journal of Biome* 22(2):130-135.
- Farida, N., I. K. Ngawit., and H. Abdurrachman. 2021. Pertumbuhan Dan Hasil Lada Perdu (*Piper nigrum* L.) pada Berbagai Macam Media Tanam dan Pupuk Organik. *Prosiding Saintek* 3(1): 48-59.
- Fauzi, F. M., D. Hernawati, and D. M. Chaidir. 2022. Diversity and Distribution of Spiders (Araneae) in The Galunggung Mountain Area. BIOSFER : *Jurnal Tadris Biologi* 13(2):253-262
- Fielding, D. J., and Brusven, M. A. 1995. Grasshopper Densities on Grazed And Ungrazed Rangefield Under Drought Conditions in Southern Idaho. *The Great Basin Naturalist* 55(4), 352– 358.
- Gindhi, E. O., H. Soekardi., and N. Nukmal. 2016. Perbandingan Pola Peletakkan Telur Kupu-Kupu Eurema Bfielda (Lepidoptera: Pieridae) Pada Dua Spesies Tanaman Pakan Larva Di Taman Kupu-Kupu Gita Persada. *Jurnal Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati* 3(2): 39-44.
- Godfrey, A. 1994. Lyciella Stylata Papp And L. Subpallidiventris Papp (Diptera: Lauxaniidae) New To Britain. *Journal of BR. J. ENT. NAT. HIST.* 7(1): 81-84.
- Guo, Z.-W., Li, H.-C., and Gan, Y.-L. 2006. Grasshopper (Orthoptera: Acrididae) Biodiversity and Grassfield Ecosystems. *Insect Science* 13(3), 221–227.
- Hartika, W., F. Diba, and Wahdina. 2017. Keanekaragaman Jenis Capung (Odonata) Pada Ruang Terbuka Hijau Kota Pontianak. *Jurnal Hutan Lestari* 5(2):156-163.

- Harvianata, V. S. 2012. Uji Potensi Ekstrak Lada Hitam (*piper ningrum*) sebagai Insektisida terhadap Nyamuk *Culex* SP dengan Metode Elektrik. *Skripsi*. Malang. Universitas Brawijaya Malang.
- Hidayati, Q., E. Sorongan, A. W. Aditya, Zulkarnain, and A. Mustaqim. 2024. Teknologi Light Trap Deteksi Hama Menggunakan Panel Surya. *Jurnal Politeknik Negeri Balikpapan* 6(1): 1-6.
- Hosamani V, Pradeep S, Sridhara S, and Kalleshwaraswamy CM. 2009. Biological Studies of Paddy Earhead Bug *Leptocorisa oratorius* Fabricius (Hemiptera: Alydidae). *Academic Journal of Entomology* 2:52–55.
- Hotimah, H., Purwaningsih, and K. Senjarini. 2017. Deskripsi Morfologi *Drosophilla melanogaster* Normal (Diptera:Drosophilidae), Strain Sepia dan Plum. *Jurnal ILMU DASAR* 18(1): 55 – 60.
- Indarjani, R., and M. Miko. 2020. Distribusi Vertikal Komunitas Kumbang Kotoran *Scarabaeidae* di Habitat Taman Nasional Gunung Salak. *Jurnal Konservasi Hayati* 16 (2): 77-84.
- Junior, R. R. P., N. Kasalo., V. B. Amoroso., M. M. M. Guiang., F. P. Coritico., and A. B. Mohagan. 2023. New Distribution Record for *Paraspartolus curiosus* Gunther, 1939 (Orthoptera: Tetrigidae) with Notes on Taxonomy and Biogeography. *Philippine Journal of Science* 152(6): 2463-2468.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. *The Pest of Crop in Indonesia*. Direvisi dan diterjemahkan oleh laan, van der P.A P.T. Ichtar Baru-Van Hoeve: Jakarta.
- Karniwati, W., H. M. Sirih., and L. Darlian. 2022. Jenis-jenis Serangga Famili Formicidae pada Kawasan Kebun Raya Universitas Halu Oleo. *Jurnal Gema Pendidikan* 29(2): 232-239.
- Kementan. 2019. Pengenalan Fall Armyworm (*Spodoptera Frugiperda* J.E. Smith) Hama Baru Pada Tanaman Jagung di Indonesia. Jakarta : Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Kementerian Pertanian. 2022. *Outlook Komoditas Lada*. Jakarta : Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian.
- Kismayanti, C. N., E. L. Sari., F. S. Solechah., and F.K. Nissa dan J. Tikasari. 2022. Inventarisasi Kelimpahan Filum Arthropoda di Sekitar Kawasan Hutan Penggaron, Kecamatan Ungaran Timur, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah. *Jurnal Universitas PGRI Semarang* 1(1):15-20.

- Kumar, S. M. and Sahayaraj, K. 2012. Gross Morphology and Histology of Head and Salivary Apparatus of the Predatory Bug, *Rhynocoris marginatus* ', *Journal of Insect Science* 12(19):1–12.
- Kurniawati N and Martono E. 2015. Peran Tumbuhan Berbunga sebagai Media Konservasi Artropoda Musuh Alami. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 19 (2): 53-19.
- Laba, I. W., A. Rauf., U. Kartosuwondo., and M. Soehardjan. 2008. Fenologi Pembungaan Dan Kelimpahan Populasi Kepik *Diconocoris Hewetti* (Dist.) (Hemiptera: Tingidae) Pada Pertanaman Lada. *Jurnal Littri* 14(2): 43 – 53.
- Lilies, C. 1991. *Kunci Determinasi Serangga*. Yogyakarta: Kanisius.
- Mangape, I. R., E. Maria, and N. Hidayat. 2021. Sistem Pendukung Pemilihan Lahan Perkebunan Tanaman Lada Menggunakan Metode Simple Additive Weighted Product Berbasis Web. *Journal Rekayasa Teknologi Informasi (JURTI)* 5(2):208.
- Maramis, R. T. D. 2014. Diversitas Laba-laba (Predator Genuslis) pada Tanaman Kacang Merah (*Vigna angularis*) di Kecamatan Tompaso, Kabupaten Minahasa. *Jurnal Bioslogos* 4(1):33-40.
- Memah, VV, M Tulung, J Warouw, and R. R. T. D Maramis. 2014. Diversity Of Spider Species In Some Agricultural Crops In North Sulawesi, Indonesia. *International Journal of Scientific & Engineering Research* 5: 70-75.
- Mutakin, J., S. S. Maesyaroh, E. Maemunah, and H.T. Heryanto. 2021. Keanekaragaman Dan Dominansi Serangga Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) System of Rice Intensification (SRI) dengan Menggunakan Metode Yellow Trap di Karangpawitan Kabupaten Garut. *Seminar Nasional Pertanian* 2021, halaman 48-54.
- Ningrum, F. S., C. Hanum., and E. Purba. 2018. Karakteristik Morfologi Lada Perdu (*Piper nigrum* L.) Varietas Natar 1 Dan Natar 2 Toleran Cekaman Naungan. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU* 6(4): 708- 714.
- Nuryanto, B. 2018. Pengendalian Penyakit Tanaman Padi Berwawasan Lingkungan Melalui Pengelolaan Komponen Epidemik. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian* 37(1), 1–12.
- Nushasnita Yaherwandi, and S. Efendi. 2020. Survei Hama pada Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat di Kecamatan Sembilan Koto Kabupaten Dharmasraya. *Agriprima Journal of Applied Agricultural Sciences* 4(1):6-17.

- Pondaag, B. H., R. W. Tairas, and D. Kandangwongko. 2021. Serangga-Serangga yang Berasosiasi pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) di Kelurahan Kamasi Kota Tomohon. *Jurnal UNSRAT* 1(1):21-29.
- Pujiastuti, Y. 2009. Perkembangan Pradewasa Dan Lama Hidup Imago *Psytalia* Sp. (Hymenoptera: Braconidae), Parasitoid Larva Lalat Buah *Bactrocera Dorsalis* Hend (Diptera: Tephritidae). *Jurnal Agroteknologi Pertanian*, 5(3): 199-208.
- Purba, M., J. S. A. Lamerkabel., and J. A. Patty. 2023. Karakter Morfologi Dan Morfometrik Lebah Sosial (*Apidae*) di Lingkungan Pertanian Organik Beema Honey Bogor. *Jurnal Pertanian Kepulauan* 7(2): 97-103.
- Pusat Standarisasi Instrumen Perkebunan. 2024. Lada, Mutiara Terpendam Indoneisa diakses pada 21 November 2024 dari <https://perkebunan.bsip.pertanian.go.id/berita/lada-mutiara-terpendam-indonesia>
- Putra, I. L. I., and L. B. Utami. 2020. Keanekaragaman Serangga Musuh Alami pada Tanaman Cabai di Desa Wiyoro, Kecamatan Banguntapan, Kabupaten Bantul, Yogyakarta. *Jurnal Biologi* 13(1): 51-62.
- Putra, I. M., M. Hadi, and R. Rahadian. 2017. Struktur Semut (Hymenoptera : Formicidae) di Lahan Pertanian Organik dan Anorganik Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang. *Jurnal Bioma* 19(2):170-176.
- Putri, K., R. Santi and S. N. Aini. Keanekaragaman Collembola dan Serangga Permukaan Tanah di Berbagai Umur Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.). *Jurnal Tanaman Lingkungan* 21(1): 36-41.
- Ramadhan, A., K. K.A. Bakti., M. A. Mayangsari., and Y. F. Rahmawati. 2022. Identifikasi Perilaku Walang Sangit (*Leptocoris oratorius*) di Kebun Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuanalam, Universitas Negeri Yogyakarta. *Jurnal Edukasi Biologi* 8(1): 85-93.
- Ropalia, R. Apriyadi and H. M. Saputra. 2021. Distribusi Hama Serangga pada Tanaman Lada di Kabupaten Bangka Selatan. *Jurnal Agrotek Indonesia* (6)1: 28 – 32.
- Rukmana. 2003. *Tanaman Perkebunan : Usaha Tani Lada Perdu*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius.
- Sanjaya, R., and Santori. 2022. Pengembangan Insektisida Nabati dari Tangkai Buah Lada (*Piper nigrum* L.) untuk Mengurangi Penggunaan Insektisida Kimia. *Journal of Agriculture and Animal Science* 22(2): 1-8.

- Sastrosiswojo, S., T. S. Uhan., and R. Sutarya. 2005. Penerapan Teknologi PHT pada Tanaman Kubis. Bali Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Sayuthi, Hanan, Muklis, and Purwana. 2020. Distribusi Hama Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Fase Vegetatif dan Genustif di Provinsi Aceh. *Jurnal Agroteknolog* 3(1): 1-5.
- Sholih, M. B., D. Buchori, I. S. Harahap, and A. Rizali. 2019. Influence of Field Use Type In Shaping Ant Communities And Ecosystem Services Provided. *Journal Entomology Indonesia* 16(2):83-90.
- Sijabat, O. S., Y. Berliana., and A. Nadhira. 2020. Eksplorasi Makrofauna Tanah di Tanaman Kakao pada Musim Kemarau. *Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan* 3(1): 28-36.
- Siregar, A. S., D. Bakti, and F. Zahara. 2014. Insect Species Diversity in Various Types of Paddy Fields. *Online Journal of Agrotechnology* 2(4):1640-1647.
- Solikhin. 1997. Periodisitas Harian Kehadiran Walang Sangit pada Kepiting yang Membusuk. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 3(2): 67-71.
- Song, Y., W. W. Huang., Y. Zhou., Z. W. Li., R. Ji., dan X. F. Ye. 2021. Physiological Characteristics And Cold Tolerance Of Overwintering Eggs In *Gomphocerus sibiricus* L. (Orthoptera: Acrididae). *Article of Insect Biochemistry and Physiology* 2(8): 1-19.
- Sugianto, A. 1994. *Ekologi Kuantitatif*. Surabaya : Penerbit Usaha Nasional.
- Sugiarto, Ari. 2018. Inventarisasi Belalang Sembah (*Mantodea*) di Desa Serdang Menang, Kecamatan Sirah Pulau Padang, Kabupaten Ogan Komering Ilir. *Artikel Insect Village* 1(1):4-6.
- Sundari,T. 2018. Keanekaragaman Jenis Ordo Coeloptera pada Pertanaman Sayuran di Kecamatan Jambi Selatan Kota Jambi. *Skripsi*. Jambi. Universitas Jambi.
- Suparman, C. Roini., and J. Saban. 2018. Indeks Isolasi Sexual Antara Lalat Buah (*Drosophila melanogaster* (meigen)) dari Moya, Pulau Ternate dan Gurabunga, Pulau Tidore. *Jurnal Ilmiah MIPA* 3(1): 41-48.
- Taradipha, M. R. R., S. B. Rushayati, and N. F. Haneda. 2018. Karakteristik Lingkungan terhadap Komunitas Serangga. *Journal of Natural Resources and Environmental Management* 9(2):394-404.
- Thompson, A., M. Frenzel, O. Schweiger and T. Knight. 2021. Pollinator Sampling Methods Influence Community Patterns Assessment by capturing spesies

ith different traits and at difference abundances. *Jurnal Ecological Indicators* 132(7005):1470-160.

Trisnaningsih, U., G. D. R. Nugraha, and Deden. 2019. Pengaruh Ketinggian Perangkat Hama dan Konsentrasi Ekstrak Daun Selasih terhadap Populasi Lalat Buah dan Hasil Cabai Merah. *Jurnal Agrosintes* 2(2):54-61.

Wang, X., F. Li., S. Cui., Y. Huang., and X. wang. 2023. A New Species of *Dendrocerus* Carpentri Species Group From China. *Biodiversity Data Journal* 1(3): 28-57.

Wati, C., A. Arsi, T. Karenina, R. Riyanto, Y. Nirwanto, I. Nurcahya, D. Melani, Astuti, Septiarini, and S. R. F. Purba. 2021. *Hama dan Penyakit Tanaman*. Medan : Yayasan Kita Menulis.

Wetzel RG. 2001. *Limnology. Lake and River ecosystem*. Third Edition. Sydney : Academic Press.

Winarno, D. R. 2020. Kelangsungan Hidup Larva *Anomala viridis* pada Lima Jenis Pakan. *Skripsi*. Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Wood, T. J. 2023. The genus *Andrena* Fabricius, 1775 in the Iberian Peninsula (Hymenoptera, Andrenidae). *Journal of Hymenoptera Research* 45(96): 241-484.

Yumaida, Y. Syara, Yurnita, and Y. Iqwanda. 2020. Keanekaragaman Serangga Pohon di Ekosistem Pantai Kaca Kacu Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik* 1(1): 132-134.