

DAFTAR PUSTAKA

- Addina, L., Yanuwadi, B., Gama, Z. P., & Leksono, A. S. (2013). Efek perpaduan beberapa tumbuhan liar di sekitar area pertanaman padi dalam menarik arthropoda musuh alami dan hama. *El-Hayah*, 3(2), 71–81. <https://doi.org/10.18860/elha.v3i2.2612>
- Adelliasari, A., Juneli, F., Damayanti, R., Aryanti, G., & Nurseha, T. (2025). Distribusi semut hitam (hymenoptera; formicidae) di hutan sekunder Kabupaten Banyuasin. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Seri III*, 132–138.
- Akbar, A., Budiaman, A., & Haneda, N. F. (2019). Dampak penjarangan hutan tanaman terhadap komunitas serangga di KPH Sukabumi. *Media Konservasi*, 24(1), 52–59. <https://doi.org/10.29244/medkon.24.1.52-59>
- Akbar, M. R., Putra, R. A., Prihadi, M. A., Kusumo, Y. J., Sefriyani, V. E., Adiningtyas, D. P., Ardiansah, A. R., Kesuma, G. A., & Nurjuita Nayasilana, I. (2024). Kondisi avifauna di kawasan blok pemanfaatan taman hutan raya K.G.P.A.A. Mangkunagoro I Karanganyar. *Biospecies*, 17(2), 12–21. <https://doi.org/10.22437/biospecies.v17i2.35661>
- Alimuddin, K. (2016). *Keanekaragaman Makrozoobentos Epifauna pada Perairan Pulau Lae-Lae Makassar*. UIN Alauddin Makassar.
- Allifah, A. N., Natsir, N. A., Rijal, M., & Samputri, S. (2019). Pengaruh faktor lingkungan terhadap pola distribusi spasial dan temporal musuh alami di lahan pertanian. *Biologi Sel*, 8(2), 111–121. <https://doi.org/10.33477/bs.v8i2.1139>
- Alrazik, M. U., Jahidin, & Damhuri. (2017). Keanekaragaman serangga (insecta) subkelas pterygota di Hutan Nanga-Nanga Papalia. *Jurnal Ampibi*, 2(1), 1–10. <https://doi.org/doi.org/10.35791/jat.v2i2.35313>
- Alyaminy, I. H. A. Z., Ihwan, K., Risfianty, D. K., Atika, B. N. D., Sanuriza, I. I., Husain, P., Ihsan, M. S., & Jayadi, I. (2024). Morphometric anatomical points of fruit fly (*Bactrocera dorsalis* Complex) using generalized procrustes analysis model. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(2), 881–887. <https://doi.org/10.29303/jbt.v24i2.7229>
- Andrianni, D. M., Setyaningsih, M., Susilo, S., Meitayani, M., & Darma, A. P. (2017). Keanekaragaman dan pola penyebaran insekta permukaan tanah di Resort Cisarua Taman Nasional Gunung Gede Pangrango Jawa Barat. *Bioeduscience*, 1(1), 24–30. <https://doi.org/10.29405/bioeduscience/24-30111179>
- Anggraeni, A., Marhento, G., & Pratiwi, R. H. (2025). Analisis keanekaragaman makrofauna tanah di tempat pembuangan sementara (TPS) Kampung Setu Kota Depok. *Edu Biologia*, 5(1), 16–27. <https://doi.org/10.30998/edubiologia.v5i1.24820>

- Anjasmara, G. P., Ernawati, E., Pratami, G. D., & Styaningrum, E. (2020). Studi keragaman struktur morfologi dan anatomi petiole (tangkai daun) dari berbagai kultivar pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), 74–79. <https://doi.org/10.25181/jppt.v20i1.1496>
- Anni, I. A., Saptiningsih, E., & Haryanti, S. (2013). Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) di Bandung, Jawa Tengah. *Jurnal Biologi*, 2(3), 31–40.
- Arrazate, A. C. H., López, P. K. M., Bolaños, M. M., Reyes, A. L., Medina, G. C. E., Bolaños, M., & Alamilla, G. P. (2024). Morphological characterization of cacao (*Theobroma cacao* L.) criollo type in Mexico. *Agro Productividad*, 17(10), 187–197. <https://doi.org/10.32854/agrop.v17i10.3079>
- Arsi, A., Purwitasari, N. A., Suparman, S., Tricahyati, T., Hamidson, H., Pujiastuti, Y., Putra, A. M., Danata, N. H., Amanda, A., Khansa, A., Manalu, S. A. B., & Azzahra, Z. (2025). Persentase serangan *Erionota thrax* pada pisang barangan, ambon, dan rotan di Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 13, 567–583.
- As'ad, M. C., Yuhanna, W. L., & Dewi, N. K. (2020). Pengembangan ensiklopedia serangga pada perkebunan kakao (*Theobroma cacao*) organik dan anorganik di Desa Cermo, Kecamatan Kare, Kabupaten Madiun. *Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS V*, 5, 173–184. <https://doi.org/prosiding.unipma.ac.id/index.php/simbiosis/article/view/1766>
- Aseran, K. A. W., & Rizali, A. (2022). Keanekaragaman dan kelimpahan ordo coleoptera pada perkebunan kopi di Jawa Timur. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*, 10(3), 119–132. <https://doi.org/10.21776/ub.jurnalhpt.2022.010.3.2>
- Atakan, E., Pehlivan, S., & Achiri, T. D. (2021). Pest status of the hawaiian flower thrips, *Thrips hawaiiensis* (Morgan) (thysanoptera: thripidae) in lemons in the mediterranean region of Turkey. *Phytoparasitica*, 49(4), 513–525. <https://doi.org/10.1007/S12600-021-00899-8/METRICS>
- Aveludoni, M. M. (2021). Keanekaragaman jenis serangga di berbagai lahan pertanian Kelurahan Maubeli Kabupaten Timor Tengah Utara. *Wahana-Bio: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 13(1), 11–18. <https://doi.org/10.20527/wb.v13i1.9565>
- Awanni, S. R. A., Anggraeni, & Saputra, H. M. (2024). Keanekaragaman dan pola distribusi serangga polinator pada tanaman jeruk kunci (*Citrus microcarpa*) di Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi*, 6(2), 103–113. <https://doi.org/10.62112/biosilampari.v6i2.58>
- Baderan, D. W. K., Rahim, S., Angio, M., & Salim, A. I. Bin. (2021). Keanekaragaman, pemerataan, dan kekayaan spesies tumbuhan dari *geosite* potensial benteng otanaha sebagai rintisan pengembangan *geopark* Provinsi Gorontalo. *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*, 14(2), 264–274. <https://doi.org/10.15408/kaunyah.v14i2.16746>

- Basna, M., Koneri, R., & Papu, A. (2017). Distribusi dan diversitas serangga tanah di Taman Hutan Raya Gunung Tumpa Sulawesi Utara. *Jurnal MIPA Unsrat*, 6(1), 36–42. <https://doi.org/10.35799/jm.6.1.2017.16082>
- Bororing, A. R., Mamahit, J. M. E., Kandowangko, D. S., & Wanta, N. N. (2021). Jenis dan populasi serangga hama yang berasosiasi pada tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) di Kecamatan Modoinding. *Journal of Plant Pests and Diseases*, 6(2), 22–28. <https://doi.org/https://doi.org/10.35791/cocos.v6i6.8041>
- Borrer, D. J., Triplehorn, C. A., & Johnson, N. F. (1992). *Pengenalan Pelajaran Serangga Edisi Keenam* (Brotowidjoyo (ed.); 6th ed.). Gadjah Mada University Press.
- Carrillo, D., Pena, J. E., Crane, J. H., & Duncan, R. E. (2006). Pollinator and insect/mite management in *Annona* spp. *UF/IFAS Extension*. <https://www.researchgate.net/publication/349121794>
- Damayanti, A., Windriyanti, W., & Kusuma, R. M. (2025). Microclimate modification through water misting increase natural enemy insect richness in a cocoa agroecosystem. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 13(4), 2836–2847. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v13i4.17799>
- Darnilawati, Arifah, N., Al-Bariq, H., & Kamal, S. (2018). Pola distribusi kupu-kupu (lepidoptera) di Desa Deudap Pulo Nasi Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *In Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi Dan Kependidikan*, 6(1), 79–85. <https://doi.org/10.22373/pbio.v6i1.4228>
- Dima, A. O. M., Ati, V. M., Darmo, A., Refli, R., Meye, E. J., & Mauboy, R. S. (2023). Struktur komunitas serangga pengunjung pada perkebunan jambu mete (*Anarcardium occidentale* L.) di Desa Pariti Kabupaten Kupang. *Jurnal Pendidikan Dan Sains Biologi*, 6(2), 63–78. <https://doi.org/10.33323/indigenous.v6i2.376>
- Ekayanti, N. L. F., Megawati, F., & Dewi, N. L. K. A. A. (2023). Pemanfaatan tanaman pisang (*Musa paradisiaca* L.) sebagai sediaan kosmetik. *Usadha*, 2(2), 19–24. <https://doi.org/10.36733/usadha.v2i2.6217>
- Elisabeth, D., Hidayat, J. W., & Tarwotjo, U. (2021). Kelimpahan dan keanekaragaman serangga pada sawah organik dan konvensional di sekitar Rawa Pening. *Jurnal Akademika Biologi*, 10(1), 17–23.
- Evizal, R., & Prasmatiwi, F. E. (2023). Struktur agroforestri kakao muda dan penerimaan petani di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Nanningan, Tanggamus. *Jurnal Agrotropika*, 22(2), 72–83. <https://doi.org/10.23960/ja.v22i2.7488>
- Febrian, I., Nursaadah, E., & Karyadi, B. (2022). Analisis indeks keanekaragaman, keragaman, dan dominansi ikan di Sungai Aur Lemau Kabupaten Bengkulu Tengah. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(2), 600. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v10i2.5056>

- Firmansah, F., Karyaningsih, I., & Nurlaila, A. (2023). Keanekaragaman jenis serangga pada lahan tanaman cabai yang berbatasan dengan hutan. *Wana Raksa: Jurnal Kehutanan Dan Lingkungan*, 17(1), 14–21. <https://doi.org/10.25134/wanaraksa.v17i01.9057>
- Ginting, F., Buulolo, E., & Siagian, E. R. (2019). Implementasi algoritma regresi linear sederhana dalam memprediksi besaran pendapatan daerah (studi kasus: Dinas Pendapatan Kab. Deli Serdang). *Komik (Konferensi Nasional Teknologi Informasi Dan Komputer)*, 3(1), 274–279. <https://doi.org/10.30865/komik.v3i1.1602>
- Gobel, B. M., Tairas, R. W., & Mamahit, J. M. E. (2016). Serangga-serangga yang berasosiasi pada tanaman cabai keriting (*Capsicum annun* L.) di Kelurahan Kakaskasen II Kecamatan Utara. *Cocos*, 1(4). <https://doi.org/10.35791/cocos.v1i4.15699>
- Graha, A. S. (2010). Adaptasi suhu tubuh terhadap latihan dan efek cedera di cuaca panas dan dingin. *Jurnal Olahraga Prestasi*, 6(2), 123–134. <https://doi.org/10.21831/jorpres.v6i2.10339>
- Gullan, P. J., & Cranston, P. S. (2014). *The Insects: an Outline of Entomology*. Wiley-Blackwell.
- Gulo, T., & Harefa, D. (2023). Identifikasi serangga (insekta) yang merugikan pada tanaman cabai rawit di Desa Sisarahili Ekholo Kecamatan Lolowau Kabupaten Nias Selatan. *Jurnal Sapta Agrica*, 2(1), 50–61. <https://doi.org/10.57094/jsa.v2i1.917>
- Haneda, N. F., Rahmawati, I. A., Amanda, A. K., & Anggarawati, S. H. (2024). Keanekaragaman serangga di permukaan tanah kelapa sawit di berbagai jarak dari hutan. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 15(01), 44–50. <https://doi.org/10.29244/j-siltrop.15.01.44-50>
- Hommy, M., Leatemia, J. A., & Masauna, E. D. (2024). Keanekaragaman serangga pada areal pertanaman kakao dalam sistem dusing di Kecamatan Teon Nila Serua Kabupaten Maluku Tengah. *AGROLOGIA*, 13(2), 121–130. <https://doi.org/10.30598/ajibt.v13i2>
- Hou, B.-H., Tang, H., Li, J.-L., Meng, X., & Ouyang, G.-C. (2020). Susceptibility of selected tea shoots to oviposition by *Empoasca onukii* (hemiptera: cicadellidae) and feasibility of egg removal with harvesting. *Insects*, 11(6), 1–9. <https://doi.org/10.3390/insects11060338>
- Humaira, resti, & Maulida, S. Al. (2021). Keanekaragaman jenis plankton di perairan kawasan wisata alam Iboih Kota Sabang. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 9(1), 125–129. <https://doi.org/10.22373/pbio.v9i1.11562.g6175>
- Ilhamdi, M. L., Idrus, A. Al, Santoso, D., Raksun, A., & Syazali, M. (2024). Distribution patterns of beautiful beetle species in Suranadi Nature Park, Lombok, Indonesia. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1), 93–98. <https://doi.org/10.29303/jbt.v24i1b.7887>

- Immanuel, P., Suswati, S., & Indrawaty, A. (2021). Inventarisasi keragaman musuh alami *Erionota thrax* L. pada beberapa jenis tanaman pisang bermikoriza di Desa Sampali. *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA)*, 3(1), 56–63. <https://doi.org/10.31289/jiperta.v3i1.430>
- Inaya, N., Meiem, S., & Masriany, M. (2022). Identifikasi morfologi penyakit tanaman cabai (*Capsicum* sp.) yang disebabkan oleh patogen dan serangan hama lingkup kampus UIN Alauddin Makassar. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 2(1), 8–15. <https://doi.org/doi.org/10.24252/filogeni.v2i1.27092>
- Indriati, G., & Soeshanty, F. (2015). Serangga penghisap pucuk teh: *Empoasca vitis* (homoptera: cicadellidae) dan tungau (acarina). *Jurnal SIRINOV*, 3(1), 39–48.
- Iqbal, M., Meray, E. R. M., & Rorong, F. H. (2023). Serangga-serangga hama pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) fase generatif di Desa Dimembe Kecamatan Dimembe Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Entomologi Dan Fitopatologi*, 3(2), 37–43.
- Kalshoven, L. G. E., Laan, P. A. van der, & Rothschild, G. H. L. (1981). *The Pests of Crops in Indonesia*. Ichtar Baru.
- Kamaluddin, A., Winarno, G. D., & Dewi, B. S. (2019). Keanekaragaman jenis avifauna di pusat latihan gajah (PLG) Taman Nasional Way Kambas. *Jurnal Sylva Lestari*, 7(1), 10–21. <https://doi.org/10.23960/jsl1710-21>
- Kasarua, A. W., Mukkun, L., Kleden, Y. L., & Widinugraheni, S. (2023). Identifikasi serangga hama pada tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) di Desa Borokanda Kecamatan Ende Utara Kabupaten Ende. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian*, 2(1), 22–34.
- Kasim, N. N., Nasaruddin, A., & Melina. (2017). Identifikasi *Thrips* (thysanoptera) pada tanaman tomat dan cabai di tiga kabupaten. *Journal Tabaro*, 1(1), 67–77. <https://doi.org/10.35914/tabaro.v1i1.18>
- Keytimu, V., Jeksen, J., & Beja, H. (2023). Hama dan penyakit pada tanaman kakao. *Jurnal Informasi Pengabdian Masyarakat*, 1(4), 60–67. <https://doi.org/10.47861/jipm-nalanda.v1i4.545>
- Kirana, C. (2015). Distribusi spasial arthropoda pada tumbuhan liar di Kebun Biologi Fakultas MIPA Universitas Negeri Malang. *Bioeksperimen*, 1(2), 9–21. <https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v1i2.871>
- Koffi, A. D. K., Babin, R., Delvare, G., Chérasse, S., Ouvrard, D., Shimbori, E. M., Koigny, K. J. H., Kpangui, S. K., Benoit#, L., Galan, M., Yodé, C. D. V., N'goran, M. S. W. O., & Haran, J. M. (2025). A barcode database for insects associated with the spread of the cocoa swollen shoot virus disease in Côte d'Ivoire. *Biodiversity Data Journal*, 13, 1–35. <https://doi.org/10.3897/BDJ.13.e144017>
- Koteng, K., Suryantini, R., & Herawatiningsih, R. (2019). Identifikasi serangga hama dan tingkat kerusakan bibit trembesi (*Samanea saman* (Jacq.) Merr.) di Areal BPDASHL Kapus Kota Pontianak. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(3), 1058–1067. <https://doi.org/10.26418/jhl.v7i3.36030>

- Kristiaga, Z. C. J., Sutoyo, S., & Agastya, I. M. I. (2020). Kelimpahan serangga musuh alami dan serangga hama pada ekosistem tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) pada fase vegetatif di Kecamatan Dau Kabupaten Malang. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(3), 230–236. <https://doi.org/10.25181/jppt.v20i3.1715>
- Kumar, V., Topagi, S. C., Prasad, B. S. R., Tharini, K. B., & Kumar, C. T. A. (2014). Biology and management of mealybug, *Paracoccus marginatus* Williams and Granara de Willink on *Jatropha curcas* L. *Journal of Applied and Natural Science*, 6(2), 770–778. <https://doi.org/10.31018/jans.v6i2.534>
- Kumolontang, G., Tulung, M., & Salaki, C. L. (2017). Jenis-jenis serangga yang berasosiasi pada eceng gondok di Danau Tondano. *Agri-Sosio Ekonomi*, 13(3), 133–142. <https://doi.org/doi.org/10.35791/agrsosek.13.3A.2017.18059>
- Kurniawan, M. I., Kusuma, R. M., & Wiyatiningsih, S. (2025). Biopesticides and refugia implementation increasing the population and diversity of natural enemies in rice fields based on ecology. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 14(6), 2250–2261. <https://doi.org/10.23960/jtepl.v14i6.2250-2261>
- Kusuma, R. M., & Windriyanti, W. (2022). Effective behavior of insects pollinators of flowers in gadung mango clone 21 variety. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(4), 596-605. <https://doi.org/10.18343/jipi.27.4.596>
- Kusuma, R. M., Windriyanti, W., & Simanjuntak, R. G. (2025). Pengantar Entomologi Pertanian. CV. Karya Buku dan Jurnal Indonesia
- Kusumadewa, C. C., & Supatman, S. (2018). Identifikasi citra daun teh menggunakan metode histogram untuk deteksi dini serangan awal hama *Empoasca*. *JMAI (Jurnal Multimedia & Artificial Intelligence)*, 2(1), 27–36. <https://doi.org/10.26486/jmai.v2i1.71>
- Laraswati, Y., Soenardjo, N., & Setyati, W. A. (2020). Komposisi dan kelimpahan gastropoda pada ekosistem *mangrove* di Desa Tireman, Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 9(1), 41–48. <https://doi.org/10.14710/jmr.v9i1.26104>
- Lilies S., C., Subiyanto, & Sulthoni, A. (1991). *Kunci Determinasi Serangga*. Kanisius.
- Lubis, R., Herlina, M., Rahmi, R., & Maharani, I. (2021). Keanekaragaman dan distribusi capung di Kawasan Padang Rumput Desa Bingin Rupit Ulu Kecamatan Rupit. *SIMBIOSA*, 10(1), 32–40. <https://doi.org/10.33373/sim-bio.v10i1.3233>
- Maksum, T. S., Tomia, A., & Nurfadillah, A. R. (2024). *Entomologi & Pengendalian Vektor Penyakit* (M. Martini (ed.)). Tahta Media Group.

- Manurung, B., Hasairin, A., & Daulae, A. H. (2020). Genetic analysis and molecular phylogeny of zigzag leafhopper *Maiestas dorsalis* (Motschulsky) using mitochondrial COI gene. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 457, 1–6. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/457/1/012021>
- Mardiyanti, D. E., Wicaksono, K. P., & Baskara, M. (2013). Dinamika keanekaragaman spesies tumbuhan pasca pertanaman padi. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(1), 24–35. <https://doi.org/10.21176/protan.v1i1.4>
- Marni, Pingkan, W., & Asih, D. N. (2021). Faktor-faktor yang memengaruhi permintaan pepaya California di Kota Palu. *Jurnal Agrotekbis*, 9(5), 1131–1139.
- Maurastoni, M., Han, J., Whitfield, A. E., & Rotenberg, D. (2023). A call to arms: novel strategies for *Thrips* and tospovirus control. *Current Opinion in Insect Science*, 57, 1–8. <https://doi.org/10.1016/j.cois.2023.101033>
- Meilin, A., & Nasamsir. (2016). Serangga dan peranannya dalam bidang pertanian dan kehidupan. *Jurnal Media Pertanian*, 1(1), 18–28. <https://doi.org/10.33087/jagro.v1i1.12>
- Morshed, N., Mamun, A. Al, Nihad, S. A. I., Rahman, M., Sultana, N., & Rahman, M. (2023). Effect of weather variables on seasonal abundance of rice insects in southeast coastal region of Bangladesh. *Journal of Agriculture and Food Research*, 11, 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2023.100513>
- Nahlunnisa, H., Zuhud, E. A. M., & Santosa, Y. (2016). Keanekaragaman spesies tumbuhan di areal nilai konservasi tinggi (NKT) perkebunan kelapa sawit Provinsi Riau. *Media Konservasi*, 21(1), 91–98. <https://doi.org/10.29244/medkon.21.1.91-98>
- Nakayama, K., & Lindner, M. F. (2022). Ocorrência do tripses da pimenta (*Scirtothrips dorsalis* Hood, [thysanoptera: thripidae]) em cacauero (*Theobroma cacao* L.). *Agrotropica*, 34(2), 121–130. <https://doi.org/10.21757/0103-3816.2022v34n2p121-130>
- Naningsi, N. (2020). Penggunaan mol hijau pada tanaman kakao di Desa Dangintukadaya, Kecamatan Jembrana, Kabupaten Jembrana. *Jurnal Ilmiah Vastuwidya*, 2(2), 16–19. <https://doi.org/10.47532/jiv.v2i2.85>
- Nao, E. F., Sukarna, A., & Kurniawan, I. (2021). Distribusi dan habitat ki aksara (*Macodes petola* (Blume) Lindl., 1840) di resort ranu darungan taman nasional bromo tengger semeru. *Journal of Forest Science Avicennia*, 04(02), 80–85. <https://doi.org/10.22219/avicennia.v4i2.19643>
- Ngilamele, W., & Pinaria, A. G. (2020). Pengendalian hama *Thrips* sp. menggunakan perangkat warna pada tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(2), 42–46. <https://doi.org/10.35791/jat.v1i2.34071>

- Nizori, A., Tanjung, O. Y., Ulyarti, Arzita, Lavlinesia, & Ichwan, B. (2021). Pengaruh lama fermentasi biji kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap sifat fisik, kimia dan organoleptik bubuk kakao. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 9(2), 129–138. <https://doi.org/10.21776/ub.jpa.2021.009.02.7>
- Nuraeni, S., Khusna, A., & Sadapotto, A. (2019). keanekaragaman serangga air dan biomonitoring berbasis indeks famili biotik. *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*, 16(2), 147–157. <https://doi.org/10.20886/jphka.2019.16.2.147-157>
- Nurmasari, F. (2020). Identifikasi keanekaragaman dan pola sebaran hama kutu putih dan musuh alaminya pada tanaman singkong (*Manihot esculenta*) di Kabupaten Banyuwangi. *Biotropika*, 8(3), 171–177. <https://doi.org/10.21776/ub.biotropika.2020.008.03.05>
- Palealu, G. V. E., Nangoy, M. J., & Tarore, D. (2022). Keanekaragaman capung di Sungai Rayow, Desa Kembes, Kecamatan Tombulu, Kabupaten Minahasa. *Zootec*, 42(1), 25–32. <https://doi.org/10.35792/zot.42.1.2022.39008>
- Pradhana, R. A. I., Mudjiono, G., & Karindah, S. (2014). Keanekaragaman serangga dan laba-laba pada pertanaman padi organik dan konvensional. *Jurnal HPT*, 2(2), 58–66.
- Pramayudi, N., & Oktarina, H. (2012). Biologi hama kutu putih pepaya (*Paracoccus marginatus*) pada tanaman pepaya. *Jurnal Floratek*, 7(1), 32–44.
- Prasetyo, I. D., & Sumaryanto, S. (2024). Mekanisme dan pengaruh iklim tropis terhadap faktor degradasi klorofil tanaman kelapa sawit. *Warta PPKS*, 29(2), 81–96. <https://doi.org/10.22302/iopri.war.warta.v29i2.119>
- Pratama, K. D., Windriyati, W., & Kusuma, R. M. (2024). Diversitas arthropoda herbivora pada tumbuhan liar dalam lingkungan budidaya tanaman tomat. *RADIKULA: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2), 18–28. <https://doi.org/10.70609/radikula.v3i2.5574>
- Pratami, G. D., Raffiudin, R., & Samudra, I. M. (2016). Karakterisasi morfologi tiga genus serangga penggerek (lepidoptera: pyraloidea). *Jurnal HPT Tropika*, 16(2), 155–164. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.216155-164>
- Pratiwi, R., & Widyastuti, E. (2013). Pola sebaran dan zonasi krustasea di Hutan Bakau Perairan Teluk Lampung. *Zoo Indonesia*, 22(1), 11–21.
- Purwatiningsih, B., Leksono, A. S., & Yanuwadi, B. (2012). Kajian komposisi serangga polinator pada tumbuhan penutup tanah di Poncokusumo-Malang. *Berkala Penelitian Hayati*, 17(2), 165–172. <https://doi.org/10.23869/209>
- Purwatiningsih, H., Sudantha, I. M., & Fauzi, M. T. (2023). Keragaman serangga hama pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di Desa Kebon Ayu Lombok. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROKOMPLEK*, 2(2), 236–246. <https://doi.org/10.29303/jima.v2i2.2635>

- Putra, I. M., Hadi, M., & Rahadian, R. (2017). Struktur komunitas semut (hymenoptera : formicidae) di lahan pertanian organik dan anorganik Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang. *Bioma*, 19(2), 170–176. <https://doi.org/10.14710/bioma.19.2.170-176>
- Qolbi, Z. K. (2022). Uji Laju Mortalitas Kutu Putih Tanaman Kakao (*Planococcus minor*) yang Diberikan Ektrak Batang Kitolod (*Hippobroma longiflora* (L.) G. Don.). Universitas Lampung.
- Rahayuningsih, M., Oqtafiana, R., & Priyono, B. (2012). Keanekaragaman jenis kupu-kupu superfamili papilionoidae di Dukuh Banyuwindu Desa Limbangan Kecamatan Limbangan Kabupaten Kendal. *Jurnal MIPA*, 35(1), 11–20. <https://doi.org/10.15294/ijmns.v35i1.2092>
- Rahmawati, D., Kristanto, T., Pratama, B. F. S., & Abiansa, D. B. (2022). Prediksi pelaku perjalanan luar negeri di masa pandemi COVID-19 menggunakan metode regresi linier sederhana. *Journal of Information System Research*, 3(3), 338–343. <https://doi.org/10.47065/josh.v3i3.1507>
- Ramadhan, A. F., & Hariyono, D. (2019). Pengaruh pemberian naungan terhadap pertumbuhan dan hasil pada tiga varietas tanaman stroberi (*Fragaria chiloensis* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(1), 1–7.
- Rani, C. (2012). Metode pengukuran dan analisis pola spasial (dispersi) organisme bentik. *Jurnal Protein*, 19, 1351–1368.
- Rasiska, S., & Khairullah, A. (2017). Efek tiga jenis pohon penabung terhadap keragaman serangga pada pertanaman kopi di Perkebunan Rakyat Manglayang, Kecamatan Cilengkrang, Kabupaten Bandung. *Jurnal Agrikultura*, 28(3), 161–166. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v28i3.15750>
- Reksiana, C. P. E., Windriyanti, W., & Kusuma, R. M. (2023). Fostering biodiversity: unleashing the potential of refugia to enhance arthropod diversity in chili (*Capsicum annum* L.) Farms. *BIOEDUSCIENCE*, 7(3), 251–260. <https://doi.org/10.22236/jbes/12350>
- Riono, Y. (2020). Pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan berbagai pemberian dosis serbuk gergaji pada varietas (bundo-f1) di tanah gambut. *Selodang Mayang: Jurnal Ilmiah Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Indragiri Hilir*, 6(3), 163–171. <https://doi.org/10.47521/selodangmayang.v6i3.175>
- Rismayani, R., Rohimatun, R., & Laba, I. W. (2018). Hama utama pada pembibitan lada dan pengendaliannya. *Jurnal Balitro*, 13(04), 136–144.
- Rizki, D. P., Suketi, K., & Widodo, W. D. (2018). Peningkatan produktivitas lahan pertanaman pepaya sukma dengan tanaman sela beberapa jenis sayuran. *Buletin Agrohorti*, 6(1), 10–20. <https://doi.org/10.29244/agrob.v6i1.16819>
- Safitri, D., Yaherwandi, Y., & Efendi, S. (2020). Keanekaragaman serangga herbivora pada ekosistem perkebunan kelapa sawit rakyat di Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya. *Menara Ilmu*, XIV(01), 19–28.

- Sakiroh, S., Sasmita, K. D., & Astutik, D. (2021). Pengaruh naungan dan ketinggian tempat terhadap produksi pucuk teh (*Camellia sinensis* L.). In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 9, 209–218.
- Saleh, A. R. (2016). Agroforestri dan pengelolaan kebun kakao berkelanjutan. *Jurnal Agropet*, 13(1), 1–11. <https://doi.org/10.71127/2828-9250.177>
- Sartika, W. D., Ginting, S. B., & Afriyanto, D. (2022). Distribusi lalat buah *Bactrosera* sp., (diptera: tephritidae) pada buah jambu biji di Kota Bengkulu. *Seminar Nasional Perlindungan Tanaman (SNPT)*, 1, 128–144.
- Schmidt, J. E., Firl, A., Hamran, H., Imaniar, N. I., Crow, T. M., & Forbes, S. J. (2022). Impacts of shade trees on the adjacent cacao rhizosphere in a young diversified agroforestry system. *Agronomy*, 12(1), 1–16. <https://doi.org/10.3390/agronomy12010195>
- Shahabuddin, S., Pasaru, F., & Hasriyanty, H. (2013). Pengorok daun dan potensi parasitoidnya pada berbagai jenis tanaman sayuran di Lembah Palu, Sulawesi Tengah. *Jurnal HPT Tropika*, 13(2), 133–140.
- Sianipar, M. S., Djaya, L., Santosa, E., Soesilohadi, H., Natawigena, D., & Bangun, M. P. (2015). Indeks keragaman serangga hama pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di Lahan Persawahan Padi Dataran Tinggi Desa Sukawening, Kecamatan Ciwidey, Kabupaten Bandung. *Bioma*, 17(1), 9–15. <https://doi.org/10.14710/bioma.17.1.9-15>
- Sianipar, M. S., Purnama, A., Santosa, E., Soesilohadi, R. C. H., Natawigena, W. D., Susniahti, N., & Primasongko, A. (2017). Populasi hama wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.), keragaman musuh alami predator serta parasitoidnya pada lahan sawah di dataran rendah Kabupaten Indramayu. *Agrologia*, 6(1), 44–53. <https://doi.org/10.30598/a.v6i1.245>
- Sofyan, D. A., Koesmaryono, Y., & Hidayati, R. (2019). Analisis pengaruh faktor cuaca terhadap dinamika populasi wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stål) yang tertangkap lampu perangkap. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 16(1), 1–8. <https://doi.org/10.5994/jei.16.1.1>
- Solehat, M. S., Erwina, W., & Samson, S. (2024). Kegiatan preservasi naskah kuno Museum Sri Baduga Kota Bandung. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 3(1), 138–143. <https://doi.org/10.56127/jukim.v3i01.11140>
- Ssemwogerere, C., Ochwo-Ssemakula, M. K. N., Kovach, J., Kyamanywa, S., & Karungi, J. (2013). Species composition and occurrence of *Thrips* on tomato and pepper as influenced by farmers' management practices in Uganda. *Journal of Plant Protection Research*, 53(2), 158–164. <https://doi.org/10.2478/jppr-2013-0024>
- Stuart, R. R., Gao, Y. lin, & Lei, Z. ren. (2011). *Thrips*: pests of concern to China and the United States. *Agricultural Sciences in China*, 10(6), 867–892. [https://doi.org/10.1016/S1671-2927\(11\)60073-4](https://doi.org/10.1016/S1671-2927(11)60073-4)

- Suhanda, R., Wulandari, T., Sakinah, A. N., & Putra, D. P. (2025). Jenis-jenis hemiptera permukaan tanah (kepik sejati) di kawasan taman hutan kota Muhammad Sabki Kota Jambi. *Biospecies*, 18(1), 67–72. <https://doi.org/10.22437/biospecies.v18i1.42715>
- Suliati, S., Artayasa, I. P., & Ilhamdi, M. L. (2025). Distribution patterns of soil insects across microhabitat types in Lemor Botanical Garden, East Lombok, Indonesia. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(3), 2410–2417. <https://doi.org/10.29303/jbt.v25i3.9427>
- Taradipha, M. R. R., Rushayati, S. B., & Haneda, N. F. (2018). Karakteristik lingkungan terhadap komunitas serangga. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 9(2), 394–404. <https://doi.org/10.29244/jpsl.9.2.394-404>
- Teegavarapu, R. S. V. (2019). Changes and trends in precipitation extremes and characteristics. In *Trends and Changes in Hydroclimatic Variables* (pp. 91–148). <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-810985-4.00002-5>
- Tustiyani, I., Utami, V. F., & Tauhid, A. (2020). Identifikasi keanekaragaman dan dominasi serangga pada tanaman bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) dengan teknik yellow trap. *Agritrop*, 18(1), 88–97. <https://doi.org/10.32528/agritrop.v18i1.3258>
- Widiyanti, T., Lumowa, S. V. T., Masitah, M., & Purwati, S. (2025). Identifikasi serangga hama pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada fase generatif di lahan tani air terjun pinang seribu Kelurahan Sempaja Utara Samarinda. *Biocaster: Jurnal Kajian Biologi*, 5(4), 653–659. <https://doi.org/10.36312/biocaster.v5i4.634>
- Wijayanto, M. A., Windriyanti, W., & Rahmadhini, N. (2022). Biodiversitas arthropoda permukaan dan dalam tanam pada kawasan agroforestri di Kecamatan Wonosalam Jombang Jawa Timur. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2), 1089–1102. <https://doi.org/dx.doi.org/10.37159/jpa.v24i2.2118>
- Windriyanti, W., Rahmadhini, N., Fernando, I., Kusuma, R. M. (2023). Arthropods discovered on refugio flowering plants in *Mangifera indica* plantation. *Biodiversitas*, 24(9): 4747–4754. DOI: 10.13057/biodiv/d240915
- Wiryadi Putra, S. (2014). Pola distribusi hama penggerek buah kopi (*Hypothenemus hampei*) pada kopi arabika dan robusta. *Pelita Perkebunan*, 30(2), 123–136. <https://doi.org/10.22302/icri.jur.pelitaperkebunan.v30i2.5>
- Witno, W., Puspaningsih, N., & Kuncahyo, B. (2019). Pola sebaran spasial biomassa di areal revegetasi bekas tambang nikel. *Jurnal Penelitian Kehutanan Bonita*, 1(2), 1–9. <https://doi.org/10.55285/bonita.v1i2.308>
- Yudistira, D. H., Tanjung, I. S., & Rizkie, L. (2020). Preferensi inang lalat buah *Bactrocera cucurbitae* (Coquillet) dan *Bactrocera dorsalis* (Hendel) pada berbagai jenis buah. *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(2), 189–198. <https://doi.org/10.26877/bioma.v9i2.7058>

- Yuliani, Y., Kamal, S., & Hanim, N. (2017). Keanekaragaman serangga permukaan tanah pada beberapa tipe habitat di Lawe Cimanok Kecamatan Kluet Timur Kabupaten Aceh Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 208–215. <https://doi.org/10.22373/pbio.v5i1.2193.g1639>
- Yusuf, M., Kumalawati, Z., & Kafrawi, K. (2019). Karakter pertumbuhan tanaman pisang sebagai penaung pada pertanaman kakao lahan bukaan baru. *Jurnal Agroplantae*, 8(2), 16–22.
- Zasari, M., & Sitorus, R. (2022). Ekplorasi-karakterisasi morfologi tanaman kakao lokal di Pulau Bangka. *Agrosainstek: Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pertanian*, 6(1), 23–33. <https://doi.org/10.33019/agrosainstek.v6i1.356>
- Zhao, L., Gao, R., Liu, J., Liu, L., Li, R., Men, L., & Zhang, Z. (2023). Effects of environmental factors on the spatial distribution pattern and diversity of insect communities along altitude gradients in Guandi Mountain, China. *Insects*, 14(3), 224–238. <https://doi.org/10.3390/insects14030224>