

DAFTAR PUSTAKA

- Aliste, M., Garrido, I., Hernández, V., Flores, P., Hellín, P., Navarro, S., Fenoll, J., 2022. Assessment of reclaimed agro-wastewater polluted with insecticide residues for irrigation of growing lettuce (*Lactuca sativa* L) using solar photocatalytic technology. *Environ. Pollut.* 292, 118367. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118367>
- Alfian, S. M., Aziza, N. L., dan Jumar, J. 2021. Uji Berbagai Konsentrasi Konidia *Beauveria bassiana* (Balls) Vuill Terhadap Mortalitas Hama Putih Palsu (*Cnaphalocrocis medinalis* (Guenee)) pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Agroekotek View*, 4(1), 51-59.
DOI: <https://doi.org/10.20527/agtview.v4i1.2813>
- Ambarningrum, T. B., Setyowati, E. A., dan Susatyo, P. 2012. Aktivitas Anti Makan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.) Dan Pengaruhnya Terhadap Indeks Nutrisi Serta Terhadap Struktur Membran Peritrofik Larva Instar V *Spodoptera Litura* F. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 12(2), 169-176. DOI: <https://doi.org/10.23960/j.hppt.212169-176>
- Amrullah, S. H., dan Herdiati. 2020. Efektivitas Ekstrak Biji dan Daun Sirsak untuk Pengendalian Hama Walang Sangit pada Tanaman Padi. *Cokroaminoto Journal of Biological Science*, 2(1), 26-32. Diakses dari: <https://science.e-journal.my.id/cjbs/article/view/23>
- Aningrum, L., dan Herlinawati, F. N. U. 2020. Pengaruh Teknik Budidaya Konversi Organik dan Konvensional Terhadap Keanekaragaman Arthropoda Herbivora dan Predator Tanaman Kedelai Edamame. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 4(1), 83-93.
DOI: [10.25047/agriprima.v4i1.352](https://doi.org/10.25047/agriprima.v4i1.352)
- As'ad, M.F., Kaidi, F.N.U., Syarief, M., 2019. Status resistensi walang sangit (*Leptocorisa acuta* F.) terhadap insektisida sintetik dan kepekaannya terhadap *Beauveria bassiana* pada tanaman padi. *Agriprima, J. Appl. Agric. Sci.* 3, 79–86. DOI: [10.25047/agriprima.v2i1.80](https://doi.org/10.25047/agriprima.v2i1.80)
- Astuti, D. S., dan Ruslan, R. 2019. Analisis Tingkat Kemiripan Orthoptera Menggunakan Indeks Sorensen dan Dendogram di Hutan Bromo Karanganyar Jawa Tengah, Indonesia. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 5(1), 39-47. DOI: <https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v5i1.7990>
- Badan Pusat Statistik. 2017. Kajian Konsumsi Bahan Pokok. Pada link: <https://www.bps.go.id/publication/2019/06/25/bbf8ec1716fb4583687996c3/kajian-konsumsi-bahan-pokok-tahun-2017.html> Tanggal 1 Juni 2022.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2021

(Angka Tetap). [serial online Berita Resmi Statistik]. <https://sulut.bps.go.id/backend/images/Luas-Panen-dan-Produksi-Padi-2021--Angka-Tetap--ind.jpg>. Diakses 1 Juni 2022.

- Bahri, S., 2021. Keragaman Arthropoda Predator Pada Tanaman Padi di Kecamatan Tugumulyo. *J. Agrotech* 11, 50–55. DOI: <https://doi.org/10.31970/agrotech.v11i2.72>
- Darmawan, U. W., Ismanto, A. 2016. Mortalitas Hama Larva Kupu Kuning (*Eurema sp.*) Akibat Pemberian Ekstrak Biji Nonan Sebrang (*Annona glabra L.*). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman* Vol. 13 No. 2, Desember 2016 157-164. DOI: <https://doi.org/10.20886/jpht.2016.13.2.157-164>
- Erdiansyah, I., Putri, S. U., dan Eliyatningsih, E. 2020. Diversitas Arthropoda Pada Tanaman Cabai Transisi Organik dengan Aplikasi Bearth Methods (*Beauveria bassiana*, Refugia Area, *Trichoderma spp*) dan Budidaya Konvensional. *Agrin*, 24(2), 175-184. DOI: <http://dx.doi.org/10.20884/1.agrin.2020.24.2.524>
- Fikri, E.G., Incaloberty, P, Arifianto, T, Anngarwanto, W, dan Yanuwiadi, B. 2016. Diversitas Arthropoda Tanah sebagai Bioindikator Lahan Perkebunan dan Hutan Sekunder di Wana Wisata Rawa Bayu, Desa Bayu, Banyuwangi. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 4(2), 31-37. <https://biotropika.ub.ac.id/index.php/biotropika/article/view/403>
- Firmansyah, E., Dadang, F., dan Anwar, R. 2018. Toksisitas Ekstrak *Tithonia divesifolia* Terhadap Larva *Plutella xylostella* di Laboratorium. *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(1), 55–60. DOI: [10.25047/agriprima.v2i1.82](https://doi.org/10.25047/agriprima.v2i1.82)
- Fitriani, F., 2016. Keanekaragaman Arthropoda Pada Ekosistem Tanaman Padi Dengan Aplikasi Pestisida. *Agrovital J. Ilmu Pertanian*. 1, 6–8. DOI: <http://dx.doi.org/10.35329/agrovital.v1i1.77>
- Harmana, S. B., dan Rahardjo, B. T. 2021. Keanekaragaman Arthropoda pada Pertanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*) dengan Sistem PHT dan Konvensional Di Kecamatan Mantup, Lamongan. *Jurnal HPT* Vol, 9(1). doi: 10.21776/ub.jurnalhpt.2021.009.1.1
- Hendrival, H., Hakim, L., dan Halimuddin, H., 2017. Komposisi dan keanekaragaman arthropoda predator pada agroekosistem padi. *J. Floratek* 12, 21–33. DOI: <http://202.4.186.66/floratek/article/view/8942>
- Ihfitasari, T., Siregar, A. Z., dan Pinem, M. I. 2019. Indeks kerapatan mutlak, kerapatan relatif, frekuensi mutlak dan frekuensi relatif serangga pada tanaman Padi (*Oryza sativa L.*) fase vegetatif dan fase generatif di Percut, Sumatera Utara. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 7(2), 472-481. Diakses dari:

<https://talenta.usu.ac.id/joa/article/view/2485>

- Ilmi, N., 2016. Populasi Arthropoda Hama dan Musuh Alaminya yang Terpapar Pestisida Kimiawi dan Pestisida Nabati Pada Pertanaman Padi di Kecamatan Patampanua, Kabupaten Pinrang. *J. Agrotan* 2, 34–44. DOI: <http://www.ejournals.umma.ac.id/index.php/agrotan/article/view/5>
- Indrianasari, M., Kustiati, K., dan Saputra, F. 2020. Jenis-Jenis Arboreal (Hymenoptera: Formicidae) di Kawasan Kampus Universitas Tanjungpura dengan Tiga Metode Koleksi. *Jurnal Protobiont*, 9(1). DOI: <http://dx.doi.org/10.26418/protobiont.v9i1.42615>
- Isa, I., Musa, W.J.A., 2, Rahman, S.W. 2019. Pemanfaatan Asap Cair Tempurung Kelapa Sebagai Pestisida Organik Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera Litura* F.). *Jambura Journal of Chemistry*.01 (1):15-20. DOI: <https://doi.org/10.34312/jambchem.v1i1.2102>
- Utama, M. Z. H. 2015. *Budidaya Padi pada Lahan Marginal: Kiat Meningkatkan Produksi Padi*. Penerbit Andi, CV. Andi Offset.
- Ishaq, M., Rumiati, A.T., Permatasari, E.O. 2016. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi di Provinsi Jawa Timur menggunakan regresi semiparametrik spline. *J. Sains dan Seni ITS* 5. DOI: [10.12962/j23373520.v5i2.16992](https://doi.org/10.12962/j23373520.v5i2.16992)
- Kelly, K., dan Bell, S. 2018. Evaluation of the reproducibility and repeatability of GCMS retention indices and mass spectra of novel psychoactive substances. *Forensic Chemistry*, 7, 10-18. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.forc.2017.11.002>
- Krebs, C. J. 2014. Chapter 13. Species diversity measures. *In Ecological methodology* (pp. 531- 595). Diakses di: https://www.zoology.ubc.ca/~krebs/downloads/krebs_chapter_13_2017.pdf
- Magurran, A. E. 1988. Ecological diversity and its measurement. *Princeton university press*.
- Mawuntu, M.S.C., 2016. Efektivitas ekstrak daun sirsak dan daun pepaya dalam pengendalian *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera; Yponomeutidae) pada tanaman kubis di Kota Tomohon. *J. Ilm. Sains* 16, 24–29. DOI: <https://doi.org/10.35799/jis.16.1.2016.12468>
- Odum, E.P. 1993. Dasar dasar Ekologi. Samingan, T., Srigandono, B. Yogyakarta, Retieved from *Gadjah Mada University Press*. Diakses dari: <https://lib.ui.ac.id/detail.jsp?id=137460>

- Lilies, C, S. 1991. *Kunci Determinasi Serangga. Program Nasional Pelatihan dan Pengembangan Pengendalian Hama Terpadu*. Yogyakarta : Kanisius. 223 Hal.
- Pawhestri, S. W., Hidayat, J. W., dan Putro, S. P. 2015. Assessment of water quality using macrobenthos as bioindicator and its application on Abundance-Biomass Comparison (ABC) curves. *International Journal of Science and Engineering*, 8(2), 84–87. DOI: [10.12777/ijse.8.2.84-87](https://doi.org/10.12777/ijse.8.2.84-87)
- Purba, R. P., Bakti, D., dan Sitepu, S. F. 2015. Hubungan Persentase Serangan Dengan Estimasi Kehilangan Hasil Akibat Serangan Hama Penggerek Buah Kopi *Hypothenemus Hampei* Ferr.(Coleoptera: Scolytidae) Di Kabupaten Simalungun. *Jurnal Agroekoteknologi*, 3(2), 790–799.
- Purwaningsih, A., Mudjiono, G., dan Karindah, S. 2014. Pengaruh pengelolaan habitat terhadap serangan *Conopomorpha cramerella* dan kepik *Helopeltis antonii* pada kakao (The influence of habitat management on pod borer *Conopomorpha cramerella* and mirid *Helopeltis antonii* attack on cocoa). *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*, 1(3), 149–156. <http://doi.org/10.21082/jtidp.v1n3.2014.p149-156>
- Rahmawati, R., Syarief, M., Jumiatur, F.N.U., Djenal, F.N.U., 2019. Potensi Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*) Pada Pengendalian Hama Penghisap Polong (*Riptortus linearis*) Tanaman Kedelai. *Agriprima, J. Appl. Agric. Sci.* 3, 22–29. DOI: [10.25047/agriprima.v3i1.130](https://doi.org/10.25047/agriprima.v3i1.130)
- San Lebang, M., Taroreh, D., Rimbing, J., 2016. Efektifitas Daun Sirsak (*Annona muricata* L) dan Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) dalam Pengendalian Hama Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* T) pada Tanaman padi. *J. Bios Logos* 6. DOI: <https://doi.org/10.35799/jbl.6.2.2016.13792>
- Santoso, R. S. 2015. Asap cair sabut kelapa sebagai repelan bagi hama padi walang sangit (*Leptocorisa oratorius*). *Sainsmat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Alam*, 4(2). <https://ojs.unm.ac.id/sainsmat/article/view/1835>
- Satria, B., Harahap, E.M., 2017. Peningkatan Produktivitas Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Melalui Penerapan Beberapa Jarak Tanam dan Sistem Tanam. *J. Online Agroekoteknologi* 5, 629–637. DOI: <https://talenta.usu.ac.id/joa/article/view/2228>
- Setiawan, D. D. Keanekaragaman Capung (Ordo Odonata) di Kawasan PTP Nusantara X Kecamatan Ajung Kabupaten Jember. 2014. Jurusan Pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember. <https://repository.unej.ac.id/handle/123456789/72732>
- Setiawan, J., Maulana, F., 2019. Keanekaragaman Jenis Arthropoda Permukaan Tanah di Desa Banua Rantau Kecamatan Banua Lawas. *J. Pendidik. Hayati* 5.

DOI: <https://doi.org/10.33654/jph.v5i1.647>

Setyawan, T. T., Harahap, I. S. and Dadang. 2016. Aplikasi fosfin formulasi cair terhadap *Thrips parvispinus* Karny (Thysanoptera: Thripidae) pada bunga potong krisan. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 13(2), pp. 73–80. DOI: [10.5994/jei.13.2.73](https://doi.org/10.5994/jei.13.2.73)

Siswaatmadja, W.G., n.d. 2021. Uji Efektivitas Kombinasi Insektisida Nabati Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.) dan Daun Sirih Hijau (*Piper Betle*) terhadap Mortalitas Ulatgrayak (*Spodoptera Litura* F.). *Agrosains J. Penelit. Agron.* 23, 80–83. DOI: <https://doi.org/10.20961/agsjpa.v23i2.49130>

Soni, V., Septa, I., Mauboy., R.S. 2018. Diversity Of Insect in Rice Cultivation (*Oryza sativa* L.) in Mata Air Village Districts Kupang Tengah Of Kupang. *Jurnal Biotropikal Sains Vol. 15, No. 2*, Juli 2018 (Hal 69 – 83). Diakses dari: <https://ejurnal.undana.ac.id/biotropikal/issue/download/Jurnal%20Biotropika%20Sains/Venidora%20Soni%2C%20%20Ike%20Septa%2C%20%20Rony%20S.%20Mauboy>

Suastuti, N. G. D. A., Dewi, I. G. K. S. P., dan Ariati, N. K. 2015. Pemberian ekstrak daun sirsak (*annona muricata*) untuk memperbaiki kerusakan sel beta pankreas melalui penurunan kadar glukosa darah, advanced glycation and product dan 8-hidroksi-2-dioksiganosin pada tikus wistar hiperglikemia. *Jurnal Kimia (Journal of Chemistry)*. DOI: <https://doi.org/10.24843/JCHEM.2015.v09.i02.p21>

Spiller, M.S. Spiller, C., dan Garlet, J. 2018 Arthropod bioindicators of environmental quality. *Artigo.* 12(1): 41-57. DOI: <https://doi.org/10.18227/1982-8470ragro.v12i1.4516>

Suratissa, D.M., dan Rathnayake, U.S., 2016. Diversity and distribution of fauna of the Nasese Shore, Suva, Fiji Islands with reference to existing threats to the biota. *J.Asia-Pacific Biodivers.* 9, 11–16. <https://doi.org/10.1016/j.japb.2015.12.002>

Syarief, M. 2014. Pengaruh teknik budidaya kubis terhadap diversitas arthropoda dan intensitas serangan *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera: Plutellidae). *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 14(1). DOI: [10.25047/jii.v14i1.83](https://doi.org/10.25047/jii.v14i1.83)

Syarief, M., Suratno, S., dan Abdurahman, A. 2017. IbM Kelompok Tani Kubis Desa Balung Lor Kecamatan Balung Kabupaten Jember. *J-Dinamika: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2). DOI: [10.25047/j-dinamika.v2i2.466](https://doi.org/10.25047/j-dinamika.v2i2.466)

Syarief, M., Susilo, A. W., Himawan, T., dan Abadi, A. L. 2017. Diversity and Abundance of Natural Enemies of *Helopeltis antonii* in Cocoa Plantation Related with Plant Pattern and Insecticide Application. *Pelita Perkebunan (a*

- Coffee and Cocoa Research Journal*), 33(2), 128-136.
DOI <https://doi.org/10.22302/iccri.jur.pelitaperkebunan.v33i2.266>
- Syarief, M., Mudjiono, G., Abadi, A. L., dan Himawan, T. 2018. Arthropods Diversity and Population Dynamic of *Helopeltis antonii* Sign.(Hemiptera: Miridae) on Various Cocoa Agroecosystems Management. *AGRIVITA, Journal of Agricultural Science*, 40(2), 350-359.
DOI: <http://doi.org/10.17503/agrivita.v39i2.1038>
- Syarief, M., dan Erdiansyah, I. 2022. Potensi Asap Cair Arang Sekam terhadap *Spodoptera litura* dan Pengaruhnya terhadap Keanekaragaman Artropoda pada Tanaman Kedelai Edamame. In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* (pp. 327-337). Diakses dari: <https://proceedings.polije.ac.id/index.php/agropross/article/view/303>
- Tando, E., 2018. Potensi Senyawa Metabolit Sekunder dalam Sirsak (*Annona muricata*) dan Srikaya (*Annona squamosa*) sebagai Pestisida Nabati untuk Pengendalian Hama dan Penyakit pada Tanaman. *J. Biotropika* 6, 21–27.
DOI: <http://dx.doi.org/10.21776/ub.biotropika.2018.006.01.5>
- Tembo, Y., Mukindi, A.G., Mikenda, P.A., Mpuni, N., Mwunauta, R., Stevenson, P.C., Ndakidemi, P.A., dan Belmain, S.R. 2018. Pesticidal plant extracts improve yield and reduce insect pests on legume crops without harming beneficial arthropods. *Front. Plant Sci.* vol.8
doi.org/10.3389/fpls.2018.01425
- Trianto, M., Kaini, K., Saliyem, S., Warsih, E., dan Winarsih, W. 2020. Keanekaragaman Serangga Polinator Pada Tanaman Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) Di Desa Bincau. *Biosel: Biology Science and Education*, 9(2), 154-162. DOI: <http://dx.doi.org/10.33477/bs.v9i2.1631>
- Wahyuningsih, E., Faridah, E., Budiadi, B., dan Syahbudin, A. 2019. Komposisi dan Keanekaragaman Tumbuhan Pada Habitat Ketak (*Lygodium circinatum* (BURM.(SW.) di Pulau Lombok, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Hutan Tropis*, 7(1), 92-105. DOI: <http://dx.doi.org/10.20527/jht.v7i1.7285>
- Wijaya, N. 2014. Analisis komposisi dan keanekaragaman spesies tumbuhan di hutan Desa Bali Aga Tigawasa, Buleleng-Bali. *J.Sains dan Teknologi*. 3(1):288-299.<https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JST/article/view/2907>
- Yuningsih. 2016. Bioinsektisida Sebagai Upaya Re-harmonism Ekosistem. Prosiding Symbion (Symposium on Biology Education), Prodi Pendidikan Biologi, FKIP, Universitas Ahmad Dahlan, 27 Agustus 2016. Diakses Pada: <https://www.researchgate.net/publication/323005393>