

## DAFTAR PUSTAKA

- 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>
- 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.ejournal.my.id/cjbs/article/view/23>
- Andriani, Y. Y., Rahmiyani, I., Amin, S., dan Lestari, T. (2016). *Kadar Fenol Total Ekstrak Daun Dan Biji Pepaya (Carica Papaya L) Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS. Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analisis Kesehatan Dan Farmasi*, 15(1), 73. doi:10.36465/jkbth.v15i1.153. DOI: <http://dx.doi.org/10.36465/jkbth.v15i1.153>
- Aningrum, L., dan Herlinawati, F. (2020). *Pengaruh Teknik Budidaya Konversi Organik dan Konvensional Terhadap Keanekaragaman Artropoda Herbivora dan Predator Tanaman Kedelai Edamame*. *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*, 4(1), 83–93. DOI : <https://doi.org/10.25047/agriprima.v4i1.352>
- Anzini, N. I. A., Kusharyanti, I., dan Nurbaeti, S. N. (2014). *Uji Toksisitas Akut Fraksi Etil Asetat Batang dan Daun Pacar Air (Impatiens balsamina Linn) terhadap Tikus Putih Betina Galur Sprague Dawley*. *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 2(4), 235-247. DOI : <https://doi.org/10.25026/jtpc.v2i4.69>
- Arozal, W., Louisa, M., Rahmat, D., Chendrana, P., & Sandhiutami, "Development, characterization and pharmacokinetic profile of chitosan sodium tripolyphosphate nanoparticles based drug delivery systems for curcumin," *Adv. Pharm. Bull.*, vol. 11, no. 1, p. 77, 2021. DOI : 10.34172/apb.2021.008
- 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
- Astuti, R, B., (2016). *Pengaruh Pemberian Pestisida Organik Dari Daun Mindi (Melia azedarach L.), Daun Pepaya (Carica papaya L.), Dan Campuran Daun Pepaya (Carica papaya L.), Dan Daun Mindi (Melia azedarach L.)*

*Terhadap Hama Dan Penyakit Tanaman Cabai Merah (Capsicum annum L.). Journal of Chemical Information and Modeling, 53(9), 1689–1699.*  
Doi : <http://repository.usd.ac.id/id/eprint/7016>

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. Produksi Padi di Indonesia 2021 (Angka Tetap). [serial online Berita Resmi Statistik]

Bahri, S., 2021. Keragaman Artropoda Predator Pada Tanaman Padi di Kecamatan *Tugumulyo*. *J. Agrotech*11,50 55.  
DOI:<https://doi.org/10.31970/agrotech.v11i2.72>

Beding, P. A., dan Tiro, B. M. W. (2019). Uji Adaptasi Varietas Unggul Padi Tadah Hujan Kabupaten Jayapura, Papua. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 22(2), 151  
<https://doi.org/10.21082/jpntp.v22n2.2019.p165-174>

Cazes, Jack. 2001. *Encyclopedia of Chromatography*. New York : Marcell Dakker Inc.

Darmapatni, K. A. G., A. Basori, dan N. M. Suaniti. 2016. *Pengembangan Metode GCMS Untuk Penetapan Kadar Acetaminophen Pada Spesimen Rambut Manusia*. *Jurnal Biosains Pascasarjana*. 3(18): 62-69.  
DOI : <https://doi.org/10.20473/jbp.v18i3.2016.255-266>

Erdiansyah, I., Putri, S. U., dan Eliyatiningasih, 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 Yanuwadi, 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., & 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

- Fitriani, F., 2016. *Keanekaragaman Artropoda Pada Ekosistem Tanaman Padi Dengan Aplikasi Pestisida*. Agrovital J. Ilmu Pertanian. 1, 6–8. doi: <http://dx.doi.org/10.35329/agrovital.v1i1.77>
- Handayani, P. A., dan Nurcahyanti, H. 2015. *Ekstraksi Minyak atsiri Daun Zodia (Evodia Suaveolens) Dengan Metode Maserasi dan Distilasi Air*. Jurnal bahan 36 alam terarukan. 4(1), 1–7. <https://doi.org/10.15294/jbat.v3i1.3095>
- Hanum C. 2008. *Teknik Budidaya Tanaman*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan : Jakarta. Hal 146.
- 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
- Hasfita, F., Nasrul, Z. A., & Lafyati, L. (2019). *Pemanfaatan Daun Pepaya (Carica papaya) untuk Pembuatan Pestisida Nabati*. Jurnal Teknologi Kimia Unimal, 1(2), 13-24. doi : <https://ojs.unimal.ac.id/jtk/article/view/38>
- Hendriyal, 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>
- Hillenga, D. J., H. J.M. Versantvoort, S. Van der Molen, A. J.M. Driessen, and W. N. Konings. 1995. “*Penicillium Chrysogenum Takes up the Penicillin G Precursor Phenylacetic Acid by Passive Diffusion.*” Applied and Environmental Microbiology 61 (7): 2589–2595. doi:10.1128/aem.61.7.2589-2595.1995.
- Husniati, E. O. (2014). *Sintesis Nano Partikel Kitosan Dan Pengaruhnya Terhadap Inhibisi Bakteri Pembusuk Jus Nenas*. Jurnal Dinamika Penelitian Industri, 25(2), 89-95. DOI: 10.28959/jdpi.v25i2.514
- 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>
- Julaily, Noorbetha. Murkalina. Setyawati, Tri Rima. 2013. *Pengendalian Hama pada Tanaman Sawi (Brassica juncea L.) Menggunakan Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya L.)*. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor. DOI: <http://dx.doi.org/10.26418/protobiont.v2i3.3889>

- Kamboja dan Saluja. 2008. *Ageratum conyzoides L.: A new on its phyto chemical and pharmacological profile*. IntJGreenPharm. International Journal of Green Pharmacy. 58, 59-67. DOI: 10.4103/0973-8258.41171
- Kantikowati, E. Yusdian, Y. Karya. Minangsing, D. M & Alia, R. R. 2022. *Karakteristik Pertumbuhan dan Hasil Padi (Oryza sativa L.) Akibat Perlakuan Bahan Organik Dan Pupuk Hayati*. Jurnal Agro Tatanen. 4(2020), pp. 15–22. DOI: <https://doi.org/10.55222/agrotatanen.v4i1.651>
- Kelly, K., & 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, 2014. *Ecological Methodology (Fourth Edition)*. Ecology at the University of Canberra and the Biodiversity Center at the University of British Columbia. Camberra.
- Kurniasari, D., dan Atun, S. (2017). *Pembuatan dan karakterisasi nanopartikel ekstrak etanol temu kunci (Boesenbergia pandurata) pada berbagai variasi komposisi kitosan*. Jurnal Sains Dasar, 6(1), 31-35. DOI : 10.21831/jsd.v6i1.13610
- Limbong, O., Kristanto, B. A., & Kusmiyati, F. (2021). *Pengaruh Konsentrasi Dan Interval Waktu Penyemprotan Biopestisida Babandotan Terhadap Intensitas Kerusakan Dan Hasil Tanaman Kailan*. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia, 23(2), 84–91. doi:10.31186/jipi.23.2.84-91
- M. Choupanian., et al. 2017. *Preparation and Characterization of Neem Oil Nanoemulsion Formulations Agains Sitophilus oryzae and Tribolium Castaneum Adults*. Journal of Pesticide Science. Universitas Putra Malaysia. doi: 10.1584/jpestics.D17-032.
- Meilin, A. dan Nasamsir. 2016. *Serangga dan Peranannya Dalam Bidang Pertanian dan Kehidupan*. Jurnal Media Pertanian Vol. 1 No.1. Universitas Batanghari: Program Studi Agroteknologi. Doi: <http://dx.doi.org/10.33087/jagro.v1i1.12>
- Novitasari, A. E., dan Putri, D. Z. 2016. *Isolasi dan Identifikasi Saponin pada Ekstrak Daun Mahkota Dewa Dengan Ekstraksi Maserasi*. Jurnal Sains, 6(12), 10–14  
doi: <https://journal.unigres.ac.id/index.php/Sains/article/view/577>
- Nurhadi, dan Widiana, R. 2010. *Komposisi Artropoda Permukaan Tanah di Kawasan Penambangan Batubara di Kecamatan Talawi Sawahlunto*. Jurnal Sains dan Teknologi. Vol.1, No.02. DOI : 10.31958/js.v2i1.7

- Odum, E.P. 1993. *Dasar-dasar Ekologi*. Terjemahan Tjahjono Samingan. Edisi Ketiga. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Pawhestri, S. W., Hidayat, J. W., dan Putro, S. P. 2015. *Assessment of water quality using macrobenthos as bioindicator and its application on AbundanceBiomass Comparison (ABC) curves*. International Journal of Science and Engineering, 8(2), 84–87. DOI: 10.12777/ijse.8.2.84-87
- Pisa, L., Goulson, D., Yang, E. C., Gibbons, D., Sánchez-Bayo, F., Mitchell, E., ... Bonmatin, J. M. (2021). *An update of the Worldwide Integrated Assessment (WIA) on systemic insecticides. Part 2: impacts on organisms and ecosystems*. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(10), 11749–11797. doi:10.1007/s11356-017-0341-3
- Pratiwi, N. M. G., Saraswati, N. M. A., Dewi, N. M. I. F. P., & Tirta, L. P. P. (2021). *Potensi Sinamaldehyd sebagai Anti Hiperpigmentasi secara In Silico*. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 7(2), 95-101. DOI: <https://doi.org/10.36733/medicamento.v7i2.1507>
- 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. DOI: 10.32734/jaet.v3i2.10368
- Purwandari, V., Isnaeni, I., Rahmi, R., Akbari, A. Z., & Akbari, M. Z. (2022). *Formulasi Nanoenkapsulasi Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera)/Kitosan-Natrium Tripoliposfat (NaTPP)*. *Journal of Science and Applicative Technology*, 6(2), 77-84. DOI : 10.35472/jsat.v6i2.1100
- 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>
- Purwono dan Heni Purnamawati. 2009. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penebar Swadaya:Jakarta
- Rachmatiah, T., & Hidayat, B. (2014). *Potensi Ekstrak Etanol Daun Pepaya (Carica papaya L.) Sebagai Larvasida Nyamuk Aedes aegypti Instar III/IV (Potential Ethanol Extract of Papaya Leaf (Carica papaya L.) As the Aedes aegypti mosquito larvicides Instar III/ IV)*. *Sainstech*, 24(1), 278–284.

- Rahmawati, R. P., Etikasari, R., Setyaningrum, I., Wilisa, O. Y., dan Andjarwati, F. N. 2021. *Efektivitas Bioinsektisida Ekstrak Etanol Bawang Putih (Allium Sativum) Terhadap Mortalitas Kecoa Amerika (Periplaneta Americana)*. Proceeding of The URECOL, 1–5. doi: <http://repository.urecol.org/index.php/proceeding/article/view/1445>
- Ramli dan Denda. 2019. *Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (Carica Papaya) dan Daun Babadotan (Ageratum Conyzoides) Terhadap Mortalitas Hama Walang Sangit (Leptocorisa Oratorius) Pada Tanaman Padi Pandanwangi*. Jurnal Pro-Stek. Vol.1 No. 1. Universitas Suryakencana Cianjur. DOI: <https://doi.org/10.35194/prs.v1i1.822>
- Rimijuna, I., Yenie, E., dan Elystia, S. (2017). *Pembuatan Peptisida Nabati Menggunakan Metode Ekstraksi dari Kulit Jengkol dan Umbi Bawang Putih*. Jurnal Jom Fteknik. Vol. 4 No. 1. Universitas Riau: Program Studi Teknik Lingkungan. DOI : <https://jom.unri.ac.id/index.php/JOMFTEKNIK/article/view/15053>
- Rohman F dan Haryadi NR. 2020. *Kombinasi Warna dan Ketinggian Sticky Traps Untuk Mengendalikan Bemisia tabaci Pada Tanaman Kedelai Edamame*. Jurnal Bioindustri Vol.2. No.2. Universitas Jember: Program Studi Agroteknologi. DOI: <https://doi.org/10.31326/jbio.v2i2.221>
- 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). DOI : <https://doi.org/10.35580/sainsmat4218352015>
- Sari, N., Fatchiya, A., & Tjitropranoto, P. (2016). *Tingkat Penerapan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) Sayuran di Kenagarian Koto Tinggi, Kabupaten Agam, Sumatera Barat*. Jurnal Penyuluhan, 12(1), 15-30. DOI: [10.25015/penyuluhan.v12i1.11316](https://doi.org/10.25015/penyuluhan.v12i1.11316)
- 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>
- Septiono, E., & Yuliani, Y. (2021). *Efektivitas Babandotan (Ageratum conyzoides L.) Untuk Pengendalian Larva Spodoptera litura dan Plutella xylostella*. LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi, 9(3), 233–238. DOI: <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v9n3.p233-238>
- Silva, C.M., Ribeiro, A.J., Figueiredo, M., Ferreira, D., and Veiga, F. (2006). *Microencapsulation of hemoglobin in chitosan coated alginate microsphere prepared by emulsification/internal gelation*. The AAPS Journal. 7(4): E903-

E913. DOI : 10.1208/aapsj070488

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

Sutrisno., Hermanto., J. Prasetyono dan I. N. Orbani. 2014. *Varietas unggul baru padi dan palawija*. Warta Plasma Nutfah Indonesia.

Syarief, M., dan Erdiansyah, I. (2022). *Potensi Asap Cair Arang Sekam terhadap Spodoptera litura dan Pengaruhnya terhadap Keanekaragaman Artropoda pada Tanaman Kedelai Edamame*, Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture, 1–13. DOI: 10.25047/agropross.2022.303

Syarief, M., Wahyu Susilo, A., Himawan, T., & Latief Abadi, A. (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:10.22302/iccri.jur.pelitaperkebunan.v33i2.266

Syarief, M. 2014. *Pengaruh Teknik Budidaya Kubis Terhadap Diversitas Artropoda dan Intensitas Serangan Plutella xylostella l.(Lepidoptera: Plutellidae)*. Jurnal Ilmiah Inovasi, 14(1). DOI: 10.25047/jii.v14i1.83

Tampubolon, K., Sihombing, F. N., Purba, Z., Samosir, S. T. S., & Karim, S. (2018). *Potensi metabolit sekunder gulma sebagai pestisida nabati di Indonesia*. Kultivasi, 17(3), 683-693. DOI: 10.24198/kultivasi.v17i3.18049

Taradipha MRR, Rushayati SB, Hanea NF. 2019. *Karakteristik Lingkungan Terhadap Komunitas Serangga*. JPSSL 9(2): 394-404. DOI: <http://dx.doi.org/10.29244/jpsl.9.2.394-404>

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: [doi.org/10.3389/fpls.2018.01425](https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01425)

Tohir, A. M. (2010). *Teknik Ekstraksi dan Aplikasi Beberapa Pestisida Nabati untuk Menurunkan Palatabilitas Ulat Grayak (Spodoptera litura Fabr.) di Laboratorium*. Buletin Teknik Pertanian, 15(1), 37–40.  
DOI: 10.18196/pt.2014.029.99-105

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>
- Widyastuti, R., & Devi, A. M. (2021, May). *Pengaruh Kitosan terhadap Efektivitas Insektisida Nabati Daun Surian (Toona sureni)*. In *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS* (Vol. 5, No. 1, pp. 1182-1187). doi : <https://jurnal.fp.uns.ac.id/index.php/semnas/article/view/1856>
- Wijaya, Heri., Novitasari dan S. Juabaidah. 2018. *Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Rambai (Sonneratia caseolaris, L. Engl)*. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, Vol. 4 (1): 79-83. DOI: <https://doi.org/10.51352/jim.v4i1.148>
- Wijaya, N. 2014. *Analisis komposisi dan keanekaragaman spesies tumbuhan di hutan Desa Bali Aga Tigawasa, Buleleng-Bali*. *J.Sains dan Teknologi*. 3(1):288299. doi: <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JST/article/view/2907>
- Wirasti, W., Slamet, S., Permadi, Y. W., & Agmarina, S. N. (2021). *Pengujian Karakter Nanopartikel Metode Gelasi Ionik Ekstrak Dan Tablet Daun Afrika (Vernonia amygdalina Del.)*. *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains dan Kesehatan*, 8(2), 147-151. DOI: <http://dx.doi.org/10.56710/wiyata/v8i2.388>