

DAFTAR PUSTAKA

- Azzahra, A., Nurul Hizqiyah, I. Y., & Cartono, C. (2023). Efektivitas Ekstrak Daun Tembakau terhadap Mortalitas Hama Ulat Grayak pada Tanaman Hias Lili Putih. *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(2), 206. <https://doi.org/10.31941/biofarm.v19i2.3286>
- Bagariang, W., Kurniati, A., Lestrari, T. M. P., Mahmudah, D., Suyanto, H., & Cahyana, N. A. (2023). Uji Media Padat Beauveria Bassiana Terhadap Mortalitas, Pembentukan Pupa Dan Kemunculan Imago Spodoptera litura Fabr. *Agro Wiralodra*, 6(1), 1–8. <https://doi.org/10.31943/agrowiralodra.v6i1.86>
- Barus, A. P., Ramadhan, M., & Kusnasari, S. (2024). Sistem Pakar Mendiagnosis Penyakit Pada Tanaman Pepaya (*Carica Papaya L .*) Terhadap Perubahan Cuaca Menggunakan Metode Dempster Shafer. 7, 219–226. <https://doi.org/https://doi.org/10.53513/jsk.v7i2.10109>
- Bestari, I. A. P. (2024). Pengembangan Aplikasi Android Kamus Morfologi Tumbuhan Berilustrasi untuk Meningkatkan Penguasaan Istilah Ilmiah Android Application Development of an Illustrated Plant Morphological Dictionary to Improve Mastery of Scientific Terms. 18(1), 40–54.
- Dhiyaul Dhaifulloh, A., Iqirlana Khayumi, B., Tirtayuda Legawa, D., Karfin Ardy Ansya, M., Oktavina Radianto, D., Pengolahan Limbah, T., & Perkapalan Negeri Surabaya, P. (2024). Dampak Penggunaan Pestisida Kimia Terhadap Kualitas Tanah dan Air Sungai di Daerah Pertanian. *Journal.Aritekin.or.Id*, 2(2), 3031–5026.
- Diky Hernika Mangan, Akhmad Rizali1, A. S. (2023). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pepaya Untuk Mengendalikan Ulat Grayak Pada Tanaman Edamame (*Glycine max (L) Merril*) Effect of Giving Papaya Leaf Extract to Control Grayak Caterpillars on Edamame. 6(1), 32–40.
- Eka, I. G. A. (2023). Pengaruh konsentrasi pestisida nabati berbahan dasar daun Gamal, daun pepaya, dan ekstrak bawang putih terhadap intensitas serangan hama kutu kebul pada tanaman cabai rawit (*capsicum frutescens l.*) (Doctoral dissertation, Doctoral dissertation, Universitas Mataram).
- Farida, A., Parinduri, S., Kahar, A., & Handoko, H. (2023). Uji Konsentrasi Ekstrak Daun Serai (*Cymbopogon citratus*) Terhadap Mortalitas Hama Ulat Api (*Setothosea asigna*) Pada Pembibitan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*). 11(3), 189–193. <https://doi.org/https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/agriland/article/viewFile/9000/6219>
- Gulo, T., & Harefa, D. (2023). Identifikasi Serangga (Insekta) Yang Merugikan Pada Tanaman Cabai Rawit Di Desa Sisarahili Ekholo Kecamatan Lolowau Kabupaten Nias Sealatan. *Jurnal Sapta Agrica*, 2(1), 50–61. <https://jurnal.uniraya.ac.id/index.php/Agrica/article/view/917%0Ahttps://jurnal.uniraya.ac.id/index.php/Agrica/article/download/917/833>
- Haris, A., Suherah, S., & Dewa, A. S. (2023). PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN PEPAYA, DAUN TEMBAKAU DAN DAUN TALAS TERHADAP MORTALITAS HAMA ULAT GRAYAK (*Spodoptera liturafabriciu J.E.Smith*). *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 7(2),

- 118–123. <https://doi.org/10.33096/agrotek.v7i2.349>
- Hartini, H., Pramudi, M. I., & Soedijo, S. (2022). Daya Rusak Spodoptera frugiperda J. E. Smith pada Tanaman Jagung yang Diberi Perlakuan Pestisida Nabati Daun Pepaya dan Bawang Putih. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 5(3), 553–561. <https://doi.org/10.20527/jppt.v5i3.1497>
- Idcha Sumantara Al faris. (2024). *Analisis Fitokimia Potensi Daun Tumbuhan Sebagai Pestisida Nabati Untuk Pengendalian Ulat Grayak (Spodoptera Litura) dalam Konteks Pertanian Ramah Lingkungan*. 12(4), 945–950.
- Ikmal, I., Mallarangeng, R., Mariadi, M., Syair, S., Arsiaty Arsyad, M., Pakki, T., Asniah, A., & Boteq, M. (2022). Efektivitas Larutan Perasan Daun Pepaya (Carica Papaya L.) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (Spodoptera Litura) Di Laboratorium. *Jurnal Berkala Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal Of Agricultural Sciences)*, 2(3), 183–188. <https://doi.org/10.56189/jagris.v2i3.32130>
- Juleha, S., Afifah, L., Sugiarto, Surjana, T., & Yustiano, A. (2022). POTENSI DAUN PEPAYA (Carica papaya L.) SEBAGAI RACUN KONTAK DAN PENOLAK MAKAN TERHADAP Spodoptera Frugiperda. *Jurnal Agrotech*, 12(2), 66–72. <https://doi.org/10.31970/agrotech.v12i2.95>
- Juwita, R., Tyas, E., Sejati, D. A. P., & Simanjutak, A. V. (2022). Inovasi Ekstrak Pepaya sebagai Enzim Papain. *Jurnal MIPA Dan Pembelajarannya*, 2(4), 300–306. <https://doi.org/10.17977/um067v2i4p300-306>
- Julyasih, K. S. M., RISTIATI, N. P., & ARNYANA, D. I. B. P. (2020). Potensi Alga Merah dan Alga Hijau untuk Menghambat Pertumbuhan Bakteri Eschericia coli. *Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, Universitas Pendidikan Ganesha Jl. Udayana*, (11).
- Kulu, I. P. (2021). Uji Efektivitas Ekstrak Buah Bintaro (Cerbera manghas L.) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (Spodoptera Litura F) Secara In-Vitro. *Jurnal Penelitian UPR*, 1(1), 45–53. <https://doi.org/10.52850/jptupr.v1i1.9150>
- Kurniawan, A. E., & Setiawan, A. W. (2024). Uji Efektivitas Tanaman Refugia dalam Menurunkan Intensitas Serangan Lalat Buah pada Cabai Rawit. *Jurnal Ilmiah Membangun Desa Dan Pertanian*, 9(2), 201–211. <https://doi.org/10.37149/jimdp.v9i2.1110>
- Latifa, D., Tanjung, F., & Yuzaria, D. (2021). Analisis Daya Saing dan Kebijakan Pemerintah terhadap Komoditas Cabai Merah Keriting di Kabupaten Kerinci, Provinsi Jambi, Indonesia. *Agro Bali : Agricultural Journal*, 4(3), 447–458. <https://doi.org/10.37637/ab.v4i3.741>
- Lolodatu, Y., Jati, W. N., & Zahida, F. (2019). Pemanfaatan Ekstrak Daun Tembelekan Dan Daun Pepaya Sebagai Pengendali Ulat Grayak (Spodoptera litura F.) Pada Tanaman Cabai Merah (Capsicum annum L.). *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 4(2), 70–78. <https://doi.org/10.24002/biota.v4i2.2473>
- Marhaeni, K. S. (2024). Perbedaan Intensitas Serangan dan Gejala Kerusakan Hama Plutella xylostella L. Pada Tanaman Kubis (Brassica oleracea) Akibat Pemberian Berbagai Ekstrak Daun Tanaman Sebagai Pestisida Nabati. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 12(3), 733–738. <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v12i3.69119>
- Maulana, M., Hidayah, N., Nugraha, D. F., & Kusuma, I. K. G. (2022). UJI EFEKTIFITAS EKSTRAK ETANOL DAUN PEPAYA (Carica papaya

- Linn) SEBAGAI LARVASIDA *Aedes aegypti*. *An-Nadaa Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9(1), 14. <https://doi.org/10.31602/ann.v9i1.6060>
- Mawardiana, M., Karnilawati, K., & Sari, W. (2022). EKSTRAK DAUN PEPAYA UNTUK PENGENDALIAN HAMA ULAT DAUN PADA KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L) DENGAN INTERVAL WAKTU APLIKASI BERBEDA. *Jurnal Real Riset*, 4(1), 1–5. <https://doi.org/10.47647/jrr.v4i1.543>
- Masese, Z. D., & Yatim, H. (2023). Uji efektivitas berbagai bahan tumbuhan dengan potensi pestisida nabati terhadap perkembangan hama walang sangit (*Leptocorisa acuta* thunb). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*, 3(2), 328-334.
- Mihibah, Desi Lalelatul , Surotun Nadiyah, Marfuatim Mutohharoh, Elip Muzdalipah, R. A. J. (2024). *JENIS – JENIS SERANGGA HAMA PADA TANAMAN KACANG TANAH (ARACHIS HYPOGAEA L.) DI KABUPATEN SERANG*. 5, 26–31. <https://ojs.co.id/1/index.php/jlpi/article/view/1088>
- Nanda, G. W., Oktarina, O., & Murtiyaningsih, H. (2022). Efektifitas Pestisida Nabati Ekstrak Daun Pepaya Dan Kenikir Terhadap Intensitas Serangan Ulat Grayak (*Spodoptera litura*)vDan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *National Multidisciplinary Sciences*, 1(2), 152–161. <https://doi.org/10.32528/nms.v1i2.73>
- Ningrum, R. W., Rahmadhini, N., & Windriyanti, W. (2024). EKSPLORASI DAN UJI PATOGENESITAS *Beauveria bassiana* TERHADAP ULAT GRAYAK (*Spodoptera litura* F.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1), 54–60. <https://doi.org/https://doi.org/10.31186/jipi.26.1.54-60>
- Noerfitryani, N., Anwar, A. R., Hamzah, H., Syamsia, S., & Sampara, S. (2023). Intensitas Serangan Hama Ulat Grayak *Spodoptera Frugiperda* Pada Tanaman Jagung Di Kabupaten Takalar. *Jurnal Galung Tropika*, 12(1), 45–53. <https://doi.org/10.31850/jgt.v12i1.1067>
- Noorsidah, M. A., Hadi, P., Widiastuti, L., Studi, P., Fakultas, A., Universitas, P., & Batik, I. (2023). *UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN PEPAYA (Carica papaya) TERHADAP INTENSITAS SERANGAN ULAT GRAYAK PADA KANGKUNG DARAT (Ipomoea reptans Poir) EFFECTIVENESS TEST OF PAPAYA LEAF EXTRACTS (Carica papaya) ON THE INTENSITY OF ATTACKS OF ARMYWORM ON GROUND KALE*. 25(2), 1507–1511.
- Oka, H. S. A. A. (2015). Pengaruh variasi dosis larutan daun pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap mortalitas hama kutu daun (*Aphis craccivora*) pada tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) sebagai sumber belajar biologi. *BIOEDUKASI: Jurnal Pendidikan Biologi*, 6(1).
- Panggabean, S. K. (2022). PAPAYA LEAF POWDER EXTRACT (*Carica papaya* L.) TO CONTROL THE WHITEFLY (*Bemisia tabaci* Genn.) ON RED CHILI PLANTS (*Capsicum annum* L.). *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 24(1), 71. <https://doi.org/10.30595/agritech.v24i1.13282>
- Permatasari, S. C., & Asri, M. T. (2021). Efektivitas Ekstrak Ethanol Daun Kirinyuh (*Eupatorium odoratum*) Terhadap Mortalitas Larva *Spodoptera litura*. *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, 10(1), 17–24. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v10n1.p17-24>
- Riska, A. M., & Putri, N. P. (2024). *Green Synthesis TiO2 Menggunakan Ekstrak*

Daun Pepaya (Carica Papaya L.) sebagai Bio reduktor yang Berpotensi dalam Aplikasi Fotokatalitik Green Synthesis of TiO₂ Using Papaya (Carica papaya L.) Leaf Extract as a Bio reductor with Potential in Photocatalyti. 9(1), 1–7.

- Rohma, M. F., & Wikanta, W. (2021). PENGARUH EKSTRAK DAUN PEPAYA (CARICA PAPAYA) SEBAGAI PESTISIDA ALAMI TERHADAP AKTIVITAS KECOA (PERIPLANETA AMERICANA) DAN PEMBELAJARANNYA PADA MASYARAKAT. *Jurnal Pedago Biologi*, 1(2), 27–33. [https://doi.org/PENGARUH EKSTRAK DAUN PEPAYA \(CARICA PAPAYA\) SEBAGAI PESTISIDA ALAMI TERHADAP AKTIVITAS KECOA \(PERIPLANETA AMERICANA\) DAN PEMBELAJARANNYA PADA MASYARAKAT](https://doi.org/PENGARUH%20EKSTRAK%20DAUN%20PEPAYA%20(CARICA%20PAPAYA)%20SEBAGAI%20PESTISIDA%20ALAMI%20TERHADAP%20AKTIVITAS%20KECOA%20(PERIPLANETA%20AMERICANA)%20DAN%20PEMBELAJARANNYA%20PADA%20MASYARAKAT)
- Royani, S., Sintiya Rahmawati, E., Rizki Rodinda, A., Winarno, H., Khurriyatusyifa, M., & Arseto Krisdiana STIKes Bina Cipta Husada Purwokerto, A. (2023). IDENTIFIKASI KANDUNGAN SENYAWA METABOLIT SEKUNDER PADA DAUN PEPAYA (Carica papaya L.) DI KABUPATEN BANYUMAS. *Jurnal Kesehatan Dan Science*, XIX(1), 858–4616.
- Rumahlewang, Wilhelmina, A. T. dan C. U. (2024). Insidensi Penyakit Antraknosayang disebabkan Colletotrichum SP. pada Buah Cabai Rawit: Capsicum Frutescens dan Cabai Besar: Capsicum Annuum. *Journal of Comprehensive Science (JCS)*, 3(5). <https://doi.org/10.59188/jcs.v3i5.704>
- Rumende, C. F. A., Salaki, C. L., & Kaligis, J. B. (2021). Pemanfaatan ekstrak daun pepaya (Carica papaya L.) terhadap hama Spodoptera frugiperda J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae). *Cocos*, 2(2), 1–7.
- Saputri, A., Damayanti, F., & Yulistiana, Y. (2023). Potensi Ekstrak Daun Pepaya sebagai Biopestisida Hama Ulat Grayak pada Tanaman Kangkung Darat. *EduBiologia: Biological Science and Education Journal*, 3(1), 25. <https://doi.org/10.30998/edubiologia.v3i1.15796>
- Saputri, A. E., Hariyanti, D. B., Ramadhani, I. A., & Harijani, W. S. (2021). Potensi Daun Lamtoro (Leucaena leucocephala) Sebagai Biopestisida Ulat Grayak (Spodoptera litura F.). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 18(2), 209–216. <https://doi.org/10.32528/agritrop.v18i2.3740>
- Siahaya, V. G., & Rumthe, R. Y. (2020). Uji Ekstrak Daun Pepaya (Carica Papaya) Terhadap Larva Plutella xylostella (Lepidoptera: Plutellidae). *Agrologia*, 3(2). <https://doi.org/10.30598/a.v3i2.251>
- Siahaya, V. G., & Rumthe, R. Y. (2022). Uji Ekstrak Daun Pepaya (Carica Papaya) Terhadap Larva Plutella xylostella (Lepidoptera: Plutellidae). *Agrologia*, 3(2). <https://doi.org/10.30598/a.v3i2.251>
- Sinambela, B. R. (2024). DAMPAK PENGGUNAAN PESTISIDA DALAM KEGIATAN PERTANIAN TERHADAP LINGKUNGAN HIDUP DAN KESEHATAN The Impact of Pesticide Use in Agricultural Activities on The Environment and Health Bilker Roensis Sinambela. 8(2), 178–187. <https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotek/article/view/625/371>
- Siregar, F. A. (2023). Pengaruh Penggunaan Pestisida Nabati Dalam Pengendalian Hama Dan Penyakit Tanaman. *Universitas Medan Area, Indonesia*, 1–11. <http://dx.doi.org/10.31219/osf.io/pv3ka>

- Siregar, W. S., Ginting, T. Y., & Lubis, N. (2024). The effectiveness Assay of Vegetable Pesticides Papaya and Mahogany Leaf Extracts in Pest Control of *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) on Onion (*Allium ascalonicum* L.) Cultivation. *Jurnal Pembelajaran Dan Biologi Nukleus*, 10(1), 304–316. <https://doi.org/10.36987/jpbn.v10i1.5394>
- Sonia, S., Siswancipto, T., & Febrianti, T. (2021). PERBEDAAN KONSENTRASI DAN JENIS PESTISIDA NABATI TERHADAP *Plutella xylostella* PADA TANAMAN KUBIS UNGU (*Brassica oleracea* L.). *Jagros: Jurnal Agroteknologi Dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 1(2), 123. <https://doi.org/10.52434/jagros.v1i2.313>
- Sukarta, I. N., Imanuella, N., Armayanti, I. G. A. A. D., Arsini, D. P. E. C., & Sitari, N. M. (2022). Pengujian Efektivitas Ekstrak Kulit Jeruk Bali (*Citrus Maxima*) Berdasarkan Perbedaan Tingkat Kematangan Terhadap Daya Hambat Jamur Pada Roti. *Wahana Matematika Dan Sains: Jurnal Matematika, Sains, Dan Pembelajarannya*, 16(2), 21–33.
- Suryanti, I., Mulyadiharja, S., & Widiyanti, N. (2019). Pertumbuhan Tanaman Gemitir (*Tagetes erecta*) Dengan Penggunaan Pupuk Organik dan Anorganik. *Wahana Matematika*, 13(1), 40–48.
- Syah, A., Dianita, P. S., & Agusta, H. F. (2022). EFEKTIVITAS TANAMAN PEPAYA (*Carica papaya* L.) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA: A NARRATIVE REVIEW. *Jurnal Farmagazine*, 9(1), 1. <https://doi.org/10.47653/farm.v9i1.540>
- Taufika, R., Erawati, D. N., Cahyaningrum, D. G., & Fatimah, T. (2022). Pengujian Dua Formulasi Pakan Berbeda pada Perbanyakan Massal Serangga Ulat Grayak, (*Spodoptera litura* F.) pada Skala Laboratorium. *Agroteknika*, 5(2), 161–171. <https://doi.org/10.55043/agroteknika.v5i2.162>
- Uge, E., Yusnawan, E., & Baliadi, Y. (2021). Pengendalian Ramah Lingkungan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada Tanaman Kedelai. *Buletin Palawija*, 19(1), 64–80.
- Ulfa, S. W., Nabila, M., Nahombang, S. Z., Afrianti, B., Nayla, N., Amalia, Q., & Husnaa, T. (2024). Inventarisasi Jenis-jenis Tumbuhan Tingkat Tinggi di Komplek Veteran Jalan Vetpur Raya I, II, dan III Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang. *El-Mujtama: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(3), 177–191. <https://doi.org/10.47467/elmujtama.v4i3.1222>
- Vandalisna, V., Mulyono, S., & Putra, B. (2021). Penerapan Teknologi Pestisida Nabati Daun Pepaya Untuk Pengendalian Hama Terung. *Jurnal Agrisistem*, 17(1), 56–64. <https://doi.org/10.52625/j-agr.v17i1.194>
- Wahyuni, D. P., & Yuliani, Y. (2023). Efektivitas Ekstrak Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*), Daun Pepaya (*Carica papaya*) dan Kombinasinya terhadap Aktivitas Antimakan dan Mortalitas *Spodoptera litura* F. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 12(3), 290–298.
- Wardani, L. A., Wijaya, I. G. P. S., & Bimantoro, F. (2022). Klasifikasi Jenis Dan Tingkat Kematangan Buah Pepaya Berdasarkan Fitur Warna, Tekstur Dan Bentuk Menggunakan Support Vector Machine. *Jurnall Teknologi Informasi, Komputer Dan Aplikasinya (JTika)*, 4(1), 75–87. <http://jtika.if.unram.ac.id/index.php/JTika/>
- Wau, H., Ziraluo, Y. P. B., & Sarumaha, M. (2022). Ekstraksi Daun Pepaya, Daun Mengkudu Dan Serai Wangi (Studi Eksploratif Etnobotani Pestisida

- Alamipada Tanaman Bayam). *TUNAS : Jurnal Pendidikan Biologi*, 2(2), 38–46. <https://doi.org/10.57094/tunas.v2i2.485>
- Widiyanti, N. L. M., & Sukarta, I. N. (2022). Various Comparisons of White Sticky Rice with Red Rice Toward the Volume of Brem Drink and Organoleptic Test Tape Foods. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 11(2), 274–282. <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v11i2.51055>
- Wijana, N., Mulyadiharja, S., & ... (2021). Tumbuhan pangan dan pemetaannya di hutan Taman Gumi Banten Desa Wanagiri Buleleng Bali. *Prosiding Semnas Bio Universitas Negeri Padang*, 1, 481–299. <https://semnas.biologi.fmipa.unp.ac.id/index.php/prosiding/article/view/62>
- Zahara T, A. D., Wisnujati, N. S., & Siswati, E. (2021). ANALISIS PRODUKSI DAN PRODUKTIVITAS CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L) di INDONESIA. *Jurnal Ilmiah Sosio Agribis*, 21(1), 18–29. <https://doi.org/10.30742/jisa21120211345>

