

DAFTAR PUSTAKA

- Analisa, W., Fahrurrozi, F., & Ginting, S. 2022. *Keefektifan Berbagai Jenis Insektisida Nabati terhadap Beberapa Hama Penting pada Jagung Manis yang Ditanam Secara Konvensional*. *Agrikultura*, 33(3), 359–368. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v33i3.41055>
- Andini, R., & Triyuliana, D. 2023. *Tingkat Serangan Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae) pada Pertanaman Jagung di Kecamatan Batu Engau, Paser, Kalimantan Timur*. *Jurnal AgroSainTa: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa*, 7(2), 37–42. <https://doi.org/10.51589/ags.v7i2.3129>
- Anindya, L. F., Fitriyani, N. L., Maulana, J., & Akbar, H. 2023. *Efektivitas Spray Insektisida Nabati Terhadap Nyamuk Aedes aegypti: Literature Review*. *Promotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 13(2), 66–73. <https://doi.org/10.56338/promotif.v13i2.4543>
- Ardana, T., Mambang, D. E. P., Dalimunthe, G. I., & Yuniarti, R. 2022. *Uji Efektivitas Analgetik Ekstrak Etanol Daun Eceng Gondok (Eichhornia Crassipes (Mart.) Solms) Terhadap Mencit Jantan (Mus Musculus) Yang Diinduksi Asam Asetat*. *Farmasainkes: Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, 2(1), 85–99. <https://doi.org/10.32696/fjfsk.v2i1.1377>
- Azwana, A. 2021. *Preferensi Spodoptera Frugiperda JE Smith pada Berbagai Tanaman*. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi Dan Ilmu Pertanian*, 5(2), 112–121. <https://doi.org/10.31289/agr.v5i2.5455>
- Azwana, A., Mardiana, S., & Zannah, R. R. 2019. *Efikasi insektisida nabati ekstrak bunga kembang bulan (Tithonia diversifolia A. Gray) terhadap hama ulat grayak (Spodoptera litura F.) pada tanaman sawi di laboratorium*. *Biolink (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 5(2), 131–141. <https://doi.org/10.31289/biolink.v5i2.1988>
- Bilafa, T. A., & Pramushinta, I. A. K. 2020. *Efektivitas Bioinsektisida Daun Eceng Gondok (Eichhornia crassipes) Terhadap Kematian Ulat Grayak (Spodoptera litura) Dan Biomassa Bayam Merah (Alternanthera amoena Voss)*. *STIGMA: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 13(02), 35–39. <https://doi.org/10.36456/stigma.13.02.2861.35-39>
- Bisyaroh, N. 2020. *Uji Toksisitas Ekstrak Biji Kelor (Moringa Oleifera) Terhadap Larva Nyamuk Aedes Aegypti*. *Jurnal Farmasi Tinctura*, 1(2), 34–44. <https://doi.org/10.35316/tinctura.v1i2.987>

- BSLT, L. T. 2019. *Penapisan Fitokimia dan Uji Toksisitas Akut Ekstrak Metanol Beberapa Tanaman Obat Terhadap Larva Udang Artemia salina Leach*. Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan, 5(2), 30–34. http://karyailmiah.uho.ac.id/karya_ilmiah/Musadar/12.Penapisan_Fitokimia
- Candraningrat, I., Santika, A., Dharmayanti, I., & Prayascita, P. 2021. *Review kemampuan metode gc-ms dalam identifikasi flunitrazepam terkait dengan aspek forensik dan klinik*. J Kim, 15(1), 12–19. <https://doi.org/10.24843/JCHEM.2021.v15.i01.p03>
- Dulur, N. W. D., Wangiyana, W., Kusnarta, I. G. M., & Farida, N. 2020. *Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung ketan tanpa olah tanah tugal langsung pasca padi konvensional dan sistem aerobik tumpangsari kacang tanah*. Agroteksos, 29(2), 90–96. <https://doi.org/10.29303/agroteksos.v29i2.443>
- Efriadi, H., Mutiara, D., & Emilia, I. 2018. *Uji Toksisitas Akar Tuba (Derris elliptica) terhadap Mortalitas Benih Ikan Nila (Oreochromis sp)*. Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, 15(1), 56–61. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v15i1.1783>
- Elvira, K., Fachriyah, E., & Kusrini, D. 2018. *Isolation of Flavonoid Compounds from Eceng Gondok (Eichhornia crassipes) and Antioxidant Tests with DPPH (1, 1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl) Method*. Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi, 21(4), 187–192. <https://doi.org/10.14710/jksa.21.4.187-192>
- Erdiansyah, I. 2016. *Pemanfaatan formula nematoda entomopatogen Steinernema carpocapsae untuk mengendalikan hama ulat daun Spodoptera litura pada Pertanaman Kedelai*. Jurnal Ilmiah Inovasi, 16(1). <https://doi.org/10.25047/jii.v16i1.6>
- Fadel, M., & Anshary, A. 2023. *Biologi Ulat Grayak Spodoptera Frugiperda JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae) Pada Tanaman Jagung*. Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian, 11(1), 155–164. <http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/agrotekbis/index>
- Hassan, H. A. 2013. *The Effect of Water Hyacinth, Eichhornia Crassipes, and King-Bo Compound on Some Biological and Biochemical Aspects on Cotton Leaf Worm Spodoptera littoralis (Boisd)*. Egyptian Academic Journal of Biological Sciences, F. Toxicology & Pest Control, 5(1), 33–45. <https://doi.org/10.21608/EAJBSF.2013.17270>

- Hawiyah, A. N., Afifah, L., Abadi, S., Prabowo, D. P., Irfan, B., & Widiawan, A. B. 2022. *Identifikasi Dan Pengaruh Pengendalian Hama Kutu Daun Rhopalosiphum Maidis Fitch (Hemiptera: Aphididae) Pada Pertanaman Jagung*. Jurnal Agrotech, 12(2), 79–86. <https://doi.org/10.31970/agrotech.v12i2.98>
- Hersila, N., MP, M. C., Si, V. M., & Si, I. M. 2023. *Senyawa Metabolit Sekunder (Tanin) pada Tanaman sebagai Antifungi*. Jurnal Embrio, 15(1), 16–22. <https://doi.org/10.31317/embrio.v15i1.882>
- Hotmian, E., South, E. F., & Tallei, T. 2021. *GC-MS (Gas Chromatography-Mass Spectrometry) Analysis Of Nut Grass Tuber (Cyperus rotundus L.) Methanolic Extract*. Jurnal Pharmacon, 10(2), 849–856. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.34034>
- Huzni, M., Rahardjo, B. T., & Tarno, H. 2015. *Uji Laboratorium Ekstrak Kirinyuh (Chromolaenaodorata: King & Robinson) Sebagai Nematisida Nabati terhadap Meloidogyne spp.(Chitwood)*. Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan), 3(1), 93–101. <https://jurnalhpt.ub.ac.id/index.php/jhpt/article/view/170>
- Jasil, Y. A. S., Habeahan, K. B., & Lala, F. 2021. *Keanekaragaman Arthropoda dan Hubungannya dengan Intensitas Serangan Hama serta Hasil Kacang Tanah Varietas Lokal*. Sebelas Maret University.
- Lenora, L. M., & Senthilkumar, N. 2017. *Insecticidal potential of aquatic alien weed, Eichhornia crassipes (Mart) Solms on tobacco caterpillar, Spodoptera litura (F.)*. Asian Journal of Plant Science and Research, 7(1), 1–6.
- Lestari, F., & Darwiati, W. 2014. *Uji efikasi ekstrak daun dan biji dari tanaman suren, mimba dan sirsak terhadap mortalitas hama Ulat Gaharu*. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman, 11(3), 165–171. <https://doi.org/10.20886/jpht.2014.11.3.165-171>
- Listianti, N. N., Winarno, W., & Erdiansyah, I. 2019. *Pemanfaatan Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya L.) Sebagai Insektisida Nabati Pengendali Walang Sangit (Leptocorisa acuta) Pada Tanaman Padi*. Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences, 3(1), 81–85. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v3i1.142>
- Maemunah, M., & Yusran, Y. 2011. *Karakterisasi Morfologi Varietas Jagung Ketan Di Kecamatan Ampana Tete Kabupaten Tojo Una-una*. Media Litbang Sulteng, 3(2).

- Marhani, M. 2018. *Frekuensi dan Intensitas Serangan Hama dengan Berbagai Pestisida Nabati Terhadap Hasil Tanaman Brokoli (Brassica oleracea L.)*. Ziraah Majalah Ilmiah Pertanian, 43(2), 123–132. <https://doi.org/10.31602/zmip.v43i2.1277>
- Mariati, N. W., Rumondor, J., & others. 2023. *Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Eceng Gondok (Eichhornia Crassipes) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Porphyromonas gingivalis*. Pharmacon, 12(3), 302–310. <https://doi.org/10.35799/pha.12.2023.48993>
- Maryamah, U., Sutjahjo, S. H., & Nindita, A. 2017. *Evaluasi penampilan sifat hortikultura dan potensi hasil pada jagung manis dan jagung ketan*. Buletin Agrohorti, 5(1), 88–97. <https://doi.org/10.29244/agrob.v5i1.15896>
- Megasari, D., & Khoiri, S. 2021. *Tingkat serangan ulat grayak tentara Spodoptera frugiperda JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada pertanaman jagung di Kabupaten Tuban, Jawa Timur, Indonesia*. Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi, 14(1), 1–5. <https://doi.org/10.21107/agrovigor.v14i1.9492>
- Nuraeni, Y., & Darwiati, W. 2021. *Pemanfaatan Metabolit Sekunder Tumbuhan sebagai Pestisida Nabati pada Hama Tanaman Hutan*. Jurnal Galam, 2(1), 1–15. <https://ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/GLM>
- Nurhaliza, M. S., Permatasari, W., Winarni, S., Nur'aini, L. P., & Khusna, L. 2022. *Pemberdayaan Pkk Dusun Ngentaksari Kabupaten Semarang Dalam Pemanfaatan Daun Eceng Gondok Sebagai Produk Hand Sanitizer Dan Tisu Basah Antiseptik*. Jurnal Pasopati, 4(2). <https://doi.org/10.14710/pasopati.2022.12239>
- Rismawanto, R., Rustam, R., & Salbiah, D. 2022. *Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Tepung Akar Tuba (Derris Elliptica Benth) Untuk Mengendalikan Hama Penggerek Tongkol Jagung Helicoverpa Armigera Hubn*. Dinamika Pertanian, 38(2), 145–154. <https://journal.uir.ac.id/index.php/dinamikapertanian/article/view/11876>
- Riyadi, A., & Pasaru, F. 2022. *Toksisitas Dan Daya Hambat Makan Ekstrak Daun Tembelekan (Lantana Camara L.) Pada Larva (Spodoptera Frugiperda)*. Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian, 10(4), 394–401. <http://103.245.72.23/index.php/agrotekbis/article/view/1403>
- Sari, K. K. 2020. *Viral Hama Invasif Ulat Grayak (Spodoptera frugiperda) Ancam Panen Jagung di Kabupaten Tanah Laut Kalsel*. Jurnal Proteksi Tanaman Tropika, 3(3), 244–247. <https://doi.org/10.20527/jppt.v3i3.523>

- Septian, R. D., Afifah, L., Surjana, T., Saputro, N. W., & Enri, U. 2021. *Identifikasi dan Efektivitas Berbagai Teknik Pengendalian Hama Baru Ulat Grayak Spodoptera frugiperda JE Smith pada Tanaman Jagung berbasis PHT-Biointensif*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 26(4), 521–529. <https://doi.org/10.18343/jipi.26.4.521>
- Silalahi, A., Asmanizar, A., Rizwan, M., & Aldywaridha, A. 2021. *Pengaruh ekstrak kasar serai wangi (Cymbopogon nardus L.) terhadap intensitas serangan ulat grayak (Spodoptera frugiperda)(Lepidoptera: Noctuidae) pada tanaman jagung manis (Zea mays saccharata)*. Agriland: Jurnal Ilmu Pertanian, 9(3), 246–251. <https://doi.org/10.30743/agr.v9i3.5085>
- Surahmaida, S. 2022. *Potensi Daun Kumis Kucing (Orthosiphon stamineus) dan Daun Kemangi (Ocimum sanctum) Sebagai Pestisida Nabati Terhadap Lalat Rumah (Musca domestica)*. Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia, 21(2), 194–199. <https://doi.org/10.14710/jkli.21.2.194-199>
- Suroto, A., Haryani, A. L., & Minarni, E. W. 2021. *Respon Biologi Larva Spodoptera frugiperda JE Smith (Noctuidae: Lepidoptera) pada Uji Paksa Pengkonsumsian Berbagai Pakan Daun*. Jurnal Sosial Dan Sains, 1(3), 189–197. <https://doi.org/10.59188/jurnalsosains.v1i3.64>
- Susanti, R., Novita, A., Lisdayani, L., & others. 2021. *Pengendalian Hama Tongkol Jagung (Helicoverpa Armigera Hubner) Dan Penggerek Batang (Spodoptera Frugiferda) Dengan Menggunakan Jamur Entomopatogen Pada Tanaman Jagung Manis Di Desa Banjaran Deliserdang*. Jurnal Agroteknosains, 5(2), 48–54. <https://doi.org/10.36764/ja.v5i2.589>
- Syarief, M., & 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, 327–337. <https://doi.org/10.25047/agropross.2022.303>
- Wihartati, E., Santosa, A. P., & others. 2021. *Aplikasi Pestisida Nabati Umbi Gadung (Dioscorea hispida) untuk Mengendalikan Hama Ulat Grayak (Spodoptera frugiperda) pada Tanaman Jagung (Zea mays) di Laboratorium Pengamatan Hama dan Penyakit Tanaman (LPHP) Banyumas*. Proceedings Series on Physical & Formal Sciences, 2, 150–155. <https://doi.org/10.30595/pspfs.v2i.189>
- Wijaya, D., Yanti, P. P., Rizal, M., & others. 2015. *Screening fitokimia dan aktivitas antioksidan daun eceng gondok (Eichhornia crassipes)*. Jurnal Kimia Valensi, 1(1), 65–69. <https://doi.org/10.15408/jkv.v0i0.4965>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Penelitian

No	Jenis Kegiatan	Juni				Juli				Agustus				September				Oktober					November				Desember											
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4								
1	Penyusunan Proposal																																					
2	Pengolahan Lahan																																					
3	Penanaman																																					
4	Pembuatan Bioinsektisida																																					
5	Uji GCMS																																					
6	Uji Mortalitas																																					
7	Uji Toksisitas																																					
8	Aplikasi Lapang																																					
9	Panen																																					
10	Analisis Data																																					
11	Penyusunan Skripsi																																					