

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, H., & Yuliansyah, A. T. 2016. *Produksi Organic Preservative dan Solid Biofuel dari Hydrothermal Treatment Tongkol Jagung dengan Variasi Temperatur. Jurnal Rekayasa Proses*, 10(2)55.
<https://doi.org/10.22146/jrekpros.33338>
- Arfan, If'all, Jumardin, Noer, H., & Sumarni. 2020. *Populasi Dan Tingkat Serangan Spodoptera Frugiperda Pada Tanaman Jagung Di Desa Tulo Kabupaten Sigi. Jurnal Agrotech*, 10(2), 66–68.
<https://doi.org/10.31970/agrotech.v10i2.54>
- Arneti, A. 2016. *Aktivitas ekstrak heksan tumbuhan patah tulang Euphorbia tirucalli (Euphorbiaceae) terhadap telur Crocidolomia pavonana (Lepidoptera: Crambidae)*. 2, 1–6.
<https://doi.org/10.13057/psnmbi/m020101>
- Bantacut, T., Akbar, M. T., & Firdaus, Y. R. 2015. *Pengembangan Jagung untuk Ketahanan Pangan, Industri dan Ekonomi. Jurnal Pangan*, 24(2), 135–148.
- Cania, E., & Setyaningrum, E. 2013. *Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Daun Legundi (Vitex trifolia) terhadap Larva Aedes aegypti. Journal Medical of Lampung University*, 2(4), 52–60.
- Christina L Salaki, J. W. 2020. *Aplikasi Pestisida Organik untuk Pengendalian Hama Spodoptera frugiperda pada Tanaman Jagung. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Ke-8*, 206–215.
- Darmawan, U. W., Agus Ismanto, /, Penelitian, P., Hutan, P., & Gunung, J. 2016. *Mortalitas Larva Hama Kupu Kuning (sp.) Akibat Pemberian Eurema Ekstrak Biji Nona Sebrang (L.) Annona glabra Mortality of Yellow Butterfly (Eurema sp.) Larvae Due to Pond Apple (Annona glabra L.) Seed Extract Application. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 13(2), 157–164.
- Dutra, J. A. C., Gomes, V. E. de V., Bleicher, E., Macedo, D. X. S., & Almeida, M. M. M. 2020. *Efficiency of botanical extracts against Aphis craccivora Koch (Hemiptera: Aphididae) nymphs in Vigna unguiculata (L.) Walp. EntomoBrasilis*, 13(2010), e910. <https://doi.org/10.12741/ebrazilis.v13.e910>
- Dwi Putra, A. I., & Suriyanto, M. A. 2021. *Menakar Penerapan Standar Operasional Prosedur Budidaya Untuk Pengendalian Kualitas Hasil Panen Jagung. Jurnal Manajemen Bisnis*, 18(4), 448–458.
<https://doi.org/10.38043/jmb.v18i4.3278>

- 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. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v2i1.82>
- Gagah Indra Prasetya, Amelia Zuliyanti Siregar, & Marheni. 2022. Intensitas dan Presentase Serangan Spodoptera frugiperda J. E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada Beberapa Varietas Jagung di Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang. *19*(1).
- Girmay, T., & Berhe, W. 2014. *Effects of Chemical on Biogas Production from Euphorbia tirucalli. American Journal of Environment, Energy and Power Research*, 2(2), 1–9. [http://www.ajepr.com/AJEEPR_Vol. 2, No. 2, November 2014/Effects of Chemical.pdf](http://www.ajepr.com/AJEEPR_Vol.2, No.2, November 2014/Effects of Chemical.pdf)
- Jaramillo-Barrios, C. I., Barragán Quijano, E., & Monje Andrade, B. 2019. *Populations of Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae) cause significant damage to genetically modified corn crops. Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín*, 72(3), 8953–8962. <https://doi.org/10.15446/rfnam.v72n3.75730>
- Kartika, T. 2018. *Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (Zea Mays L) Non Hibrida di Lahan Balai Agro Teknologi Terpadu (ATP). Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 15(2), 129. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v15i2.2378>
- Lowang, A. K., Killa, Y. M., & Lewu, L. D. 2022. *Efektivitas Ekstrak Alala (Euphorbia neriifolia L) Terhadap Mortalitas Hama Ulat Grayak (Spodoptera frugiperda). Jurnal Agrofolum Fakultas Pertanian Universitas Al Azhar Medan*, 2(1), 65–70.
- Megasari, D., & Khoiri, S. 2021. *Tingkat serangan ulat grayak tentara Spodoptera frugiperda J. E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada pertanaman jagung di Kabupaten Tuban, Jawa Timur, Indonesia. Jurnal Agroekoteknologi*, 14(1), 1–5. <https://doi.org/10.31857/s013116462104007x>
- Mustika, L. M., & Hartutik, H. 2021. *Kualitas Silase Tebon Jagung (Zea mays L.) dengan Penambahan Berbagai Bahan Aditif Ditinjau dari Kandungan Nutrisi. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 4(1), 55–59. <https://doi.org/10.21776/ub.jnt.2021.004.01.7>
- Mwine, J., van Damme, P., & Jumba, F. 2010. *Evaluation of larvicidal properties of the latex of Euphorbia tirucalli L. (Euphorbiaceae) against larvae of Anopheles mosquitoes. Journal of Medicinal Plants Research*, 4(19), 1954–1959. <https://doi.org/10.5897/jmpr10.383>

- Nonci, N., Kalgutny, Hary, S., Mirsam, H., Muis, A., Azrai, M., & Aqil, M. 2019. pterera frugiperda J.E. Smith) *Hama Baru pada Tanaman Jagung di Indonesia Pengenalan Fa Armyworm (SpodoA. In Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Penelitian Tanaman Serealia (Vol. 73).*
- Oratmangun, S. A. 2014. *Uji Toksisitas Ekstrak Tanaman Patah Tulang (Euphorbia Tirucalli L.) Terhadap Artemia Salina Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (Bslt) Sebagai Studi Pendahuluan Potensi Anti Kanker. Pharmacon, 3(3), 316–324.*
- Pratiwi, Y., Hery Haryanto, & Jayaputra. 2022. *Populasi Dan Intensitas Serangan Hama Ulat Bawang (Spodoptera exigua Huber) Pada Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) Di Kecamatan Plampang. Jurnal Ilmiah MahasiswaAgrokomplek,1(1),10–20.*
<https://doi.org/10.29303/jima.v1i1.1163>
- Puarada, S. H., Gurning, R. N. S., & Harahap, W. U. 2020. *Efisiensi Teknis Rantai Pasok Jagung Tingkat Petani Dan Pengumpul Dengan Metode Data Envelopment Analysis (Dea) Kecamatan Batang Kuis, Deli Serdang, Sumatera Utara. Agro Bali: Agricultural Journal, 3(2), 234–245.*
<https://doi.org/10.37637/ab.v3i2.629>
- Ramos, M. V., Pereira, D. A., Souza, D. P., Araújo, E. S., Freitas, C. D. T., Cavalheiro, M. G., Matos, M. P. V., & Carvalho, A. F. U. 2009. *Potential of laticifer fluids for inhibiting Aedes aegypti larval development: Evidence for the involvement of proteolytic activity. Memorias Do Instituto Oswaldo Cruz,104(6), 805–812.* <https://doi.org/10.1590/S0074-02762009000600001>
- Rosman, A. S., Kendarto, D. R., & Dwiratna, S. 2019. *Biologi fall armyworm (Spodoptera frugiperda J.E. Smith (Lepidoptera:Noctuidae) di laboratorium. Pengaruh Penambahan Berbagai Komposisi Bahan Organik Terhadap Karakteristik Hidroton Sebagai Media Tanam, 6(2), 180–189.*
<https://doi.org/10.32734/jpt.v8i1.5584>
- 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 J. E. Smith pada Tanaman Jagung berbasis PHT- Biointensif. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 26(4), 521–529.*
<https://doi.org/10.18343/jipi.26.4.521>
- Sharanabasappa Kalleshwaraswamy, C., Asokan, R., Mahadeva, H., Maruthi, M., Pavithra, H., Hegde, K., Navi, S., Prabhu, S., & Georgen, G. 2018. *First report of the fall armyworm, Spodoptera frugiperda (J E Smith) (Lepidoptera: Noctuidae), an alien invasive pest on maize in India. Pest Management in Horticultural Ecosystems, 24(1), 23–29.*

- Siambaton, E. J. 2015. (*Dynamics of pest population Phthorimaea operculella and intensity of attack produktivitas kentang di Indonesia pada tahun 2009 sebesar 16 . 51 ton / ha dan peningkatan produktivitas 0 , 12 persen yaitu kentang di Indonesia masih berada dibawah produksi.* 1–9.
- Singkoh, M., & Katili, D. Y. 2019. *Bahaya Pestisida Sintetik (Sosialisasi Dan Pelatihan Bagi Wanita Kaum Ibu Desa Koka Kecamatan Tombulu Kabupaten Minahasa).* JPAI: *Jurnal Perempuan Dan Anak Indonesia*, 1(1), 5. <https://doi.org/10.35801/jpai.1.1.2019.24973>
- Suby, S. B., Soujanya, P. L., Yadava, P., Patil, J., Subaharan, K., Prasad, G. S., Babu, K. S., Jat, S. L., Yathish, K. R., Vadassery, J., Kalia, V. K., Bakthavatsalam, N., Shekhar, J. C., & Rakshit, S. 2020. *Invasion of fall armyworm (Spodoptera frugiperda) in India: nature, distribution, management and potential impact.* *Current Science*, 119(1), 44–51. <https://doi.org/10.18520/cs/v119/i1/44-51>
- Toana, M. H., dan Nasir, B. 2010. *Studi Bioaktivitas dan Isolasi Senyawa Bioaktif Tumbuhan Euphorbia tirucalli L. (Euphorbiaceae) sebagai Insektisida Botani Alternatif.* *J.Agroland*, 17(1), 47–55.
- Tripathi, A. K., & Upadhyay, R. K. 2020. *Anti-termite and antimicrobial efficacy of latexes from certain plant families.* 16(1), 83–93.
- Trisyono, Y. A., Suputa, S., Aryuwandari, V. E. F., Hartaman, M., dan Jumari, J. 2019. *Occurrence of Heavy Infestation by the Fall Armyworm Spodoptera frugiperda, a New Alien Invasive Pest, in Corn Lampung Indonesia.* *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 23(1), 156. <https://doi.org/10.22146/jpti.46455>
- Uge, E., Yusnawan, E., & Baliadi, Y. 2021. *Pengendalian Ramah Lingkungan Hama Ulat Grayak (Spodoptera litura Fabricius) pada Tanaman Kedelai.* *Buletin Palawija*, 19(1), 64. <https://doi.org/10.21082/bulpa.v19n1.2021.p64-80>
- Usyati, N., Kurniawati, N., Ruskandar, A., & Rumasa, O. 2018. *Populasi Hama dan Musuh Alami pada Tiga Cara Budidaya Padi Sawah di Sukamandi.* *Agrikultura*, 29(1), 35. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v29i1.16924>
- Wang, R., Jiang, C., Guo, X., Chen, D., You, C., Zhang, Y., Wang, M., & Li, Q. 2020. *Potential distribution of Spodoptera frugiperda (J.E. Smith) in China and the major factors influencing distribution.* *Global Ecology and Conservation*, 21, e00865. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2019.e00865>
- Wibawa, I. P. A. H. 2019. *Uji Efektivitas Ekstrak Mimba (Azadirachta indica A. Juss.) untuk Mengendalikan Hama Penggerek Daun pada Tanaman Podocarpus neriifolius.* *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(1), 20–31.

- Wilyus, Siregar, H. M., & Aulia, R. 2022. *Intensitas Serangan Spodoptera frugiperda J. E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada Beberapa Fase Pertumbuhan Tanaman Jagung. Jurnal Media Pertanian*, 7(1), 61–65. <https://doi.org/10.33087/jagro.v7i1.132>
- Wright, M. H., Lee, C. J., Arnold, M. S. J., Shalom, J., White, A., Greene, A. C., & Cock, I. E. 2017. *GC-MS analysis of tasmannia lanceolata extracts which inhibit the growth of the pathogenic bacterium clostridium perfringens. Pharmacognosy Journal*, 9(5), 626–637. <https://doi.org/10.5530/pj.2017.5.100>