

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. A., R. H, dan R. N. Utami. 2025. *Teknik Budidaya Jagung IP 400*. Deepublish.
- Afrayeeem, S., S. Patidar, P. Shrivastava, A. Mishra, dan K. R. Khede. 2024. "Impact Of Some Agronomical Techniques On The Rising Output Of Maize In Malwa Region Of India ". Plant Archives
- Ajiningrum, P. S. dan I. A. K. Pramushinta. 2018. *Pengaruh Pemberian Konsentrasi Bioinsektisida Daun dan Biji Mimba (Azadirachta indica) Terhadap Kematian Ulat Grayak (Spodoptera litura)*. STIGMA: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa. 10(02):74–79.
- Ansair, Zakarii. Andriani, devi. S. luta S. 2025. *Efisiensi Pemupukan Anorganik dengan Pupuk Organik Pada Budidaya Jagung Manis*. Tahta Media Grub
- Apriani, D., B. Supeno, H. Haryanto, J. Budidaya Pertanian, dan F. Pertanian. 2021. *Prosiding Saintek Uji Preferensi Inang Hama Spodoptera Frugiperda pada Beberapa Tanaman Pangan*. LPPM Universitas Mataram. 3(November 2020):9–10.
- Azis, F., L. Aisyahwati, I. Susanti, dan T. Sudaryono. 2021. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kcl Black Horses Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung*. Agrika
- Baslam, M., T. Mitsui, M. Hodges, E. Priesack, M. Herritt, Í. Aranjuelo, dan A. Sanz-Saez. 2020. *Photosynthesis in A Changing Global Climate: Scaling Up And Scaling Down in Crops*. Frontiers in Plant Science. 11
- Bate, M. 2019. *Pengaruh Beberapa Jenis Pestisida Nabati Terhadap Hama Ulat Grayak (Spodoptera litura F.) Pada Tanaman Sawi (Brassica juncea L) Di Lapangan*. Agrica. 12(1):71–80.
- Budiaman. 2025. *Buku Referensi Ilmu Hama Hutan*. Penerbit Adab.
- Cabi dan Fao. 2019. *Community-Based Fall Armyworm (Spodoptera Frugiperda) Monitoring, Early Warning and Management Traing of Trainers Manual. Training of Trainers Manual First Edition*. US AID from the American People. FAO, Rome.

- Damayanti, D. R., D. Megasari, dan S. Khoiri. 2023. *Serangan Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: noctuidae) pada Pertanaman Jagung Di Kabupaten Lamongan*. Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture. 274–280.
- De Groote, H., S. C. Kimenju, B. Munyua, S. Palmas, M. Kassie, dan A. Bruce. 2020. *Spread and Impact of Fall Armyworm (Spodoptera frugiperda je smith) in Maize Production Areas of Kenya*. Agriculture, Ecosystems & Environment. 292:106804.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. 2018. *Petunjuk Teknis Pengamatan Dan Pelaporan Organisme Pengganggu Tumbuhan Dan Dampak Perubahan Iklim (Opt-Dpi)*.
- Djojosumarto, P. dan A. M. Pustaka. 2020. *Pengetahuan Dasar Pestisida Pertanian Dan Penggunaannya*. AgroMedia.
- Duarte, J. P., L. R. Redaelli, S. M. Jahnke, dan S. Trapp. 2019. *Effect of Azadirachta indica (Sapindales: meliaceae) Oil on Spodoptera frugiperda (lepidoptera: noctuidae) Larvae and Adults*. Florida Entomologist. 102(2):408–412.
- Ekele, J., N. Marcus, I. Bello, dan S. B. M. Akpata. 2024. *Land Suitability Assessment for Maize Production in Kuje Area Council, Abuja, Nigeria*. International Journal of Research and Innovation in Applied Science
- Febrianti ,Rania.,kusmiati, ati. 2022. *Komparasi Produksi dan Pendapatan Usahatani Jagung Hibrida dan Non Hibrida Di Kecamatan Tempurejo Kabupaten Jember*. Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA) Volume 6, Nomor 1 (2022): 039-050
- Fithria, D., R. Heryanto, E. P. Pega, A. Ninasari, E. D. Murrinie, K. Suwarno, M. P. Sirappa, A. U. Mahanani, dan C. I. Rayo. 2026. *Ilmu Pertanian Dasar: Teori Dan Aplikasi Lapangan*. Kamiya Jaya Aquatic.
- Glio, dan Tinton 2017. *Membuat Pestisida Nabati Untuk Hidroponik,Akuaponik,Vertikult & Sayuran Organik*. AgroMedia.

- Gulshan Dhra, M. A. J. K. and P. K. P. 2018. *Mode of Action of Azadirachtin: A Natural Insecticide. International Research Journal of Biological Sciences*. 7(12):41–46.
- Hamoda, A. dan M. Dabbour. 2025. *Optimizing Corn Productivity: Hybrid And Intra-Row Spacing Effects on Growth, Yield, and Nutritional Quality*. Scientific Reports. 15
- Hamsir Ahmad, Inayah, SriWahyuni Sahani, dan Pius Kopong Tokan. 2025. *Pengendalian Vektor Dan Binatang Pengganggu*. Nas Media Pustaka.
- Hardiani, F., D. Dono, dan C. Nasahi. 2019. *Effect of the Initial Temperature of Extraction of Neem Cake (Azadirachta indica a . juss) on its Toxicity on Crocidolomia Pavonana (f.) larvae*. Jurnal Cropsaver 2019, 2(1): 22-29
- Hidana, R. 2017. *Efektivitas Ekstrak Daun Mimba (Azadirachta indica) Sebagai Ovisida Aedes Aegypti*. Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi. 17(1):59.
- Hutagalung, R. P. S., S. F. Sitepu, dan Marheni. 2021. *Biologi Fall Armyworm (Spodoptera frugiperda J. E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) Di Laboratorium*. Jurnal Pertanian Tropik. 8(1):1–10.
- Ilmi, M. B., H. Prayuginingsih, dan A. N. Aulia. 2025. *Analisis Trend Produksi Pajale (Padi , Jagung dan Kedelai) di Kabupaten Jember*. Agri Analytics Journal.
- Iqbal, A. 2023. *Pengaruh Pemberian Pestisida Nabati terhadap Larva Tenebrio Molitor (Ulat Hongkong) Pada Tanaman Sawi (Brassica juncea) Di Bbpb Batangkaluku Provinsi Sulawesi Selatan*. Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi Volume 3, No 1.
- Irfan, M. 2016. *Uji Pestisida Nabati Terhadap Hama dan Penyakit Tanaman*. Jurnal Agroteknologi. 6(2):39.
- Irwan,A,W dan Wicaksono, F.Y. 2017. *Perbandingan Pengukuran Luas Daun Kedelai dengan Metode Gravimetri , Regresi dan Scanner Comparations of Soybean ' S Leaf Area Measurement Using Gravimetry , Regression , and Scanning*. Jurnal Kultivasi.

- Isnawati, N., I. F. Nur'Ain, N. I. Agustina, T. A. Tamsyah, R. Bahadun, T. Q. Imamah, S. R. Marini, A. D. Rofiqil, R. S. Prayoga, dan A. Karunia. 2025. *Edukasi dan Pengembangan Produk Puding Jagung untuk Meningkatkan Gizi Pencegah Stunting*. PEKAT: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 4(1):13–20.
- Juanda, A. P., I. S.Si., M.T., I. Guswenrivo, dan H. S. Dwiko Laksono. 2023. *Skrining Fitokimia dan Ekstraksi Senyawa Azadirachtin dari Ampas Biji Mimba*. Warta Akab.
- Karlina, D., S. Soedijo, dan H. O. Rosa. 2022. *Biologi Ulat Grayak (Spodoptera frugiperda j. e smith)*. Jurnal Proteksi Tanaman Tropika. 5(3):524–533.
- Kilani-Morakchi, S., H. Morakchi-Goudjil, dan K. Sifi. 2021. *Azadirachtin-based Insecticide: Overview, Risk Assessments, and Future Directions*. Frontiers in Agronomy. 3(July):1–13.
- Kumara, C.J 2021. *Efektivitas Flavonoid, Tanin, Saponin dan Alkaloid Terhadap Mortalitas Larva Aedes Aegypti (Skripsi)*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Lin, S., S. Li, Z. Liu, L. Zhang, H. Wu, D. Cheng, dan Z. Zhang. 2021. *Using Azadirachtin to Transform Spodoptera frugiperda from Pest to Natural Enemy*. Toxins. 13(8):1–12.
- Maharani, Y., V. K. Dewi, L. T. Puspasari, L. Rizkie, Y. Hidayat, dan D. Dono. 2019. *Cases of Fall Army Worm Spodoptera Frugiperda Je Smith (Lepidoptera: Noctuidae) Attack On Maize In Bandung, Garut And Sumedang District, West Java*. CROPSAVER-Journal of Plant Protection. 2(1):38–46.
- Mamahit, J. M. E., J. Manueke, dan S. Ep. F. Pakasi. 2020. *Hama Infasif Ulat Grayak Spodoptera frugiperda (J. E. Smith) pada Tanaman Jagung di Kabupaten Minahasa. J.E. Smith) on Sitasi*: Universitas Sriwijaya. 616–624.
- Muslihin, A. M., R. A. Astuti, dan I. Irwandi. 2022. *Analisis Aktivitas Antioksidan Fraksi Ekstrak Daun Mimba (Azadirachta indica a.juss) dengan Metode Dpph*. Jurnal Etnofarmasi. 1(02):1–7.
- Nareswari, A. H. P., W. Artini, M. Muharram, W. Andajani, R. R. Dewi, G. A. Wijaya, Z. Auliyya, A. D. Pamujiati, R. M. Jannah, dan N. Lisanty. 2025.

Pertanian Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal Kediri. Azzia Karya Bersama.

- Nonci, N., S. Kalgutny, Hary, H. Mirsam, A. Muis, M. Azrai, dan M. Aqil. 2019. *Pengenalan Fall Armyworm (Spodoptera frugiperda J.E. Smith) Hama Baru pada Tanaman Jagung di Indonesia*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Novianti, F., S. Syaiful, A. Dachlan, dan N. Fadhi. 2024. *Efficiency of Fertilizing Maize Plants Through the Application of Slow Release Npk Tablet Fertilizer with Biofertilizer*. Indonesian Journal of Agricultural Research
- Nuraeni, Y. 2021. *Pemanfaatan Metabolit Sekunder Tumbuhan Sebagai Pestisida Nabati Pada Hama Tanaman Hutan*. Jurnal Galam. Vol. 2(1): 1-15
- Osipitan, O., J. Dille, Y. Assefa, dan S. Knezevic. 2018. *Cover Crop for Early Season Weed Suppression in Crops: Systematic Review And Meta-Analysis*. Agronomy Journal
- Palobo, F. 2019. *Analisis Kelayakan Usahatani Jagung Hibrida pada Lahan Kering Di Merauke, Papua*. SEPA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis
- Palupi, D., E. Kusdiyantini, R. Rahadian, dan A. H. Prianto. 2016. *Identifikasi Kandungan Senyawa Fitokimia Minyak Biji Mimba (Azadirachta indica, a. juss)*. Jurnal Biologi. 5(3):23–28.
- Pradana, A., D. F. Astuti, I. Kurniawan, A. Lestari, D. A. H. B. Regar, T. F. N. Istiqomah, D. I. Damayanti, A. T. Putra, B. L. Dellasyah, M. I. Sholikhin, A. Niswah, A. Wafa, dan S. Prastowo. 2023. *Teknologi Bioremediasi Menggunakan Trichoderma sp. dalam Rangka Meningkatkan Produktivitas Pertanian pada Lahan Bekas Tambang Pasir di Desa Mrawan-Jember*. Selaparang: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan
- Prajawahyudo, T., F. K. P. Asiaka, dan E. Ludang. 2022. *Peranan Keamanan Pestisida di Bidang Pertanian Bagi Petani dan Lingkungan*. Journal Socio Economics Agricultural. 17(1):1–9.
- Pu'u, Y. dan S. Syatrawati. 2023. *Potensi Pengendalian Hayati Hama Spodoptera frugiperda untuk Keberlanjutan Produksi Jagung*. Agrica.

- Punjungsari, T. N. 2022. *Median Lethal Concentration Ekstrak Daun Mimba Azadirachta indica pada Ulat Grayak (Spodoptera litura F.) sebagai Indikator Bioinsektisida*. Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia Volume 7 Nomor 2
- Reis, V. U. V. dan I. Khanday. 2026. *Teknologi Perlakuan Benih: Pengaruhnya terhadap Kualitas Benih Fisik, Fungsional, dan Fisiologis*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 26(4):521–529..
- Rinaldi, F. B ,Sopyan, T dan Nurfadilah,A. 2022. *Toksisitas Ekstrak Berenuk (Crescentia cujete) Terhadap Ulat Gantung (Plutella xylostella)*. Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Sari, K. K. 2020. *Viral Hama Invasif Ulat Grayak (Spodoptera frugiperda) Ancam Panen Jagung di Kabupaten Tanah Laut Kalsel*. Proteksi Tanaman Tropika. 3(03)(03):244–247.
- Sari, Y. S. 2023. *The Uji Efektivitas Antifungi Ekstrak Biji Mimba (Azadirachta indica) terhadap Trichophyton Mentagrophytes secara In Vitro*. Bioma. 18(1):1–7.
- Septian, R. D., L. Afifah, T. Surjana, N. W. Saputro, dan U. Enri. 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.
- Shaleha, B. A., F. Afifah, N. Pitriani Salamah, S. NurSehha, Z. Hananda Naila Rozni, dan D. Sulistyorini. 2023. *Potensi Dampak Kandungan Residu Pestisida pada Sayur dan Buah*. Indonesian Journal of Biomedical Science and Health. 3(1):1–10.
- Shu, B., J. Zhang, G. Cui, R. Sun, X. Yi, dan G. Zhong. 2018. *Azadirachtin Affects the Growth of Spodoptera Litura Fabricius By Inducing Apoptosis in Larval Midgut*. Frontiers in Physiology. 9(FEB):1–12.
- Sirait, Sudirman., Aprilia, L., F. 2020. *Analisis Neraca Air dan Kebutuhan Air Tanaman Jagung (Zea mays L.) berdasarkan Fase Pertumbuhan di Kota Tarakan Sudirman*. Jurnal Rona Pertanian. 13(April):1–12.
- Su'ud, M., I. S. Suyani, dan A. Maulana. 2019. *Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Biji dan Daun Mimba (Azadirachta indica l) terhadap Kematian dan*

Perkembangan Larva Ulat Grayak (Spodoptera exigua hbn). Agrotechbiz. 6(1):26–37.

Subaedah. 2026. *Pengantar Ilmu Agronomi*. PT Bukuloka Literasi Bangsa.

Susanto, A., P. A. Leider, Y. Maharani, L. Rizkie, I. N. Bari, dan S. N. Subakti-Putri. 2024. *Life Cycle and Survivorship Rate of Fall Armyworm Spodoptera frugiperda smith (Lepidoptera: Noctuidae) from Several Areas in West Java.* Jurnal Entomologi Indonesia. 21(2):167–175.

Susetyo, Y. A., A. D. Sigar, B. H. Simanjuntak, A. Wijaya, dan D. Banjarnahor. 2025. *Hubungan Praktik Budidaya di Berbagai Perkebunan di Sub- Daerah Aliran Sungai Tuntang Provinsi Jawa Tengah terhadap Karbon Organik Tanah.* Agrium.

Togola, A., Y. Beyene, R. Bocco, G. Tapa-Yotto, M. Gowda, A. Too, dan P. Boddupalli. 2025. *Fall Armyworm (Spodoptera frugiperda) in Africa: Insights into Biology, Ecology and Impact on Staple Crops, Food Systems and Management Approaches.* Frontiers in Agronomy

Widodo, T. W. dan A. Fauzi. 2022. *Pengaturan Keseimbangan Nitrogen dan Magnesium untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Jagung (Zea mays l .).* Jurnal ilmiah Inovasi.

Wulansari, R., Y. Hidayat, dan D. Dono. 2022. *Aktivitas Insektisida Campuran Minyak Mimba (Azadirachta indica) dan Minyak Jarak Kepyar (Ricinus communis) terhadap Spodoptera frugiperda.* Agrikultura. 32(3):207.

Yassin, H. 2025. *Pendekatan Ekologis terhadap Variasi Populasi Hama dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Jagung.* Journal of Science and Technology: Alpha.