

DAFTAR PUSTAKA

- Ainiyah, R., E. D. Nugroho, A. Fathurrohman., Z. Ahwan., M. Dayat., M. Wibisono., F.R. Aji., Kasiman., dan K. Anam. 2023. “*Formulasi Insektisida Nabati Kombinasi Daun Brugmansia suaveolens Bercht. & J. Presl dan Daun Swietenia macrophylla King untuk Mengendalikan Hama Hypothenemus hampei Ferr*”. Jurnal Agrikultura, 34 (2): 218-227.
- Aini, D. N., Sugiyanto, B., dan Herlinawati, F. 2017. “*Aplikasi Mikroorganisme Lokal Bonggol Pisang dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Produksi Kedelai (Glycine max L. Merrill) Varietas Baluran*”. Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences, 1(1), 33–43. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v1i1.13>
- Ayilara M. S., B. S. Adeleke, S. A. Akinola, C. A. Fayose, U. T. Adeyemi, L. A. Gbadegesin, R. K. Omole, R. M. Johnson, Q. O. Uthman dan “*Biopesticides as a promising alternative to synthetic pesticide: A case for microbial pesticides, phytopesticides, and nanobiopesticides*” O. O. Babalola. 2023.. Frontiers in Miceobiology, 14 : 1040901. Doi: 10.3389/fmicb.2023.1040901
- Badan Pusat Statistik. 2024. Luas Panen, Produksi, dan Jagung Menurut Provinsi, 2023-2024. Jakarta: BPS RI.
- Besserang, B., F. Hasanuddin., dan R. N. Syarifuddin. 2024. Studi Efikasi Beberapa Ekstrak Tanaman Untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*). Perbal : Jurnal Pertanian Bekelanjutan, 12 (3) : 362-373.
- Bragard, C., K. Dehnen-Schmutz, F.D. Serio, P. Gontier, M.A. Jaques, J.A.J. Miret, A.F. Justesen, C.S. Magnusson, P. Milonas, J.A. Navas-Cortes, S. Parnell, R. Potting, L. Reignault, H.H. Thulke, W. Van der Worf, A.V. Civera, J. Yuan, L. Zappala, C. Malumphy, E. Czwienezek & A. McLeod. 2019. “*Pest categorisation of Spodoptera litura*”. EPSA J. 17(7):5785. doi:10.2903/j.efsa.2019.5765.
- Daryanto, H. K., Linda, T. W. A., Arief, D., dan Yusman, S. 2019. “*Analisis Resiko Produksi Usahatani Bawang Merah Pada Musim Kering Dan Musim Hujan Di Kabupaten Brebes*”. Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA), 3(4): 840-852
- FAO, dan CABI. 2019. *Community-Based Fall Armyworm monitoring, early warning and management: Training of Trainers Manual*. <http://www.fao.org/3/ca2924en/CA2924EN.pdf>
- Firmansyah, E., Dadang, F. N. U., dan Anwar, R. (2018). “*Toksisitas Ekstrak Tithoniadivesifolia Terhadap Larva Plutellaxylostella di Laboratorium*”. Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences, 2(1) : 55-60.
- Gente, M., Leman, M dan Anindita. 2015. “*Uji Efek Analgesia Ekstrak Daun Kecubung (Datura metel) pada Tikus Wistar (Rattus norvegicus) Jantan*”. Jurnal e-Gigi, 3 (2), 471.
- Ginting, S.A., A. Zarkani, R.H. Wibowo and Sipriyadi. 2020. “*New invasive pest Spodoptera frugiperda (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) attacking corn in*

Bengkulu, Indonesia”. *Juournal Serangga* 25:105-117.

- Goergen, G., Kumar, P. L., Sankung, S. B., Togola, A., dan Tamò, M. 2016. “First report of outbreaks of the fall armyworm *Spodoptera frugiperda* (JE Smith) (Lepidoptera, Noctuidae), a new alien invasive pest in West and Central Africa”. *PloS One*, 11(10), e0165632.
- Herlina, N., T. Pratikasari., dan N. Gesriantri. 2023. Uji Toksisitas Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*). *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 13 (2) : 1-8.
- Kasige, R. H., C. D. Dangalle, N. Pallewatta, dan M. T. M. D. R. Perera. 2022. “Egg cluster characteristic of fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidea) in Sri Lanka under laboratory conditions”. *Journal of Agriculture Sciences (Sri Lanka)*, 17(1).
- Lubis, A.A.N., R. Anwar, B.P.W. Soekarno, B. Sartiami, Irmansyah dan D. Herawti. 2020. “Serangan ulat grayak jagung (*Spodoptera frugiperda*) pada tanaman jagung di Desa Petir, Kecamatan Daramaga, Kabupaten Bogor dan potensi pengembangannya menggunakan *Metarhizium rileyi*”. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(6):931-939.
- Lukiwati, D. R., F. Kusmiyati, dan B. Herwibawa. 2018. “Effect of manure plus and inorganic fertilizer on maize production and nutrient uptake in Central Java Indonesia”. *Proceeding of 5th International Conference on Agriculture*, 1 : 1 – 6.
- Marhaeni, L.S., Aprianto, F., Hasyim., A dan Lukman, L. 2018. “Potensi campuran *Spodoptera exigua* Nucleopolyhedrovirus (SeNPV) dengan insektisida botani untuk meningkatkan mortalitas ulat bawang *Spodoptera exigua* (Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae)”. *Journal Horticulture*, (26) 1 : 103-112.
- Meriyanto., M. Trinawaty., dan L. G. Graha. 2021. “Aplikasi Pupuk Bokashi Kotoran Ayam pada Tanaman Jagung Ketan (*Zea mays ceratina*)”. *Jurnal Agroekoteknologi*, 13 (1) : 74-81.
<http://dx.doi.org/10.33512/jur.agroekotetek.v13i1.12163>
- Nerawati, L. dan N. Sugiharto. 2020. “Evaluasi Daya Hasil 6 Genotipe Jagung Pulut (*Zea mays* L. var. *ceratina* Kulesh) pada Dua Lokasi di Jawa Timur”. *Plantropica: Journal of Agricultural Science*. 5(2):179-190.
- Noci, N. dan Hishar, M. 2019. “Pengenalan fall armyworm (*Spodoptera frugiperda* J.E. Smith) hama baru pada tanaman jagung di Indoensia”. *Maros : Balit Sereal*.
- Nonci, N., Kalgutny, Hary, S., Mirsam, H., Muis, A., Azrai, M., dan Aqil, M. 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 (Vol. 73)*.
- Nurhanifa, S. D. 2021. “Pengaruh Konsentrasi dan Dosis Pestisida Nabati Daun Kecubung Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Kedelai”. *Skripsi. Jember: Politeknik Negeri Jember*.
- Paweningsih, R. D. 2019. “Karakterisasi Jagung Ketan (*Zea mays* L. Var. *Ceratina*)

Pada Generasi S5". Skripsi. Universitas Brawijawa Fakultas Pertanian.

- 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*, 7 (2) : 60-64.
- Prabowo, H., J. Damaiyani., E. Nurnasari., dan S. Adikarsih. 2024. Diversifikasi Tembakau Sebagai Pestisida Nabati Untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Warta BSIP*, 2 (1) : 1-6.
- Prasanna, B.M., H.E. Huesing, E. Regina dan M.P. Virginia (eds.). 2018. "*Fall army worm in Africa. A guide for integrated pest management*". 1st edn. CDMX.CIMMYT, Mexico.
- Purwono dan R. Hartono. 2015. Bertanam Jagung Unggul. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rampe, H. L., S. D. Umboh, Marhaenus J. R., dan M. J. Rampe. 2019. "*Pemanfaatan Elisitor Ekstrak Tumbuhan dalam Budidaya Tanaman Ubi Jalar (Ipomoea batatas L.)*". *VIVABIO : Jurnal Pengabdian Multidisiplin*, 1(1).
- Romsil, L, dan D Binawati. 2015. "*Pengaruh pemberian ekstrak daun kecubung gunung (Brugmansia soaveolens) sebagai bioinsektisida terhadap kematian hama ulat grayak (Spodoptera exiqua) pada tanaman sawi daging (Brasica rapa var chinensis)*". *STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*. 8(1): 13–16.
- Rosman, A. S., Kendarto, D. R., dan Dwiratna, S. 2019. "*Biologi fall armyworm (Spodoptera frugiperda JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae) di laboratorium. Pengaruh Penambahan Berbagai Komposisi Bahan Organik Terhadap Karakteristik Hidroton Sebagai Media Tanam*", 6 (2), 180--189.
- Rwomushana, I. 2029. "*Spodoptera frugiperda (fall armyworm). Invasive Species Compendium. Wallingford, UK*". CABI. DOI:10.1079/ISC.29810.20203373913.
- Sharanabasappa, CM Kalleshwaraswamy, MS Maruthi, HB Pavithra. 2018. "*Biology of invasive fall army worm Spodoptera frugiperda (j.e. Smith) (lepidoptera: noctuidae) on maize*". *Indian Journal of Entomology*, 80(3): 540-543. 8172.2018.00238.9
- Shashank, P.R., A. Thomas & V.V. Ramamurthy. 2021. "DNA barcoding and phylogenetic relationship of *Spodoptera litura* and *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae)". *Florida Entomol.* 48(1):223-228. <https://doi.org/10.1653/024.098.0138>
- Sjam S., Rosmana A., Tresnaputra U.S., dan Jaya K. 2020. "*Impact of pesticide application in high frequency on the stomatal number at local shallot in Palu Valley*". In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 486, No. 1, p. 012168). IOP Publishing.
- Suarni, S., M. Aqil, dan H. Subagio. 2019. "*Potensi pengembangan jagung pulut mendukung diversifikasi pangan*". *J. Peneliti dan Pengembangan Pertanian*. 38(1).

- Subiyakto. 2009. “*Ekstrak Biji Mimba Sebagai Pestisida Nabati: Potensi, Kendala dan Strategi Pengembangannya*”. *Perspektif*, 8(2) : 108-116.
- Syarief, M., dan I. Erdiansyah. 2021. *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. <https://doi.org/10.25047/agropross.2022.303>
- Trisyono, Y., Suputa. V., Aryuwandari. M Hartaman dan Jumari. 2019. “*Occurrence of heavy infestation by the fall armyworm Spodoptera frugiperda, a new alien invasive pest, in corn in Lampung Indonesia*”. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 23(1), 156-160.
- Wardianti, Y., L. Ulpa., dan Y. Febrianti. 2020. “*Efek Bioinsektisida Biji Kecubung (Datura Metel) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (Spodoptera Litura)*”. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, 3 (2) 85-92. <https://doi.org/10.31539/bioedusains.v3i2.1713>