

DAFTAR PUSTAKA

- Aldillah, R. (2018). Strategi Pengembangan Agribisnis Jagung di Indonesia. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 15(1), 43.
- Armi, Surya, E., Almukarramah, Andalia, N., & Ismaini. (2019). Efek Bioinsektisida Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Terhadap Mortalitas Ulat Tanah (*Agrootis* sp). *Jurnal Pendidikan, Sains, Dan Humaniora*, 7(4), 529–537.
- Auliaputri, T., Adriadi, A., Ulpa, M., & Tarihoran, A. S. (2022). Efektivitas Kombinasi Ekstrak Biji *Swietenia mahagoni* Dengan *Morinda citrifolia* Sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti* Penyebab Demam Berdarah Dengue. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 9(1), 55–62.
- Ayala, O. R., Navarro, F., & Virla, E. G. (2013). Evaluation of the attack rates and level of damages by the fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae), affecting corn-crops in the northeast of Argentina | Evaluación de las tasas de ataque y el nivel de daños por el gusano cogollero de. *Revista de La Facultad de Ciencias Agrarias*, 45(2), 1–12.
- Aye, P., & Adegun, M. (2013). Chemical Composition and some functional properties of Moringa, Leucaena and Gliricidia leaf meals. *Agriculture and Biology Journal of North America*, 4(1), 71–77.
- Bhusal, K., & Bhattarai, K. (2019). A review on fall armyworm (*Spodoptera frugiperda*) and its possible management options in Nepal. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 7(4), 1289–1292.
- Damayanti, D. R., Megasari, D., & Khoiri, S. (2023). Serangan *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) pada Pertanaman Jagung di Kabupaten Lamongan. *Agropross : National Conference Proceedings of Agriculture*,
- Devita, N. (2016). *Aktivitas Ekstrak Buah Mengkudu (Morinda citrifolia L.) Terhadap Crocidolomia pavonana (F.) (Lepidoptera: Crambidae)*. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Djauhariya, E., Rahardjo, M., & Ma'mun, N. (2006). Karakterisasi Morfologi dan Mutu Buah Mengkudu. *Buletin Plasma Nutfah*, 12(1), 1.
- Early, R., González-Moreno, P., Murphy, S. T., & Day, R. (2018). Forecasting the global extent of invasion of the cereal pest *Spodoptera frugiperda*, the fall armyworm. *NeoBiota*, 50(40), 25–50.
- Ervinatun, W., Hasibuan, R., Hariri, A. M., & Wibowo, L. (2018). Uji Efikasi Ekstrak Daun Mimba, Daun Mengkudu Dan Babadotan Terhadap Mortalitas Larva *Crocidolomia binotalis* Zell. Di Laboratorium. *Jurnal Agrotek Tropika*, 6(3), 161–167.
- Fadel, M., & Anshary, A. (2023). Biologi Ulat Grayak *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) Pada Tanaman Jagung. *Jurnal Proteksi*

Tanaman Tropika, 1(11), 155–164.

- Haerul, H., Idrus, M. I., & Risnawati, R. (2019). Efektifitas Pestisida Nabati Dalam Mengendalikan Hama Pada Tanaman Cabai. *Agrominansia*, 3(2), 129–136.
- Hanafi, N., & Rustam, R. (2020). Toksisitas Ekstrak Biji Mengkudu terhadap Ulat Krop Kubis (*Crocidolomia pavonana* Fabricius) di Laboratorium. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 4(2), 99–107.
- Hasnah, & Nasril. (2009). Efektivitas Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Terhadap Mortalitas *Plutella xylostella* L. Pada Tanaman Sawi. *J. Floratek*, 29–40.
- Hutagalung, R. P. S., Sitepu, S. F., & Marheni. (2021). Biologi Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda* J. E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) di laboratorium. *Jurnal Pertanian Tropik*, 8(1), 1–10.
- Kalqutny, S. H., Nonci, N., & Muis, A. (2021). The incidence of fall armyworm *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith (FAW) (Lepidoptera: Pyralidae), a newly invasive corn pest in Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 911(1).
- Karlina, D., Soedijo, S., & Rosa, H. O. (2022). Biologi Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda* J. E Smith). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 5(3), 524–533.
- Kurniati, D., Arifin, H. R., Ciptanitas, D., & Widarningsih, F. (2018). Teknologi budaya dan pengolahan buah mengkudu kaya antioksidan sebagai alternatif sumber pangan fungsional. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(17), 519–521.
- Lubis, A. A. N., Anwar, R., Soekarno, B. P., Istiaji, B., Sartiami, D., Irmansyah, & Herawati, D. (2020). Serangan ulat grayak jagung (*Spodoptera frugiperda*) pada tanaman jagung di Desa Petir, Kecamatan Daramaga, Kabupaten Bogor dan potensi pengendaliannya menggunakan *Metarizhium Rileyi*. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(6), 931–939.
- Makkiah, M., Salaki, C. L., & Assa, B. (2019). Efektivitas Ekstrak Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L.) sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Bios Logos*, 10(1), 1.
- Martono, B., Hadipoentyanti, E., Laba (2004). Plasma Nutif Insektisida Nabati. *Perkembangan Teknologi TRO*, 16(1), 43–59.
- Mega, E. N. P., Supriyatdi, D., & Sudirman, A. (2019). Pengaruh Ekstrak Buah Mengkudu Terhadap Mortalitas Ulat grayak (*Spodoptera litura* F.). *Jurnal Agrosains Dan Teknologi*, 4(2), 95.
- Muhidin, M., Muchtar, R., & Hasnelly, H. (2020). Pengaruh Insektisida Nabati Umbi Gadung terhadap Wereng Batang Cokelat (*Nillavarpata lugens* Stall) Pada Tanaman Padi. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(1), 62–68.
- Murtini, N. K. A., & Setyawan, E. I. (2023). Antioksidan Alami dari Daun Dan Buah Mengkudu Sebagai Penangkal Radikal Bebas. *Seminar Nasional Farmasi*, 2, 1–11.

- Nelson, S. C. (2003). *Morinda citrifolia* L. (noni). *University of Hawaii Ctahr Cooperative Extension Service*, 1–13.
- Nisa, K., Firdaus, O., Ahmadi, & Hairani. (2009). *Uji Efektifitas Ekstrak Biji dan Daun Mengkudu (Morinda citrifolia L.) Sebagai Larvasida Aedes SP.* 43–48.
- Nonci, N., Kalgutny, Hary, S., Mirsam, H., Muis, A., Azrai, M., & 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).
- Pakpahan, Y. A., Rosmaiti, & Putriningtia, A. (2024). Pengaruh Dosis Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap Peningkatan dan Keberhasilan Daya Tetas Telur Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*) Yang Ditetaskan Pada Suhu 28°C. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 3(9), 2567–2576.
- Pebrianti, H. D., & Siregar, H. M. (2021). Serangan Ulat Grayak Jagung *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Jagung di Kabupaten Muaro Jambi, Jambi Attack of Corn *Spodoptera frugiperda* Caterpillars (Lepidoptera: Noctuidae) on Corn Plants in Muaro Jambi Regency, Jambi. *Jurnal Agrohita*, 6(1), 31–35.
- Prijono, D. (2011). Pengembangan Teknologi Formulasi Insektisida Nabati Untuk Pengendalian Hama Sayuran Dalam Upaya Menghasilkan Produk Sayuran Sehat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 16(2), 100–111.
- Puspasari, L. T., Meliansyah, R., Hartati, S., & Dewi, V. K. (2024). Aplikasi Pembuatan Pestisida Nabati sebagai Alternatif Pengendalian Serangga Hama Tanaman pada Petani Sayur di Desa Margahayu dan Margacinta, Kecamatan Leuwigoong, Kabupaten Garut. *Agrikultura Masyarakat Tani*, 1(3), 132–137.
- Ramadhan, R. A. M., & Firmansyah, E. (2023). Bioactivity Test of *Annona muricata*, *Chromolaena odorata*, and *Tinospora cordifolia* extracts against *Spodoptera frugiperda*. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 16(1), 22–27.
- Ramonah, R., & Arinafril, A. (2020). *Efektivitas Ekstrak Biji Mengkudu (Morinda Citrifolia L.) Dalam Pengendalian Kutu Daun (Aphis Gossypii) Pada Tanaman Cabai*. Universitas Sriwijaya.
- 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.
- Rustam, R., & Tarigan, A. C. (2021). Uji Konsentrasi Ekstrak Serai Wangi Terhadap Mortalitas Ulat Grayak Jagung. *Dinamika Pertanian*, 37(3), 199–208.
- 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.
- 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.

Setiawati, Murtiningsih, R., Gunaeni, N., & Rubiati, T. (2008). Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati Dan Cara Pembuatannya Untuk Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (Opt). *Balai Penelitian Tanaman Sayuran*.

Setiawati, S., Hasibuan, R., Nuryasin, N., & Purnomo, P. (2018). Efikasi Ekstrak Daun Mengkudu Terhadap Mortalitas Larva *Crociodolomia binotalis* Zell. *Jurnal Agrotek Tropika*, 6(2), 99–104.

Setya, A. K., & Suwarni, S. (2015). Potensi biji mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) sebagai Antelmintik terhadap *Ascaris suum*. *Media Farmasi Indonesia*, 13(1), 1305–1310.

Sharanabasappa, Kalleshwaraswamy, C. M., Maruthi, M. S., & Pavithra, H. B. (2018). Biology of invasive fall army worm *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) on maize . *Indian Journal of Entomology*, 80(3), 540.

Sholihat, A., Rubiana, R., & Meilin, A. (2021). Tingkat Kerusakan Beberapa Varietas Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Yang Diserang Hama Ulat Grayak. *J. Agroecotania*, 4(1), 1–6.

Silap, B., & Rante, C. S. (2020). Serangan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*) Pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(2), 18–20.

Silitonga, A. N., Wibowo, S. G., & Navia, Z. I. (2023). Potensi Tanaman Sebagai Bioinsektisida Alami yang Terdapat Di Kabupaten Gayo Luwes dan Kota Langsa. *Organisms*, 3(2).

Silva, D. M., Bueno, A. de F., Andrade, K., Stecca, C. dos S., Neves, P. M. O. J., & de Oliveira, M. C. N. (2017). Biology and nutrition of *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) fed on different food sources. *Scientia Agricola*, 74(1), 18–31.

Sutriadi, M. T., Harsanti, E. S., Wahyuni, S., & Anicetus Wihardjaka. (2019). Botanical pesticide: the prospect of environmentally friendly pest control. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(2), 89–101.

Syah, B. W., & Purwani, K. I. (2016). The Effect Of Cucumber Tree (*Averrhoa bilimbi*) Leaf Extract On Mortality And Development Of *Spodoptera litura* Larvae. *J. Sains Dan Seni ITS*, 05, 23–28.

Thamrin, N. T., & Sudartik, E. (2019). Kepadatan Populasi Hama Utama Pada 2 Varietas Tanaman Jagung Di Kecamatan Malangke Kabupaten Luwu Utara. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(2), 52.

Trisyono, Y. A., Suputa, S., Aryuwandari, V. E. F., Hartaman, M., & 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.

- Tshiabukole, J. P. K., Khonde, G. P., Phongo, A. M., Ngoma, N., Kankolongo, A. M., Vumilia, R. K., & Djamba, A. M. (2021). Simulation of Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda*) Attacks and the Compensative Response of Quality Protein Maize (*Zea mays*, var. Mudishi-1 and Mudishi-3) in Southwestern DR Congo. *Oalib*, 08(03), 1–14.
- Yudiawati, E. (2019). Efektifitas Insektisida Nabati (*Citrus aurantifolia*) Terhadap Larva *Spodopterra exigua* Hubner. (Lepidoptera: Noctuidae) di Laboratorium. *Jurnal Sains Agro*, 4(2), 1–7.

