

REFERENCES

- Adeniyi, S. A., C. L. Orjiekwe, J. E. Ehiagbonare, & B. D. Arimah. 2010. Preliminary Phytochemical Analysis And Insecticidal Activity Of Ethanolic Extracts Of Four Tropical Plants (*Vernonia amygdalina*, *Sida acuta*, *Ocimum gratissimum*, and *Telfaria occidentalis*) Against Beans Weevil (*Acanthscelides obtectus*). *International Journal of the Physical Sciences*. 5(6): 753–762.
- Andriana, E. S., D. B. Hariyanti, I. A. Ramadhani, & W. S. Harijani. 2020. Potensi Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Sebagai Biopestisida Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). *Journal of Agricultural Science*. 18 (2).
- Aye P. A., & M. K. Adegun. 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.
- Barbehenn, R. V., & Constabel, C. P. 2011. Tannins in Plant–herbivore Interactions. *Phytochemistry*. 72(13): 1551–1565.
- Borthakur, D. 1997. The toxic effects of mimosine, the allelochemical from *Leucaena leucocephala*. *Journal of Chemical Ecology*. 23(1): 159–167.
- Budi, A.S., A. Afandhi, & R. D. Puspitarini. 2013. Patogenisitas Jamur Entomopatogen *Beauveria Bassiana balsamo* (Deutromycetes: Moniliales) pada larva *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal HPT*. 1(1): 79-83.
- Desy, Y. T., Y. Pangestiniingsih, F. Zahara, & F. Manik. 2013. Uji Patogenisitas *Bacillus thuringiensis* dan *Metarhizium anisopliae* Terhadap Mortalitas *Spodoptera litura* Fabr (Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal Agroetnologi*. Universitas Sumatra Utara.
- Dewi D. F. A. F. 2015. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Air Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) pada Tikus dengan Metode Induksi Aloksan Antidiabetic. *Jurnal Farmasi Sains dan Terapan*. 2(1).
- Diniatik., Suparman., D. Anggraeni., & I. Amar. 2016. Uji Antioksidan ekstrak etanol daun dan kulit batang manggis *Garcinia mangostana* L. *Pharmaciana*. 6(1): 21-30.
- Ervina, N., L. Pratiwi, & D. Natalia. 2014. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Singkong (*Manihot utilissima* Pohl.) Sebagai Larvasida *Aedes aegypti*. *Jurnal Mahasiswa PSPD FK Universitas Tanjungpur*. 1(1):1-12.

- Fabricius, J. C. 1775. *Systema Entomologiae*, sistens Insectorum classes, ordines, genera, species, adiectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus. *Flensburg u. Leipzig*. 547-549.
- Fauzana, D. L. 2010. Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi dan Reperkolasi Terhadap Rendemen Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *Thesis*. Institut Pertanian Bandung.
- Felton, G. W., & Eichenseer, H. 1999. Plant Proteinase Inhibitors: Defense Function or Nutritional Paradox. *Physiological Entomology*. 24(2): 103–112.
- Gilbert, L. I., & Gill, S. S. 2010. *Insect Pharmacology: Channels, Receptors, Toxins and Enzymes*. *Academic Press*.
- Ghosh, A., & Chatterjee, M. 2013. Biopesticides in sustainable agriculture: Progress and possibilities. *Journal of Crop Protection*. 45: 1–7.
- Hakim, A. R., & Saputri, R. 2020. Narrative Review: Optimasi Etanol sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid dan Fenolik. *Jurnal Surya Medika*. 6(1): 177–180.
- Hapsari, A.O. 2012. Efektifitas Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. *Thesis*. Riau: Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Riau.
- Harmileni, K. Wijaya., B. Pratomo, S. Hardianingsih., & E. Fachrial. 2019. Uji Efektivitas Daun Lamtoro (*Leucaena Leucocephala* Lam.) Sebagai Biopestisida Dalam Pengendalian Hama Ulat Api (*Setothesea asigna* v.Eecke). *Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS)*. 177-181.
- Ikewuchi, J.C. 2011. Anti-cholesterolemic Effect of Aqueous Extract of the Leaves of *Chromolaena odorata* (L) King and Robinson (*Asteraceae*): Potential for the Reduction of Cardiovascular Risk. *The Pacific Journal of Science and Technology*. 12(2): 385-391.
- Isman, M. B. 2006. Botanical Insecticides, Deterrents, and Repellents in Modern Agriculture and an Increasingly Regulated World. *Annual Review of Entomology*. 51: 45–66.
- Kardinan, A. 2002. *Pestisida Nabati Ramuan dan Aplikasi*. Jakarta: PT. Penebar Swadaya.
- Kumar, S., & Singh, A. 2020. Role of plant-derived compounds in insect growth regulation. *International Journal of Pest Management*. 66(2): 108–116.

- Lihanto, S.S.T. 2019. Pengenalan Fall Armyworm (FAW) Ulat Grayak. Dinas Pertanian Dan Pangan Kabupaten Kulonprogo. UPT Penyuluh Pertanian Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Wates.
- Maghfiroh, D. 2019. Pengaruh Ekstrak Gulma Ajeran (*Bidens pilosa* L.) Terhadap Mortalitas Dan Perkembangan Larva Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). *Thesis*. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Maulaa Malik Ibrahim.
- Mardiningsih, T. L., C. Sukmana, N. Tarigan, & S. Suriati. 2010. Efektivitas Insektisida Nabati Berbahan Aktif Azadirachtin dan Saponin Terhadap Mortalitas dan Intensitas Serangan *Aphis gossypil* Glover. *Bul. Littro*. 21(2): 171-183.
- Marjoni, R. 2016. *Dasar-Dasar Fitokimia*. Trans Info Media, Jakarta.
- Muta'ali, R., & K. I. Purwani. 2015. Pengaruh Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica*) Terhadap Mortalitas Dan Perkembangan Larva *Spodoptera litura* F. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 4(2): 55-58.
- Nation, J. L. 2015. *Insect Physiology and Biochemistry* (3rd ed.). *CRC Press*.
- Nina, N. H., Yuliani, & N. Kuswani. 2013. Pengaruh Ekstrak Daun Suren Dan Daun Mahoni Terhadap Mortalitas dan Aktivitas Makan Ulat Daun (*Plutella xylostella*) Pada Tanaman Kubis. *Jurnal LenteraBio*. 2(1): 95-99.
- Novita, W., B. Priyono, & N. K. T. Martuti. 2012. Toksisitas Ekstrak Biji Srikaya dan Pengaruhnya Terhadap Viabilitas Rayap Kayu Kering. *Unnes Journal of Life Science*. 1(1): 1-7
- Nur, V. P., M. P. Kardiwinata, & N. W. A. Utami. 2015. Daya Bunuh Ekstrak Daun Srikaya (*A. squamosa* L.) Terhadap Telur Dan Larva *A. aegypti*. *Cakra Kimia (Indonesian EJournal of Applied Chemistry)*. 3(2): 96-103.
- Oleye., & M. Tolulope. 2007. Cytotoxicity And Antribacterial Activity Of Methanolic Extract Of *Hibiscus sabdariffa*. *Medicinal Plants Research*. 1(1): 9-13.
- Pereira, V., C. A. D. Silva, & L. I. Gomes. 2024. Flavonoids as insecticides in crop protection: A review of current research and future prospects. *Plants*. 13(3): 776.
- Plantamor. 2012. Petai Cina dalam: <http://plantamor.com/species/info/leucaena/leucocephala> diunduh pada 21 September 2023.

- Pratama, R. A., E. Nurhayati, & D. Wibowo. 2021. Pengaruh Ekstrak Tumbuhan terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva *Spodoptera litura*. *Jurnal Proteksi Tanaman Indonesia*. 25(3): 118–125.
- Putricia, P. V., J. J. Pelealu, F. E. F. Kandou. 2016. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Terhadap Bakteri *Bacillus amyloliquefaciens*. *Jurnal Ilmiah Pharmacon*. 5(1).
- Sari, E. F. 2018. Pengaruh Kombinasi Ekstrak Daun Melinjo Dan Daun Sirsak Terhadap Aktivitas Makan dan Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Jambu Kristal (*Psidium guajava* L.). Thesis. UIN Raden Intan Lampung.
- Sarwar, M. 2015. The Killer Chemicals For Control Of Agriculture Insect Pests: The Botanical Insecticides. *International Journal of Chemical and Biomolecular Science*. 2(3): 123–128.
- Sembiring, Y., & R. Hasibuan. 2020. Pengaruh Ekstrak Daun Lamtoro terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura*). *Jurnal Hama Tumbuhan Tropika*. 18(2): 45–52.
- Suhartini, S., & N. Andriani. 2019. Efektivitas Ekstrak Tanaman sebagai Insektisida Nabati dalam Mengendalikan Hama Pertanian. *Jurnal Pertanian Terapan*. 14(1): 23–30.
- Syah, B. W., & K. I. Purwani, 2016. Pengaruh Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*) terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva *Spodoptera litura*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 5(2): 23-28.
- Wahyuni, T. 2022. Insektisida Nabati: Alternatif Pengendalian Hama Ramah Lingkungan. Yogyakarta: Penerbit AgroMedia.
- Wijayanti, I., S. Wahyuningsih, & E. Purnamasari. 2024. Papaya Leaf Extract as Biopesticide Against *Spodoptera litura* on Soybean. *BIO Web of Conferences* 82, 01028.
- Yenie, E., S. Elystia, A. Calvin, & M. Irfhan. 2013. Pembuatan Pestisida Organik Menggunakan Metode Ekstraksi dari Sampah Daun Pepaya dan Umbi Bawang Putih. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 10: 46-59.