

## DAFTAR PUSTAKA

- Azwana, Siti, M., & Rizky, R.Z. (2019). Efikasi Insektisida Nabati Ekstrak Bunga Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia* A. Gray) Terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Tanaman Sawi di Laboratorium. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*. 5 (2): 131 – 141.
- Bassal, H., *et al.* (2020). *Psophocarpus tetragonolobus*: An Underused Spesies with Multiple Potential Uses. *Plants* 9, 1730.
- Batubara, *et al.* (2012). TNF-a Production Inhibitory Activity, Phenolic, Flavonoid Ada Tannin Contents Of Selected Indonesian Medicinal Plants. *Research Journal of Medicinal Plant*. 6: 406 – 415.
- Batubara, R.N.S. (2020). Uji Efektivitas Beberapa Konsentrasi Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) Secara In Vitro. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Bedjo, *et al.* (2011). Pengaruh Pestisida Nabati, NPV dan Galur Tahan Terhadap Aspek Biologi Ulat Grayak. *Jurnal Semnas Pesnab*. 4: 113 – 126.
- CABI Compendium. (2014, Oktober). *Spodoptera litura* (taro caterpillar). Diakses pada 19 Februari 2023. <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.44520>.
- Cania, E., & Setianimrum, E. (2013). Uji Efektifitas Ekstrak Daun Legundi (*Vitex trifolia*) Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Medical Joernal of Lampung University*. 2 (4): 52-58.
- Desri, P. (2015). Uji Ekstrak Buah dan Biji Tanaman Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal. STKIP PGRI Sumatera Barat*.
- Fauzana, H., & Faradilla, N. (2018). Uji Konsentrasi Ekstrak Daun Krinyuh (*Eupatorium odoratum* L.) sebagai Racun Perut terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Sodoptera litura* F.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*. 7 (2): 108 – 115.

- Handayani, T. (2015). Karakterisasi Morfologi dan Evaluasi Daya Hasil Sayuran Polong Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC). *Jurnal Hortikultura*. 25 (2): 126 – 132.
- Harahap, I.S. (2005). *PHT Hama Palawija*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hidayat, S., & Napitupulu, R. (2015). *Kitab Tumbuhan Obat*. Jakarta: Agriflo
- Ibrahim, Y. (2022). Mengenal Metabolit Sekunder Pada Tumbuhan. Al Mizan. Bandung. Desember. Halaman 37.
- Kardinan, A. (2002). *Beberapa Jenis Tanaman Penghasil Antraktan Nabati Pengendali Hama*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Kardinan, A. (2011). Penggunaan Insektisida Nabati Sebagai Kearifan Lokal Dalam Pengendalian Hama Tanaman Menuju Sistem Pertanian Organik. *Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik*. 23 (2): 148 – 152.
- Karlina, D., Samharinto & Helda O.R. (2022). Biologi Ulat Grayak. *Proteksi Tanaman Tropika*. 5 (02): 524 – 533.
- Kartina, *et al.* (2019). Potensi Ekstrak Karamunting (*Melastoma malabathricum* L.) Sebagai Insektisida Nabati untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). *Jurnal Agrotekma*. 4 (1): 28 – 41.
- Kaur, M. (2016). Impact of Sesquiterpenes From *Inula racemosa* (Asteraceae) on Growth, Development and Nutrition of *Spodoptera litura* (Lepidoptera:Noctuidae). Department of Zoology, Guru Nanak Dev University. Amritsar (Punjab) India.
- Kim, J.Y., *et al.* (2019). Pesticide Exposure and Cognitive Decline in a Rural South Korean. Republic of Corea: *Plos One*.
- Krisnawaty, A. (2010). Keragaman Genetik dan Potensi Pengembangan Kecipir di Indonesia (*Psophocarpus tetragonolobus* L.). *Jurnal Litbang Pertanian*. 29 (3): 113-119.
- Krisridwany, A., Miftah, R.T., & Dyani, P.S. (2022). Perbandingan Total Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat Biji Kelor (*Moringa oleifera* L.) dan Biji Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.). *Jurnal Farmasi Indonesia*. 19 (1): 98 – 109.
- Lepiforum e. V. (2022, Januari). *Spodoptera litura* (Fabricius, 1775). Diakses pada 19 Februari 2023. [https://lepiforum.org/wiki/page/Spodoptera\\_litura](https://lepiforum.org/wiki/page/Spodoptera_litura).

- Lone, *et al.* (2022). Adaptation of winged bean (*Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC.) to drought stress is mediated by root-tuber heat-shock proteins and specific metabolites. *Current Plant Biology*. 32: 1 – 15.
- Markham, K.R. (1988). *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. Bandung: Penerbit ITB.
- Marwoto & Suharsono. (2008). Strategi dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*. 27 (4) : 131 136.
- Miswadi. (2012). Pengaruh Substitusi Isolat Protein Kecipir (*Psopocarpus tetragonolobus*) Terhadap Sifat Sensoris Sifat Kimia dan Sifat Fungsional Meat Analog. Surabaya: UNS Jurusan Pertanian.
- Naga, W.S., *et al.* (2010). Koagulasi Protein Dari Ekstrak Biji Kecipir Dengan Metode Pemanasan. *Jurnal Widya Teknik*. 9 (1): (1 – 11).
- Najib, A. (2018). *Ekstraksi Senyawa Bahan Alam*. Yogyakarta: Deepublish.
- NAP. (1981). *Winged Bean: A High-Protein Crop for the Tropics*. Second Edition. Washington DC: National Academy of Science.
- Noma, *et al.* (2010). Oriental Leafworm *Spodoptera litura*. Journal Michigan State University infasive species factsheets. Michigan State University IPM Program and M. Philip of Michigan Department of Agriculture.
- Nuraida, *et al.* (2021). Efektivitas Ekstrak Serai Wangi terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea*) di Laboratorium. *Jurnal Agrofolium*. Halaman 26 – 34.
- Nuraida, Farida, H., & Sundari, J. (2021). Efektivitas Ekstrak Serai Wangi Terhadap Mortalitas Ulat Grayak pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea*) di Laboratorium. *Jurnal Agrofolium*. Fakultas Pertanian Universitas Al-Azhar. 26 – 34.
- Nursal, E. (1997). *Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bahan Pestisida Nabati Terhadap Hama*. Bogor: Balai Penelitian Tanaman Obat.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 50 (2017). Standar Baku Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Untuk Vektor dan Binatang Pembawa Penyakit Serta Pengendaliannya. Jakarta.
- Permana, R., Moerfiah, & Triastinurmiatiningsih. (2016). Potensi Ekstrak Daun Karuk (*Piper sarmentosum*) Sebagai Insektisida Nabati Hama Ulat Grayak

- (*Spodoptera litura*). *Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*. 18 (2): 6.
- Plants of the World Online. (2011, November). *Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC. Diakses pada 19 Februari 2023. <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:515970-1/images>
- Prabowo, H. (2010). Pengaruh Ekstrak Bunga Oleander (*Nerium oleander* L.) Terhadap Mortalitas Hama Tanaman Jarak Pagar (*Selenothrips rubrocinctus* Giard). Makalah Seminar Nasional Biologi. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Pracaya. (2001). *Kol Alias Kubis*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Purwaningrum, Y., & Kusbiantoro, D. (2018). Pemanfaatan Kandungan Metabolit Sekunder pada Tanaman Kunyit Dalam Mendukung Peningkatan Pendapatan Masyarakat. *Jurnal Kultivasi*. 17 (1): 544 – 549.
- Rahayu, E., & V. A. N. Berlian. (2004). *Bawang Merah*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Riastuti, R.D., & Febrianti, Y. (2021). *Morfologi Tumbuhan Berbasis Lingkungan*. Malang: Ahlimedia Press.
- Rukmana, R. & Yudirachman, H. (2016). *Budidaya Sayuran Lokal*. Bandung: Nuansa Cendikia.
- Rukmana, R. (2000). *Kecipir: Budidaya dan Pengolahan Pasca Panen*. Yogyakarta: Kanisius.
- Rustam, R., & Tarigan, A.C. (2021). Uji Konsentrasi Ekstrak Serai Wangi Terhadap Mortalitas Ulat Grayak Jagung. *Jurnal Dinamika Pertanian*. 37 (3): 199 – 208.
- Sa'diyah, N.A., *et al.* (2013). Pengaruh Ekstrak Daun Bintaro (*Cerbera odollam*) Terhadap Perkembangan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2 (2): 111-115.
- Sirait, M. (2005). *Penuntun Fitokimia Dalam Farmasi*. Bandung: ITB Press.
- Siyoto, S., & Ali, S. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Literasi Media Publishing.
- Smartt, J. (1990). *Grain Legumes: Evolution and genetic resources*. Cambridge: Cambridge University Press.

- Soenandar, Muanis, N.A., & Ari, R. (2010). *Petunjuk Praktis Membuat Pestisida Organik*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Sumartini. (2016). Biopestisida untuk Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. *Iptek Tanaman Pangan*. 11 (2): 159 – 166.
- Supriadi. (2013). Optimasi Pemanfaatan Berbagai Jenis Pestisida untuk Mengendalikan Hama dan Penyakit Tanaman. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 32 (1): 1 – 9.
- Suryadi & Kusmana. (2004). *Mengenal Sayuran Indijenis*. Lembang, Bandung Barat: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Syamsuni, H.A. (2006). *Ilmu Resep*. Jakarta: EGC.
- Taufika, R., Siti, S., & Dian, H. (2022). Pemeliharaan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) (Lepidoptera: Noctuidae) Menggunakan Pakan Buatan Pada Skala Laboratorium. *Jurnal Agromix*. 13 (1): 47 – 54.
- Thamrin, *et al.* (2013). Tumbuhan Kirinyu *Chromolaena odorata* (L) (Asteraceae: Asterales) Sebagai Insektisida Nabati Untuk Pengendalian Ulat Grayak *Spodoptera litura*. *Jurnal Litbang Pertanian*. 32 (3): 112 – 121.
- Tiwari, *et al.* (2011). Phytochemical Screening and Extraction: A Review. *Internationale Pharmaceutica Scientia*. 5 (1): 98 – 106.
- Tjahjadi, N. (1991). *Bertanam Cabai*. Yogyakarta: Kanisius.
- Triska, A.N., *et al.* (2008). Makalah PKM Pestisida Alami dari Ricinine pada Buah Jarak Pagar (*Ricinus communis*). Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).
- Untung, K. (2000). Pelembagaan Konsep Pengendalian Hama Terpadu di Indonesia. *Jurnal Perlindungan Tanaman di Indonesia*. 6 (1): 1 – 8.
- Wikantyasning, E. R., Setyo, N., Anita, S. (2021). *Farmasetika Dasar*. Surakarta: Muhammadiyah University Press.
- Yunianti, L. (2016). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle*) Sebagai Insektisida Alami Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura*). Skripsi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Yunita, E.A., Nanik, H.S., & Jafron, W.H. (2009). Pengaruh Ekstrak Daun Teklan (*Eupatorium riparium*) Terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva *Aedes aegypti*. *BIOMA*. 11 (1): 11 – 17.