



DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M. S., Ravikumar, S., Beula, J. M., Anuradha, V., & N. Yogananth. 2014. Insecticidal compounds from *Rhizophoraceae* mangrove plants for the management of dengue vector *Aedes aegypti*. *Journal of Vector Borne Diseases* 51(2): 106-114.
- Aman, A., Gani, M. S., & A. K. Parawansa. 2024. Pengendalian hama ulat grayak (*Spodoptera exigua* Hubner) dengan sistem lampu perangkap pada bawang merah (*Allium ascalonicum* L. Var. *Aggregatum*) di Kecamatan Anggeraja Kabupaten Enrekang. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian* 5(2): 239-243.
- Anwar, I., Malina, R., & F. Indradewi. 2024. Analisis kadar asam lemak Omega-3 dan mutu simplisia herba Krokot (*Portulaca oleraceae* L.). *BioWallacea: Jurnal Penelitian Biologi (Journal of Biological Research)* 11(1): 109-121.
- Awmack, C. S. & S. R. Leather. 2002. Host plant quality and fecundity in herbivorous insects. *Annual review of entomology* 47(1): 817-844.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Produksi Tanaman Sayuran, 2023. <<https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjEjMg==/produksi-tanaman-sayuran.html>>. Diakses pada 15 Januari 2025.
- CABI. 2021. *Portulaca oleracea* (purslane). <<https://www.cabidigitallibrary.org/doi/full/10.1079/cabicompendum.43609>>. Diakses 5 Juni 2025.
- Capinera, J. L. 2002. Beet Armyworm, *Spodoptera exigua* (Hübner)(Insecta: Lepidoptera: Noctuidae): EENY-105/IN262, 7/1999. *Edis*, 2002 (6).
- Chen, M., Li, D., Meng, X., Sun, Y., Liu, R., & T. Sun. 2024. Review of isolation, purification, structural characteristics and bioactivities of polysaccharides from *Portulaca oleracea* L. *International Journal of Biological Macromolecules* 257: 1-17.
- EPPO, 2023. *Spodoptera exigua*. <<https://gd.eppo.int/taxon/LAPHEG>>. Diakses 5 Juni 2025.
- Fern, K. 2025. *Portulaca oleracea sativa*. Useful Tropical Plants. <<https://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Portulaca+oleracea+sativa>>. Diakses 5 Juni 2025.
- Fitriana, N. & R. Susandarini. 2019. Morphology and taxonomic relationships of shallot (*Allium cepa* L. group *aggregatum*) cultivars from Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity* 20(10).
- Gao, X., Li, W., Luo, J., Zhang, L., Ji, J., Zhu, X., Wang, L., Zhang, S., & J. Cui. 2018. Biodiversity of the microbiota in *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Applied Microbiology* 126(4): 1199-1208.
- Hariani, N., Ahmad, I., & R. Rahayu. 2011. Efisiensi makan *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) pada bawang daun, sawi hijau dan seledri di laboratorium. *Jurnal Natur Indonesia* 14(1): 86-89.



- Hasyim, A., Setiawati, W., Lukman, L., & L. S. Marhaeni. 2019. Evaluasi konsentrasi lethal dan waktu lethal insektisida botani terhadap ulat bawang (*Spodoptera exigua*) di Laboratorium. *Jurnal Hortikultura* 29(1): 69-80.
- Husein, S. G., Sundalian, M., & N. Husna. 2021. Analisis komponen senyawa kimia Krokot (*Portulaca oleraceae* L. dan *Portulaca grandiflora* Hook.). *Jurnal Sains dan Kesehatan* 3(2): 317-327.
- Hutagalung, R. P. S. & S. F. Sitepu. 2021. Biologi Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda* JE Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) di laboratorium. *Jurnal Online Pertanian Tropik* 8(1): 1-10.
- Kartinyat, T., Hartono, H., & S. Serom. 2019. Penampilan Pertumbuhan Dan Produksi Lima Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) di Kalimantan Barat. *Buana Sains* 18(2): 103-108.
- Kasih, N. A., Fajar, M. T. I., & D. E. P. Rani. 2024. Keanekaragaman Dan Pemanfaatan Tanaman Obat Desa Sumberkolak Kecamatan Panarukan Kabupaten Situbondo Jawa Timur. *PRIMA EKSAKTA* 1(1): 27-33.
- Liu, J., Li, L., Liu, Y., Kong, Z., Zhang, P., Wang, Q., Cheng, S. & P. Qin. 2022. Combined transcriptome and metabolome analysis of the resistance mechanism of quinoa seedlings to *Spodoptera exigua*. *Frontiers in Plant Science* 13: 1-19.
- Ma, H., Zhang, B., Li, J., Qiao, F., Ma, Q., Wan, X., Jiang, Z., & C. Li. 2022. Development of *Spodoptera exigua* population: does the nutritional status matter?. *Insects* 14(1): 13.
- Manullang, D. V. C., Nukmal, N., & S. Umar. 2018. Kemampuan berbagai tingkatan stadium larva kumbang *Tenebrio molitor* L.(Coleoptera: Tenebrionidae) dalam mengkonsumsi styrofoam (polystyrene). *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH)* 5(1): 83-88.
- Mukherjee, A., Sarkar, N., & A. Barik. 2014. Long-chain free fatty acids from *Momordica cochinchinensis* leaves as attractants to its insect pest, *Aulacophora foveicollis* Lucas (Coleoptera: Chrysomelidae). *Journal of Asia-Pacific Entomology* 17(3): 229-234.
- Nanda, A., Sari, I., & E. Y. Yusuf. 2022. Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium Cepa* L) Dengan Pemberian Mikroorganisme Lokal (Mol) Feses Walet Pada Media Gambut. *Jurnal Agro Indragiri* 7(1): 22-34.
- Navasero, M. M., Navasero, M. V., Candano, R. N., & W. N. De Panis. 2019. Comparative life history, fecundity, and survival of *Spodoptera exigua* (Hübner)(Lepidoptera: Noctuidae) on *Allium cepa* L. and other host plants in the Philippines. *Philipp. Entomol* 33(1): 75-86.
- Prabaningrum, L. & T. K. Moekasan. 2022. Ulat Grayak, *Spodoptera* spp.: Hama Polifag, Bioekologi dan Pengendaliannya. IAARD Press, Jakarta.
- Prasetya, A. 2021. Pengaruh Dosis Arang Sekam dan Pupuk Kandang Terhadap Kepadatan Populasi dan Intensitas Serangan *Spodoptera exigua* Pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Agrosains Dan Teknologi* 6(1): 47-56.



- Putri, P. A., Chatri, M., & L. Advinda. 2023. Karakteristik saponin senyawa metabolit sekunder pada tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi* 8(2): 252-256.
- Pu'u, Y. M. & S. Syatrawati. 2022. Potensi Pengendalian Hayati Hama *Spodoptera frugiperda* Untuk Keberlanjutan Produksi Jagung. *AGRICA* 15(2): 144-160.
- Sari, Y. M., Prastowo, S., & T. Haryadi. 2017. Uji ketertarikan ngengat *Spodoptera exigua* Hubn. terhadap perangkap lampu warna pada pertanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi* 10(1): 1-6.
- Soumia, P. S., Karuppaiah, V., Mahajan, V., & M. Singh. 2020. Beet Armyworm *Spodoptera exigua*: emerging threat to onion production. *National Academy Science Letters* 43: 473-476.
- Su'ud, M., Suyani, I. S., & 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: Jurnal Ilmiah Pertanian* 6(1): 26-37.
- Thamrin, M., Novita, D., & U. Hasanah. 2018. Kontribusi pendapatan pengupas bawang merah terhadap pendapatan keluarga. *JASc (Journal of Agribusiness Sciences)* 2(1): 26-31.
- Tjitrosoepomo, G. 2010. Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- USDA. 2025. Purslane, raw. USDA National Nutrient Database for Standard Reference. <<https://fdc.nal.usda.gov/food-details/169274/nutrients>>. Diakses 7 Juni 2025.
- Vinson, S. B. 1998. The general host selection behavior of parasitoid Hymenoptera and a comparison of initial strategies utilized by larvaphagous and oophagous species. *Biological control* 11(2): 79-96.
- War, A. R., Buhroo, A. A., Hussain, B., Ahmad, T., Nair, R. M., & H. C. Sharma. 2020. Plant defense and insect adaptation with reference to secondary metabolites. Co-evolution of secondary metabolites: 795-822.
- Witjaksono, W., Soffan, A., & M. A. Akbar. 2024. The effect of maize plants as a repellent for *Bemisia tabaci* (Gennadius) on chili plants: Pengaruh tanaman jagung sebagai penolak *Bemisia tabaci* (Gennadius) pada tanaman cabai. *Jurnal Entomologi Indonesia* 21(1): 16-22.
- Xue, M., Pang, Y. H., Wang, H. T., Li, Q. L., & T. X. Liu. 2010. Effects of four host plants on biology and food utilization of the cutworm, *Spodoptera litura*. *Journal of Insect Science* 10(1): 1-14.
- Yuniastri, R., Hanafi, I., & E. A. Sumitro. 2020. Potensi antioksidan pada Krokot (*Portulaca oleracea*) sebagai pangan fungsional. *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis dan Biosistem* 8(3): 284-290.