

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, D. N., Sugiyanto, B., & 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>
- Dev, B., Verma, S. C., Sharma, P. L., Chandel, R. S., Gaikwad, M. B., Banshtu, T., & Sharma, P. 2021. Evaluation of *Metarhizium rileyi* Farlow (Samson) impregnated with azadirachtin and indoxacarb against *Helicoverpa armigera* (Hubner). *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 31(1), 142. <https://doi.org/10.1186/s41938-021-00487-2>
- Fattah, A., & Ilyas, A. 2016. Siklus Hidup Ulat Grayak (*Spodoptera litura*, F) dan Tingkat Serangan pada Beberapa Varietas Unggul Kedelai di Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian*, 0411, 834–842. http://kalsel.litbang.pertanian.go.id/ind/images/pdf/Semnas2016/103_abdul_fattah.pdf
- Grewal, G. K., Joshi, N., & Suneja, Y. 2021. Pathogenicity of *Metarhizium rileyi* (Farlow) Kepler, S.A. Rehner and Humber isolates against *Spodoptera litura* (Fabricius) and their extracellular enzymatic activities. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 31(1), 4–10. <https://doi.org/10.1186/s41938-021-00407-4>
- Hendrival, Latifah, & Hayu, R. 2013. Perkembangan *Spodoptera Litura* F. (Lepidoptera: Noctuidae) Pada Kedelai Portrayals of *Spodoptera litura* F. (Lepidoptera: Noctuidae) In Soybean Hendrival, Latifah, dan Rega Hayu. *Jurnal Floratek*, 8(2), 88–100. <http://202.4.186.66/floratek/article/view/869>
- Indiati, S. W., & Marwoto, M. 2017. Penerapan Pengendalian Hama Terpadu

- (Pht) Pada Tanaman Kedelai. *Buletin Palawija*, 15(2), 87.
<https://doi.org/10.21082/bulpa.v15n2.2017.p87-100>
- Indrayani, I. 2011. Potensi Jamur Entomopatogen *Nomuraea Rileyi* (Farlow) Samson Untuk Pengendalian *Helicoverpa armigera* Hubner Pada Kapas. *Perspektif*, 10(1), 11–21.
- Irwan, A. W., Wahyudin, A., & Sunarto, T. 2019. *Respons kedelai akibat jarak tanam dan konsentrasi giberelin pada tanah inceptisol Jatinangor*. 18(2), 924–932. <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/kultivasi.v18i2.22232>
- Jasil, Y. A. S., Heabeahan, K. B., & Lala, F. 2021. Membangun Sinergi antar Perguruan Tinggi dan Industri Pertanian dalam Rangka Implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka. *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis Ke-45 UNS Tahun 2021*, 5(1), 1111–1120.
- Kamelia, M., Zein, S., Supriyadi, F., & Chomsyah, D. N. 2020. Kombinasi Ekstrak *Cymbopogon nardus* L. dan *Nicotiana tabacum* Sebagai Insektisida Nabati *Helopeltis antonii* Sign. *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*, 4(2), 128–135. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v4i2.377>
- Lanya, H. 2007. *Pengenalan, Pengendalian Dan Aplikasi Peramalan Opt Utama Kedelai*. 9. <https://distanbun.ntbprov.go.id/doc/artikel/05.pdf>
- Marwoto, Hardaningsih, S., & Taufiq, A. 2017. *Hama dan Penyakit Tanaman Kedelai Identifikasi dan Pengendaliannya*. https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwi_naDPoYD6AhUjRWwGHcyTDu4QFnoECA4QAQ&url=http%3A%2F%2Fbalitkabi.litbang.pertanian.go.id%2Fwp-content%2Fuploads%2F2018%2F03%2Fbooklet_hama_kedelai-.pdf&usg=AOvVaw352pdOytkfvEXIHhPGWS
- Masyitah, I., Sitepu, S. F., & Safni, I. 2017. Potensi Jamur Entomopatogen untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* F. pada Tanaman Tembakau In Vivo. *Agroekoteknologi FP USU*, 5(3), 484–494.
- Meidiwarman, Nurhafidah, Rahardjo, & Sudarmadji. 2018. Keberadaan Hama *Spodoptera Litura* Pada Tanaman Tembakau Virginia Musim Tanam Tahun 2009 Dan Cara Pengendaliannya Di Puyung Lombok Tengah. *CROP AGRO*,

- Jurnal Ilmiah Budidaya*, 5(2), 30–37.
<https://cropagro.unram.ac.id/index.php/caj/article/view/121>
- Mullo, I. A., Siahaan, P., Wahyudi, L., & Biologi, P. S. 2022. Uji Patogenisitas Jamur *Metarhizium rileyi* (Farlow) Isolat Tomohon Terhadap Larva Ulat Grayak *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Bios Logos*, 12(1), 31–38. <https://doi.org/https://doi.org/10.35799/jbl.v12i1.35828>
- Nababan, O. M. S., Sartini, & Riyanto. 2020. Jurnal Ilmiah Biologi UMA (JIBIOMA) To Kill The Instar 2 And And Instar 4 On *Spodoptera litura* l .) In The Laboratory. *Jurnal Ilmiah Biologi UMA (JIBIOMA)*, 2(April), 13–22. <https://doi.org/https://doi.org/10.31289/jibioma.v2i1.184>
- Puspitasari, M., Hidayat, P., . P., . M., & Rahardjo, B. T. 2017. Pengaruh Pola Pengelolaan Hama Terhadap Populasi Serangga Hama Pada Lahan Kedelai Varietas Anjasmoro Dan Wilis. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 16(1), 25. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.11625-34>
- Roeswitawati, D., Priambodo, D., & Sukorini, H. 2020. An examination on the effect of entomopathogenic in vitro *Metarhizium anisopliae* and *Numeraea rileyi* on *Spodoptera litura* An Examination on The Effect of Entomopathogenic In Vitro *Metarhizium anisopliae* and *Numeraea rileyi* on *Spodoptera litura*. *AIP Conference Proceedings*, 070002(2019), 070002–1–070002–070006. <https://doi.org/10.1063/1.5115719>
- Rosmiati, A., Hidayat, C., Firmansyah, E., & Setiati, Y. 2018. Potensi *Beauveria bassiana* sebagai Agens Hayati *Spodoptera litura* Fabr. pada Tanaman Kedelai. *Agrikultura*, 29(1), 43. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v29i1.16925>
- Sopialena, S., Sahid, A., & Rugian, N. S. T. 2021. Pengendalian Hama Penting Tanaman Padi Menggunakan Jamur *Beauveria bassiana* Bals. *Agrifor*, 20(1), 25. <https://doi.org/10.31293/agrifor.v20i1.4875>
- Trizelia, Syahrawati, M. Y., & Mardiah, D. A. N. A. 2011. Patogenisitas Beberapa Isolat Cendawan Entomopatogen *Metarhizium* spp . terhadap Telur *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera : Noctuidae). *Jurnal Entomologi Indonesia*, 8(1), 45–54. <https://doi.org/https://doi.org/10.5994/jei.8.1.45>

- Uge, E., Yusnawan, E., & Baliadi, Y. 2021. Pengendalian Ramah Lingkungan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada Tanaman Kedelai. *Buletin Palawija*, 19(1), 64. <https://doi.org/10.21082/bulpa.v19n1.2021.p64-80>
- Visalakshi, M., Varma, P. K., Sekhar, V. C., Bharathalaxmi, M., Manisha, B. L., & Upendhar, S. 2020. Studies on mycosis of *Metarhizium* (*Nomuraea*) *rileyi* on *Spodoptera frugiperda* infesting maize in Andhra Pradesh, India. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 30(1). <https://doi.org/10.1186/s41938-020-00335-9>
- Wang, L., Wang, J., Zhang, X., Yin, Y., Li, R., Lin, Y., Deng, C., Yang, K., Liu, X., & Wang, Z. 2021. Pathogenicity of *Metarhizium rileyi* against *Spodoptera litura* larvae: Appressorium differentiation, proliferation in hemolymph, immune interaction, and reemergence of mycelium. *Fungal Genetics and Biology*, 150(April 2020), 103508. <https://doi.org/10.1016/j.fgb.2020.103508>
- Wardianti, Y., Ulpa, L., & Febrianti, Y. 2020. Efek Bioinsektisida Biji Kecubung (*Datura Metel*) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera Litura*). *BIOEDUSAINS*, 3(2), 85–92. <https://doi.org/https://doi.org/10.31539/bioedusains.v3i2.1713>
- Yulensri, Y. Y. 2020. Efektifitas Formulasi Cair Konsorsium Bakteri Sebagai Pengendali Hama Dan Penyakit Pada Padi Sawah Organik. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 20(3), 35–40. <https://doi.org/10.25047/jii.v20i3.2366>