

DAFTAR PUSTAKA

- Agastya, I., Ameliawati, P., & Fikrinda, W. (2018). Eksplorasi dan identifikasi jamur patogen serangga di rhizosfer lahan kering kabupaten Malang. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), 13-17. <http://dx.doi.org/10.25181/jppt.v18i1.673>
- Aldila, HF, Fariyanti, A., & Tinaprilla, N. (2017). Daya saing bawang merah di wilayah sentra produksi di Indonesia. *Jurnal Manajemen & Agribisnis*, 14 (1), 43-43. doi: 10.17358/JMA.14.1.43
- Abdullah, M. (2022). Aplikasi Trichoderma sp. Dalam Menekan Penyakit Moler Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 9(1), 10-18. <https://doi.org/10.33059/jupas.v9i1.5412>
- Ariantini, M. M. (2023). Identifikasi Jamur Pada Kemiri, Kunyit, Wortel, Stoberi, Cabai. *JFM (Jurnal Farmasi Malahayati)*, 6(2), 192-202.
- Baharuddin A.F. (2014). Uji Efektifitas Nematoda Entopatogen Pada Hama Bawang Merah Spodoptera Exigua. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Berlian, I., Setyawan, B., & Hadi, H. (2013). Mekanisme antagonisme Trichoderma spp. terhadap beberapa patogen tular tanah. *Warta perkaretan*, 32(2), 74-82.
- Devy, L., Roswanjaya, Y. P., Saryanah, N. A., Suhendra, A., & Putri, A. L. (2020). Formulasi Biopestisida Trichoderma asperellum Samuels, Liecfk & Nirenberg. *AGROSCRIPT: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(2), 91-104.
- Erdiansyah, I., & Zaini, Q. (2023, September). Identifikasi Karakteristik Agens Hayati Aspergillus niger dan Uji Daya Hambat terhadap Perkembangan Penyakit Bercak Daun pada Kacang Tanah. In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*, 296 306. doi: 10.25047/agropross.2023.483
- Galung, H. (2021). Pengaruh pemberian berbagai dosis Trichoderma sp. terhadap tanaman bawang merah varietas bima super philips (*Allium ascalonicum*, L.). *Jurnal Ilmiah AgroSainT*, 12(2), 113-118.
- Hikmah, H. (2023). Potensi Trichoderma Asperellum Sebagai Entomopatogen Spodoptera Frugiperda Dan Antagonis Jamur Fusarium Sp. *Skripsi*. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Hakim, L., & Wuryandari, Y. (2023). Isolasi Dan Identifikasi Cendawan Entomopatogen Lokal Pada Berbagai Rhizosfer Pertanaman Bambu Di Desa Bolaromang Kabupaten Gowas, 76-81. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, Makassar.
- Hastuti, D., Syailendra, A., & Muztahidin, N. I. (2016). Patogenesitas Spodoptera exigua nucleo polyhedro virus untuk mengendalikan hama ulat grayak (Spodoptera exigua Hubn) di pertanaman bawang merah (*Allium ascalonicum*) secara in vitro. *Jurnal Agroekoteknologi*, 8(2), 154 – 164.
- Jumiati, J., & Anshary, A. (2021). Aplikasi cendawan Aspergillus flavus untuk Pengendalian Hama Kutu Putih (Pseudococcus sp.) Pada Tanaman Terung (*Solanum molegenna* l.). *Agrotekbis: Jurnal ilmu pertanian*, 9(1), 219-226.

- Kusumawati, R., Sahetapy, B., & Noya, SH (2022). Uji Daya Tarik Imago Spodoptera exigua Terhadap Beberapa Perangkap Pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Agrologia* , 11(1), 59-66.
- Kumalasari, D., Afandhi, A., & Choliq, F. A. (2016). Isolasi Jamur Patogen Serangga Filoplan Cabai Merah Keriting (*Capsicum annuum* Linnaeus) dan Uji Virulensi terhadap Spodoptera litura Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 4(3), 115-124.
- Mawarni, NII, Erdiansyah, I., & Wardana, R. (2021). Isolasi cendawan Aspergillus sp. pada tanaman padi organik. *Agriprima: Jurnal Ilmu Pertanian Terapan*, 5 (1), 68-74. doi: 10.25047/agriprima.v5i1.363
- Manurung, S., Saragih, D. A., & Sirait, A. K. (2020). Efektivitas Kombinasi Cendawan Beauveria bassiana Dan Nomuraea rileyi Terhadap Tingkat Mortalitas Hama Ulat Api Jenis Setothosea asigna. *Jurnal Agrium*, 17(2), 121-124.
- Manan, A., Nurtiati, N., & Mugiastuti, E. (2018). Pengelolaan Tanaman Bawang Merah Ramah Lingkungan dengan Pemanfaatan Biopestisida Trichoderma. *Jurnal Solma*, 7(2), 182-192.
- Maharani, P., Suryanti, S., Joko, T., & Somowiyarjo, S. (2024). Rhizophagus intraradices dan Trichoderma asperellum sebagai Bioprotektan dan Biofertilizer pada Bawang Merah TSS. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(2), 287-297. doi: 10.18343/jipi.29.2.287
- Marhaen, L. S., Aprianto, F., Hasyim, A., & Lukman, L. (2016). Potensi campuran Spodoptera exigua Nucleopolyhedrovirus (SeNPV) dengan insektisida botani untuk meningkatkan mortalitas ulat bawang Spodoptera exigua (Hubner)(Lepidoptera: Noctuidae) di laboratorium. *Jurnal Hortikultura*, 26(1), 103-112.
- Naibaho, M. (2021). Potensi Metabolit Sekunder Beberapa Jenis Jamur Agensia Hayati Penyebab Kematian Spodoptera Frugiperda. *Skripsi*, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Nunilahwati, H., Herlinda, S., Irsan, C., Pujiastuti, Y., & Meidelima, D. (2013). Uji efikasi bioinsektisida jamur entomopatogen berformulasi cair terhadap Plutella xylostella (L.) di laboratorium. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 13(1), 52-60.
- Paparang, M., Memah, VV, & Kaligis, JB. (2016) Populasi Dan Persentase Larva Spodoptera exigua Hubner Pada Tanaman Bawang Daun Dan Bawang Merah Di Desa Ampreng Kecamatan Langowan Barat. *Jurnal UNSRAT Di Cocos* 7(7), 2-10.
- 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.
- Pratiwi, Y., & Haryanto, H. (2022). Populasi Dan Intensitas Serangan Hama Ulat Bawang (Spodoptera exigua Huber) Pada Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) Di Kecamatan Plampang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 1(1), 10-20.
- Purnamaratih, K. E., Karindah, S., & Mudjiono, G. (2018). Pengaruh sistem tumpang sari pada pertanaman bawang merah Allium ascalonium L. dengan

- Mint dan seledri terhadap populasi *Spodoptera exigua* H.(Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 6(1), 9-14.
- Permadi, M. A., Lubis, R. A., Syawaludin, S., dan Pasaribu, N. S. (2020). Utilization Of Papaya Leaves (*Carica papaya* L.) To Control Onion Pest *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) Lepidoptera (Noctuidae). *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 7(1), 1–7.
- Putri, A. A. D. A., Proborini, M. W., & Devi, P. S. (2022). Efektivitas Filtrat *Trichoderma asperellum* TKD terhadap Pertumbuhan *Aspergillus flavus* pada Biji Kopi Arabika (*Coffea arabica*). *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 189-198. <https://doi.org/10.24002/biota.v7i3.6077>
- Putra, S. S., Susanti, Y., & Alfiah, L. N. (2024). Uji Antagonisme Cendawan *Trichoderma* Sp Terhadap *Ganoderma Boninense* (Patogen Pada Tanaman Kelapa Sawit) Secara In Vitro. *SINTA Journal (Science, Technology, and Agricultural)*, 5(1), 125-134. <https://doi.org/10.37638/sinta.5.1.125-134>
- Praja, R. N., & Yudhana, A. (2017). Isolasi dan identifikasi *Aspergillus* spp pada paru-paru ayam kampung yang dijual di pasar Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(1), 6-11.
- Rahmadanty, N. H., Darmayasa, I. B. G., Parwanayoni, N. M. S., & Jimbaran, B. (2021). Potensi Filtrat *Trichoderma asperellum* TKD dalam Menghambat Kontaminasi *Aspergillus parasiticus* pada Biji Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Tesis*, Universitas Udayana. Denpasar.
- Suciawanti, S., Saleh, S., Hasriyanty, H., & Valentino, V. (2022). Pengaruh *Beauveria bassiana* Dan Mikoriza Terhadap Serangan Ulat Bawang *Spodoptera exigua* Hubner (Lepidoptera: noctuidae). *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(1), 192-199.
- Sukmadewi, D. K. T., & Nikmah, I. A. (2023). Pengendalian Kapang Patogen Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Menggunakan Konsorsium Kapang Tanah (*Trichoderma* spp. dan *Aspergillus* ssp.). *Jurnal Agrotek Lestari*, 8(2), 131-139.
- Su'ud, M., Suyani, I. S., & Maulana, A. (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.
- Siahaan, P., & Mullo, I. (2021). Isolasi dan Identifikasi Jamur Entomopatogen Isolat Tomohon dari Larva Ulat Grayak *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Biotechnology and Conservation In Wallacea*, 1(1), 10-16. <https://doi.org/10.35799/jbcw.v1i1.35791>
- Suryandi, F., Yusmar R., dan Takhir A. (2021). Aplikasi Konsentrasi Ekstrak Daun *Annoma Muricata* L Terhadap *Spodoptera litura* F. pada tanaman kedelai. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 37: 167-168.
- Sebayang, A., Ramadhan, T. H., & Zakiatulyaqin, Z. (2022). Eksplorasi Cendawan Entomopatogen pada Lahan Gambut. *Perkebunan dan Lahan Tropika*, 12(1), 1-8. <http://dx.doi.org/10.26418/plt.v12i1.60017>
- Tambingsila, M. (2020). Isolasi dan Identifikasi Cendawan Berguna Asal Poso Potensinya Sebagai Agens Pengendali Serangga Hama. *Jurnal Agropet*, 12(1), 23-30.

- Utami, W. P., Syam, N., & Suriyanti, H. S. (2023). Perbanyak Jamur Trichoderma Sp. Pada Beberapa Jenis Media Tumbuh Dengan Metode Terbuka Dan Tertutup. *Jurnal Ilmu Peranian*, 4(1), 111-118.
- Vajri, I. Y., Trizelia, T., Kuswardani, R. A., & Saragih, M. (2024). Cendawan entomopatogen sebagai penginduksi ketahanan tanaman: Sebuah tinjauan sistematis. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 21(1), 76-91. <https://doi.org/10.5994/jei.21.1.75>
- Wahdania, I., Asrul, A., & Rosmini, R. (2016). Uji Daya Hambat Aspergillus niger Pada Berbagai Bahan Pembawa Terhadap Phytophthora palmivora Penyebab Busuk Buah Kakao (Theobroma cacao L.). *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal)*, 4(5), 521-529.
- Yudiawati, E. (2019). Efektifitas Insektisida Nabati Ekstrak Kulit Buah Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) Terhadap Larva Spodopetra exigua Hubner. (Lepidoptera:Noctuidae) Di Laboratorium. *Jurnal Sains Agro*, 4(2):1-6.
- Yahya, I. K. (2024). Patogenisitas Cendawan Endofit Aspergillus Sp. Dari Tanaman Jagung Terhadap Mortalitas Spodoptera Frugiperda Je Smith. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*, 4(1), 389-396. <https://doi.org/10.52045/jimfp.v4i1.634>