

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, M. R., Innaninengseh, I., & Jamal, A. 2024. Uji efektifitas beberapa alat perangkap hama tanaman jagung. *Jurnal Agroterpadu*, 3(2), 182-185.
- Afitah, A., Fitrianti, A. R., Widayati, E. D., Pamira, I., Muasaroh, M., & Ujilestari, T. 2020. Strategi adaptasi retina mata hewan nokturnal terhadap kemampuannya melihat dalam gelap. *Nectar: Jurnal Pendidikan Biologi*, 1(2), 14-20.
- Alip, N., Minarni, E. W., & Suroto, A. 2024. Uji pemangsaan kumbang koksi (*Verania lienata*) terhadap hama ulat grayak (*Spodoptera frugiperda*). *Agrin*, 28(1), 19–26.
- Anintyas, D., Safitri, K. N. I., Kusumawati, E., Masoyogie, K., Dirmawati, S. R., Aeny, T. N., & Suharjo, R. 2024. *Spodoptera frugiperda*: Hama utama pada tanaman jagung dan strategi pengendaliannya. *Jurnal Proteksi Agrikultura*, 1(2), 66-80.
- Anshary, A., Yunus, M., Pasaru, F., & Khasanah, N. 2025. *Hama Invasif Pada Tanaman Jagung Dan Strategi Pengendaliannya*. Deepublish.
- Apriani, D., Supeno, B., & Haryanto, H. 2021. Uji preferensi inang hama *Spodoptera frugiperda* pada beberapa tanaman pangan. *Prosiding Saintek*, 3, 229-236.
- Aqil M, Azrai M, Mirsan H, Kalqutnya S. H, Nonci N. 2019. *Pengenalan Fall Armyworm: Spodoptera frugiperda JE Smith Hama Baru pada Tanaman Jagung di Indonesia*. Absolute Media. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Aulia, R. 2023. Respons Ketertarikan *Spodoptera frugiperda* (JE Smith) (*Lepidoptera: Noctuidae*) terhadap Feromon FAW Lure Menggunakan Model Perangkap Delta dengan Warna Perangkap yang Berbeda. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) Banyumas. 2025. Data Iklim Kabupaten Banyumas. BMKG Regional IV.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Banyumas. 2024. Statistik Pertanian Kabupaten Banyumas 2024.
- Dinas Pertanian Buleleng. 2025. *Strategi Deteksi Dini dan Pengendalian Hama Ulat Grayak (Spodoptera frugiperda)*. Buleleng: Distanpress.
- Djojosumarto, P. 2020. Pengetahuan Dasar Pestisida Pertanian dan Penggunaannya. AgroMedia.
- Erdiansyah, I., Winarno, W., & Pambudi, N. S. 2019. Pemanfaatan beberapa perangkap warna berpererekat dalam mengendalikan hama pada tanaman kedelai varietas wilis. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of*

Agricultural Science), 17(1), 45-51.

- Fadhillah, W. 2025. Uji perbandingan warna perangkap likat terhadap populasi hama tanaman cabai (*capsicum anuum* l) di lahan organik, selangor. *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 28(1).
- FAO, N. 2024. Integrated management of the fall armyworm on maize: a guide for farmer field schools in Africa. *Food and Agriculture Organization of the United Nations*, 1-139.
- Gebreziher, H. G., & Gebreziher, F. G. 2020. Effect of integrating night-time light traps and push-pull method on monitoring and deterring adult fall armyworm (*Spodoptera frugiperda*). *International Journal of Entomology Research*, 5(1), 28-32.
- Handziko, R. C., Febriyantiningrum, K., Gumilang, D., Setyaningrum, I., Ramadhani, F. D., & Akhsani, Z. F. 2024. Aktivitas Makan Larva *Spodoptera frugiperda* pada Tanaman Jagung (*Zea mays*) di Desa Panjangrejo Kecamatan Pundong Kabupaten Bantul. *Biology Natural Resources Journal*, 2(2), 25-30.
- Handziko, R. C., Febriyantiningrum, K., Gumilang, D., Setyaningrum, I., Ramadhani, F. D., & Akhsani, Z. F. 2024. Aktivitas makan larva *spodoptera frugiperda* pada tanaman jagung (*zea mays*) di desa panjangrejo kecamatan pundong kabupaten bantul. *Biology Natural Resources Journal*, 3(1), 25-30.
- Helda Orbani Rosa, M. P., & Pramudi, M. I. 2024. *Pengantar Ketahanan Tanaman Terhadap Hama*. Cendikia Mulia Mandiri.
- Juwanda, E., Supeno, B., Haryanto, H., & Pratama, M. H. A. 2025. Karakterisasi Hama Baru *Spodoptera frugiperda* pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Lombok Barat. *Lombok Journal of Microbiology, Biotechnology and Conservation*, 1(1), 1-11.
- Lu, Z., Sun, Z., Li, Y., Hao, R., Chen, Y., Chen, B., ... & Gui, F. 2022. Effects of elevated CO₂ concentration on host adaptability and chlorantraniliprole susceptibility in *Spodoptera frugiperda*. *Insects*, 13(11), 1029.
- Lubis, A. A. N., Anwar, R., Soekarno, B. P., Istiaji, B., Dewi, S., & Herawati, D. 2020. Serangan ulat grayak jagung (*Spodoptera frugiperda*) Pada tanaman jagung di Desa Petir, Kecamatan Daramaga, Kabupatem Bogor dan potensi pengendaliannya menggunakan *Metarizhium rileyi*. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(6), 931-939.
- Mamahit, J. M. E., Pakasi, S., Rompas, J., & Paat, F. J. 2022. The potential of army worm *Spodoptera frugiperda* je smith, control on corn plant using sex pheromones. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(2), 349-355.
- Mantau, Z. 2016. Daya saing komoditas jagung indonesia menghadapi era masyarakat ekonomi asean. *Jurnal Litbang Pertanian*, 35(2): 89-97.

- Megasari, D., & Khoiri, S. 2021. Tingkat serangan ulat grayak tentara *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada pertanaman jagung di Kabupaten Tuban, Jawa Timur, Indonesia. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 14(1): 1-5.
- Megasari, D., Putra, I. L. I., Martina, N. D., Wulanda, A., & Khotimah, K. 2022. Biologi *Spodoptera frugiperda* JE Smith pada beberapa jenis pakan di laboratorium. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 15(1): 63-67.
- Minarni, E. W., Nurtiati, N., & Suroto, A. 2023. Eksplorasi musuh alami hama *Spodoptera frugiperda* pada pertanaman jagung di lahan Kelompok Tani Raden Kelurahan Pabuwaran Kecamatan Purwokerto Utara Kabupaten Banyumas. *Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed*, 12(1), 139-147.
- Minarni, L., Nugraheni, S. T., & Arifianto, D. 2022. Respons olfaktori *spodoptera frugiperda* terhadap sinyal kimia atraktan di lingkungan pertanian. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 26(1), 45-52.
- Montezano, D. G., Sosa-Gómez, D. R., Specht, A., Roque-Specht, V. F., Sousa-Silva, J. C., Paula-Moraes, S. D., ... & Hunt, T. E. 2018. Host plants of *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) in the Americas. *African entomology*, 26(2): 286-300.
- Naftaly, B. D. C., Windriyanti, W., & Rahmadhini, N. 2024. Efisiensi beberapa jenis warna lampu terhadap keanekaragaman serangga nokturnal pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.). *Agroteknika*, 7(1): 11-23.
- Nurchaya, I., Romainum, I. M., Tuhumena, V. L., Afifah, L., Martanto, E. A., Meilin, A., ... & Gh, M. 2020. *Teknologi Perlindungan Hama dan Penyakit Tanaman Umbi-Umbian Lokal*. Yayasan Penerbit Muhammad Zaini. Aceh.
- Nurchayani, R. 2024. Keanekaragaman Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) dan Asosiasi Parasitoid pada Berbagai Varietas Tanaman Mangga (*Mangifera Indica* L.). *Skripsi*. Universitas Brawijaya. Pertanian,
- Prabaningrum, L., & Moekasan, T. K. 2022. *Ulat Grayak, Spodoptera sp.: Hama Polifag, Bioekologi dan Pengendaliannya*. IAARD Press Jakarta.
- Prasetyo, A., Setiawan, B., & Nugroho, S. 2023. Pengaruh faktor iklim terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agromet Indonesia*, 37(1), 45-54.
- Pu'u, R. L., & Syatrawati, H. 2023. Pemanfaatan Atraktan Alami Berbasis Karbohidrat dalam Pengendalian *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Berkelanjutan*, 7(2), 89-95.
- Pu'u, Y. M., & Syatrawati, S. 2023. Potensi pengendalian hayati hama *Spodoptera frugiperda* untuk keberlanjutan produksi jagung. *Agrica*, 15(2), 144-160.

- Pu'u, Y. M., & Mutiara, C. 2021. Serangan hama invasif *Spodoptera frugiperda* JE Smith (*Lepidoptera: Noctuidae*) pada tanaman jagung di Kabupaten Ende Flores, Indonesia. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 18(2), 153-153.
- Ramadhan, R. A. M., Mirantika, D., & Septria, D. 2020. Keragaman serangga nokturnal dan peranannya terhadap agroekosistem di Kota Tasikmalaya. *AGROSCRIPT: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(2), 114-125.
- Samudera, I. 2018. Feromon serangga dan aplikasinya untuk pengendalian serangga hama. *Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian*, 481-496.
- Sari, D. P., & Wibowo, A. 2021. Risiko dan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani jagung di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Agribisnis Indonesia*, 9(2): 112–120.
- Suroto, A., Haryani, A. L., & Minarni, E. W. 2021. Respon biologi larva *Spodoptera frugiperda* JE Smith (*Noctuidae: Lepidoptera*) pada uji paksa pengkonsumsian berbagai pakan daun. *Jurnal Sosial dan Sains*, 1(3): 189–197.
- Suroto, A., Soesanto, L., & Bahrudin, M. 2021. Tingkat serangan dan musuh alami *Spodoptera frugiperda* Je. Smith pada tanaman jagung di lima kecamatan di Kabupaten Banyumas. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 2, 44–49.
- Suroto, A., Soesanto, L., & Bahrudin, M. 2023. Eksplorasi, identifikasi, dan bioesai jamur entomopatogen terhadap *Spodoptera frugiperda* dari Kabupaten Purbalingga. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(4), 513–524.
- Susanti, R., & Sari, P. M. 2025. *Pestisida dan teknik aplikasi*. Penerbit Widina.
- Wahyuni, S., Rendo, D., & Sarah, M. 2022. Penerapan teknologi *light trap* pada pertanaman padi di Desa Detusoko Barat, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Masyarakat Mandiri*. 6(1), 217-226.
- Waliyudin, M., Rochman, N., & Fanani, M. Z. 2023. Serangan *Spodoptera frugiperda* (*lepidoptera: noctuidae*) dan parasitoidnya di Kabupaten/Kota Bogor, Indonesia. *Jurnal Agronida*, 9(2): 93-102.
- Wulandari, S. 2017. Analisis senyawa volatil hasil fermentasi madu sebagai potensi atraktan serangga. *Jurnal Kimia Riset*, 2(3): 130–136.