

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah L, S Oktaviani, T Surjana, B Irfan, DP Prabowo & AB Widiawan. 2023. The biological response of *Spodoptera frugiperda* larvae in several different types of host plants. *Earth and Environmental Science* 1133(1): 1-11.
- Alam T, S Sahoo, VK Dubey & MK Yadav. 2020. New invasive alien species in Maize, fall armyworm *Spodoptera frugiperda* JE Smith Lepidoptera: Noctuidae. *Modern Technology of Agriculture, Forestry, Biotechnology and Food Science* 10(1): 133-138.
- Apriani D, B Supeno & H Haryanto. 2021. Uji preferensi inang hama *Spodoptera frugiperda* pada beberapa tanaman pangan. *Prosiding Saintek. Mataraman*, 9-10 Novmeber 2020, Nusa Tenggara Barat.
- Arfan, Jumardin, H Noer & Sumarni. 2020. Populasi dan tingkat serangan *Spodoptera frugiperda* pada tanaman jagung Di Desa Tulo Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotech* 10(2): 66–68.
- Asril M, MS Ginting, Suyono, ADN Septariani, Risnawati, EJM Adiwena, AP Pradanam, YSEP Ramdan & Junairah. 2022. *Pengantar Perlindungan Tanaman*. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Asfiya W, Vani NOS, Anik BD, Fatimah & Rina R. 2020. Intensitas serangan *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada pertanaman jagung di Kabupaten Garut dan Tasikmalaya Jawa Barat. *Entomologi Indonesia* 17(3): 163-167.
- Assefa F & D Ayalew. 2019. Status and control measures of fall armyworm (*Spodoptera frugiperda*) infestations in maize fields in Ethiopia. *Cogent Food and Agriculture* 5(1): 1-16.
- Astiti A, Sutikno & Utaminingsih. 2021. Morfologi trikoma mahkota dan kelopak beberapa varietas bunga krisan (*Chrysanthemum morifolium* Ramat.) *Journal of Biology and Applied Biology* 4(2): 87-95.
- Augusto C, ML Juárez, MG Socias, MG Murua. S Prieto, S Medina, E Willink & G Gastaminza. 2010. Review of the host plants off fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Revista de la Sociedad Entomologica Argentina* 69(3–4): 209–231.
- Azwana. 2021. Preferensi *Spodoptera frugiperda* JE Smith pada berbagai tanaman. *Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian* 5(2): 112–121.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. 2023. *Kompilasi Data Tanaman Pangan, Hortikultura dan Peternakan Provinsi Jambi Tahun 2022*. Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi.

- Bagariang W, T Enie, K Umi, MP Tri, S Hadi, Surono, AC Nanar & Didah M. 2020. Efektivitas insektisida berbahan aktif klorantraniliprol terhadap larva *Spodoptera frugiperda* (JE Smith). *Proteksi Tanaman* 4(1): 29-37.
- Capinera JL. 1969. Fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (JE Smith) (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae). *IFAS Extension* (7): 1–6.
- Damayanti DR, D Megasari & S Khoiri. 2023. Serangan *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) pada Pertanaman Jagung di Kabupaten Lamongan. *Prosiding Penguatan Sumberdaya Lokal Guna Pertanian Masa Depan Berkelanjutan*. Jember, 5-7 Juli 2023, Jawa Timur.
- Deden, U Umiyati & Dukat. 2023. Preferensi dan intensitas serangan *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada berbagai varietas tanaman jagung manis (*Zea mays* Saccharata). *Jurnal Agrotek Tropika* 11(2): 173-179.
- Deole S & N Paul. 2018. First report of fall army worm *Spodoptera frugiperda* (JE Smith) their nature of damage and biology on maize crop at Raipur, Chhattisgarh. *Journal of Entomology and Zoology Studies* 6(6): 219-221.
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2022. Laporan Kinerja Direktorat Jenderal Tanaman Pangan 2022. Tersedia di <https://tanamanpangan-ppid.pertanian.go.id>. Diakses pada 9 Januari 2024
- Dongoran D. 2009. Respons pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap pemberian pupuk cair dan pupuk kandang ayam. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Fadel M & A Anshary. 2023. Biologi ulat grayak *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada tanaman jagung. *Agrotekbis* 11(1): 155–164.
- Fajar FNI, DDCP Sirait, EA Saputra, M Muis, R Nugraha & Y Pujiastuti. 2021. Populasi *Spodoptera frugiperda* di lahan jagung pada pola tanam monokultur dan polikultur. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. 20 Oktober 2021, Palembang.
- Febrianti W. 2023. Pengujian Beberapa Varietas Jagung Terhadap Serangan *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Lepidoptera : Noctuidae) di Kecamatan Kinali Kabupaten Pasaman Barat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Fitriana D, E Hartono & S Indrayani. 2022. Pemilihan varietas jagung tahan hama pada kondisi lahan tropis. *Jurnal Agronomi Indonesia* 12(1): 78-88.

- Ginting S, M Chozin & S Sudjatmiko. 2024. Infestation of *spodoptera frugiperda* on corn in Bengkulu at different elevations. *Journal Tropical Plant Pest Diseases* 24(1): 38-47.
- Girsang ED, JA Leatemia JA & MR Uluputty. 2022. Penyebaran hama ulat grayak (*Spodoptera frugiperda*) (Lepidoptera: Noctuidae) dan tingkat kerusakan pada pertanaman jagung (*Zea mays*) di beberapa lokasi di Pulau Ambon. *Jurnal Agrologia* 11(2): 125–134.
- Hutagalung RPS, SF Sitepu & Marheni. 2021. Biologi fall armyworm (*Spodoptera frugiperda* JE Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) di laboratorium. *Jurnal Pertanian Tropik* 8(1): 1–10.
- Karlina D, Samharinto & HO Rosa. 2022. Biologi ulat grayak (*Spodoptera frugiperda* JE Smith). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika* 5(2): 524-533.
- Karundeng A, JME Mamahit & DS Kandowangko. 2024. Predator dan parasitoid dari *Spodoptera frugiperda* JE Smith pada tanaman jagung di Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan* 5(1):6-12.
- Lestari P, A Budiarti, Y Fitriana, FX Susilo, IG Swibawa, H Sudarsono, R Suharjo, AM Hariri, Purnowo, Nuryasin, Solikhin, L Wibowo, Jumari & M Hartawan. 2020. Identification and genetic diversity of *Spodoptera frugiperda* in Lampung Province, Indonesia. *Biodiversitas* 21(4): 1670–1677.
- Lubis AAN, R Anwar, BPW Soekarno, B Istiaji, D Sartiami, Irmansyah & D Herawati. 2020. Serangan ulat grayak jagung (*Spodoptera frugiperda*) pada tanaman jagung di Desa Petir, Kecamatan Daramaga, Kabupaten Bogor dan potensi pengendaliannya menggunakan *Metarizhium rileyi*. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarkat* 2(6): 931–939.
- Megasari D & S Khoiri. 2021. Tingkat serangan ulat grayak tentara *S. frugiperda* JE Smith (Lepidoptera:Noctuidae) pada pertanaman jagung di Kabupaten Tuban, Jawa Timur, Indonesia. *Jurnal Agroekoteknologi* 14(1):1-5.
- Mukkun L, YL Kleden & AV Simamora. 2021. Detection of *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae) in maize field in East Flores District, East Nusa Tenggara Province, Indonesia. *International Journal of Tropical Drylands* 5(1): 20–26.
- Muthiarani N. 2016. Uji Ketahanan Varietas Jagung Pulut Manis (*Zea myas* var. Ceratina) Terhadap Intensitas Penyakit Karat Daun (*Puccinia sorghi* Schw). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.
- Nasution SH. 2019. Respon pertumbuhan dan produksi jagung (*Zea mays* L.) terhadap pemberian pupuk organik kandang ayam dan limbah cair kelapa sawit. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Medan.

- Noerfitryani, Andi RA, Hamzah, Syamsia & Sampara. 2023. Inrensitas serangan hama ulat grayak (*Spodoptera frugiperda*) pada tanaman jagung di Kabupaten Takalar. *Galung Tropika* 12(1): 45-53.
- Nonci N, SH Kalqutny, H Mirsam, A Muis, M Azrai & M Aqil. 2019. Pengenalan Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda* JE Smith) Hama Baru pada Tanaman Jagung di Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Sulawesi Selatan.
- Nurkomar I, DW Trisnawati, F Fahmi & D Buchori. 2023. Survival, development, and fecundity of *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae) on various host plant species and their implication for pest management. *Insects* 14(7): 1-11.
- Painter RH. 1951. Insect Resistance in Crop Plants. Mac Milan and Co, New York.
- Penny PS. 2021. Populasi dan intensitas kerusakan akibat serangan *Spodoptera frugiperda* pada tanaman jagung di Kelurahan Lewoleba Timu Kecamatan Nubatukan Kabupaten Lembata. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Nusa Cendana, Kupang.
- Prasetya GI, Amelia ZS & Marheni. 2022. Intensitas dan persentase serangan *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Lepidoptera : Noctuidae) pada beberapa varietas jagung di Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang. *Pertanian Cemara* 19(1): 77-84.
- Prasetyo B. 2020. Efisiensi ketahanan varietas jagung terhadap hama utama di Indonesia. *Jurnal Proteksi Tanaman* 5(4): 198-209.
- Purba E. 2020. Pengaruh jarak tanam dan kedalaman lubang tanam terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). *Jurnal Institusi Politeknik Ganesha Medan* 3(2): 116-128.
- Purwono MS & R Hartono Hartono. 2007. Bertanam Jagung Unggul. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Satrinigtias NW. 2023. Info pertanian mengenal perbedaan jagung komposit (bersari bebas) dab hibrida. Diakses dari <https://sumsel.bsip.pertanian.go.id/berita/info-pertanian-mengenal-perbedaan-jagung-komposit-bersari-bebas-dan-hibrida>. Diakses (17 Januari 2024).
- Schlemmer M. 2020. Effect of temperature on development and reproduction of *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Tesis*. Environmrntal science at the North West University, South Africa.

- Septian RD, L Afifah, T Surjana, NW Saputro & U Enri. 2021. Identifikasi dan efektivitas berbagai teknik pengendalian hama baru ulat grayak *Spodoptera frugiperda* JE Smith pada tanaman jagung berbasis PHT biointensif. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia 26(4): 521–529.
- Sholihat A, R Rubiana & A Meilin. 2021. Tingkat kerusakan beberapa varietas tanaman jagung (*Zea Mays*) yang diserang hama ulat grayak. Jurnal Agroecotania 4(1): 1–6.
- Sinaga H. 2018. Analisis komoditi jagung (*Zea mays* L). Jurnal Darma Agung 26(1): 319-325.
- Subiono T. 2020. Preferensi *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) pada beberapa sumber pakan. Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab 2(2): 130-134.
- Suroto A, AL Haryani & EW Minarni. 2021. Respon biologi larva *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Noctuide:Lepidoptera) pada uji paksa pengkonsumsian berbagai pakan daun. Jurnal Sosial dan Sains 1(3): 189-197.
- Sulardi & O Amelia. 2023. Agribisnis Budidaya Jagung. Dewangga Enerigi Internasional, Kota Bekasi.
- Sulfiani. 2022. Indikasi tingkat kerusakan daun tanaman jagung akibat serangan *Spodoptera frugiperda* di Desa Tadangpalie Kecamatan Sabbangparu Kabupaten Wajo. Jurnal Pertanian Berkelanjutan 10(2): 181-186.
- Supartha IW, IW Susila, AGAAS Sunari, IGF Mahaputra, IKW Yudha & PA Wiradana. 2021. Damage characteristics and distribution patterns of invasive pest, *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae) on maize crop in Bali, Indonesia. Biodiversitas 22(6): 3378–3389.
- Wahyudin A, AY Yuwariah, FY Wicaksono & RAG Bajri. 2017. Respons jagung (*Zea mays* L.) akibat jarak tanam pada sistem tanam legowo (2:1) dan berbagai dosis pupuk nitrogen pada tanah inceptisol Jatinangor. Jurnal Kultivasi 16(3): 507–513.
- Wahyurini E, B Supriyanta & A Suprihanti. 2022. Teknik Budidaya Dan Keragaman Genetik Jagung Manis. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UPN Veteran Yogyakarta, Yogyakarta.
- Yusnita & Charly M. 2021. Serangan hama invasive *Spodoptera frugiperda* (JE Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) pada tanaman jagung di Kabupaten Ende Flores Indonesia. Entomologi Indonesia 18(2):153-158.

Zulaiha S, Suprpto & D Apriyanto. 2012. Infestasi beberapa hama penting terhadap jagung hibrida pengembangan dari jagung lokal Bengkulu pada kondisi input rendah di dataran tinggi andisol. Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdata Alam dan Lingkungan 1(1): 15-28.