

## DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G, N. 1995. *Ilmu penyakit tumbuhan (terjemahan edisi ke 3)*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Badan Pusat Statistik, 2015. *Produksi padi, jagung, kedelai tahun 2015*. <http://www.bps.go.id/brs/view/id/1157> (3 Desember 2020)
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Produktivitas Jagung Provinsi Sumatera Barat Menurut Kabupaten/Kota (Kuintal/ha) 2000 - 2016*. <http://sumbar.bps.go.id> (1 Juni 2021)
- Baehaki, S. E. 2009. *Strategi pengendalian hama terpadu tanaman padi dalam perspektif praktek pertanian yang baik (good agricultural practices)*. Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian. 2(1): 65-78.
- Barnito, N. 2009. *Budidaya Tanaman Jagung*. Suka Abadi. Yogyakarta. 96 hlm
- BBPOPT. 2019. *Meninjau Serangan Ulat Grayak Spodoptera frugiperda di Sumbar*. <https://bbpopt.id/index.php/2019/08/26/meninjaw-serangan-ulat-grayakspodop-tera-frugiperda-di-sumbar>. (3 Februari 2021).
- CABI. 2017. *General Information on Fall Army Worm*. Journal of Entomolgy 7(6):1052- 1054.
- CABI. 2019. *Spodoptera Frugiperda (Fall Armyworm)*. <http://www.cabi.org/ISG/fallarmyworm>. (28 Desember 2020).
- Davis FM, Williams WP. 1992. *Visual rating scales for screening whorl-stage corn for resistance to fall armyworm*. USA: Mississippi Agricultural & Forestry Experiment Station, Mississippi State University.
- Dinas Pertanian Pangan Kelautan dan Perikanan. *Mengenal Lebih Dekat Ulat Grayak (Spodoptera frugiperda) pada Tanaman Jagung*. <https://diperpautkan.bantulkab.go.id/berita/899-mengenal-lebih-dekatulat-grayak-spodoptera-frugiperda-pada-tanaman->. (9 Maret 2021).
- Direktorat Jendral Bina Produksi Tanaman Pangan. 2002. *Program Pengembangan Produksi Jagung Nasional*. Makalah disampaikan pada National Maize Research and Development Prioritization workshop 15 – 17 Mei 2002 di Malino Sulawesi Selatan.
- Estruch JJ, Warren GW, Mullins MA, Nye GJ, Craig JA, Koziel MG, 1996. A novel *Bacillus thuringiensis* vegetative insecticidal protein with a wide spectrum of activities against lepidopteran insects. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 93(11): 5389-5394.

- Fitriani.2018. *Identifikasi Predator tanaman padi pada lahan yang di aplikasikan dengan pestisida sintetik*. Fakultas pertanian universitas Al asyariah Mandar. 2(3) : 20-30
- Hendra, Noli. 2021. *Peningkatan produksi jagung sumbar*. <https://sumatra.bisnis.com/read/20210124/533/1347046/peningkatanproduksi-jagung-sumbar-pasang-target-konservatif>. (05 Mei 2021).
- Heong, K.L., A. Manza, J. Catindig, S.Villareal, & T. Jacobsen. 2007. *Changes in pesticide use and arthropod biodiversity in the IRRI research farm*. *Outlooks on Pest Management*. 18:229 – 233.
- Hidayat, P., Nurmansyah, A. 2011. *Kisaran inang dan dinamika populasi Bemisia tabaci (Gennadius)(Hemiptera: Aleyrodidae) di pertanaman cabai merah*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 11(1), 47-56.
- Hosen, N. (2014). *Peranan LKM-A dalam mendorong percepatan adopsi teknologi jagung di Sumatera Barat*. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 14(1).
- Hustasoit, R. T., Kalqutny, S. H. dan Widiarta, I. N. 2020. *Spatial Distribution Pattern, Bionomic and Demographic Parameter of a New Invasive Species of Armyworm S. frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae) in Maize of South Sumatra, Indonesia*. *Biodiversitas* 21 (8) : 3576-3582.
- Iriany R.N, S Sujiprihati, M. Syukur, J. Koswara, M. Yunus. 2011. *Evaluasi daya gabung dan heterosis lima galur jagung manis (Zea mays var: Saccharata) hasil persilangan diallel*. *J. Agron. Indonesia* 39(2): 103-111.
- Jastra, Yulmar. 2015. *Sistem Produksi Dan Potensi Pengembangan Jagung Di Kabupaten Pasaman Barat*. Padang: Litbang Bappeda Provinsi Sumatera Barat.
- Kementan, 2019. *Varietas Jagung NASA 29 dan HJ 21 Siap Ramaikan Pasar Benih Nasional*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. <http://www.litbang.pertanian.go.id/info-aktual/3443>. (12 September 2021).
- Lestari, Puji, Budiarti, Adriyana, Fitriana, Yuyun, Susilo, Fx, Swibawa, I Gede, Sudarsono, Hamim, Suharjo, Radix, Hariri, Agus M, Purnomo, Nuryasin, Solikhin, Wibowo, Lestari, Jumari, Hartaman, Mamam. 2020. *Identification and Genetic Diversity of Spodoptera frugiperda in Lampung Province, Indonesia*. *Biodiversitas* 21(4): 1670-1677.
- 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, Kabupaten Bogor dan Potensi Pengendaliannya Menggunakan Metarizhium Rileyi*. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*. 2(6) : 931-939.
- Maharani, Y., Vira K.D., Lindung, T.P., Lilian, R., Yusup, H., Danar, D. 2019. *Cases of Fall Army Worm Spodoptera frugiperda J. E. Smith*

- (Lepidoptera: Noctuidae) Attack on Maize in Bandung. Garut and Sumedang District, West Java. *Jurnal Cropsaver*. 2(1): 38-46.
- Munarto, R., Permata, E. and Salsabilla, R., 2014. *Klasifikasi kualitas biji jagung manis berdasarkan fitur warna menggunakan fuzzy logic*. Simposium Nasional RAPI XIII, 5-12.
- Nadrawati, Ginting, Sempurna, Zarkani, Agustin. 2019. *Identifikasi Hama Baru dan Musuh Alaminya pada Tanaman Jagung, di Kelurahan Sidomulyo, Kecamatan Seluma, Bengkulu*. Bengkulu: Universitas Bengkulu.
- Nelly, N. Hamid, H. Lina, E.C., Yunisman. 2021. *Penggunaan beberapa varietas jagung oleh petani dan infestasi Spodoptera frugiperda (Noctuidae: Lepidoptera)*. Orlando: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.
- Nonci, N., K. Septian, H., M. Hishar., M. Amran., A. Muhammad., A. Muhammad. 2019. *Pengenalan Fall Armyworm (Spodoptera frugiperda J.E Smith): Hama Baru Pada Tanaman Jagung Di Indonesia*. Sulawesi Selatan: Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Nuridayanti, E. 2011. *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Air Rambut Jagung (Zea Mays L) Ditinjau dari Nilai LD50 dan Pengaruhnya Terhadap Fungsi Hati Dan Ginjal Pada Mencit*. Jakarta: FMIPA Universitas Indonesia.
- Nurindah, N. 2015. *Pengelolaan Agroekosistem dalam Pengendalian Hama*. Perspektif, 5(2): 78-85.
- Nurmala. S.W.T., 1997. *Serealia Sumber Karbohidrat Utama*. Jakarta: Rhineka Cipta. Penebar Swadaya.
- Paeru, RH., dan Dewi, TQ. 2017. *Panduan Praktis Budidaya Jagung*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Pertiwi, et. al. 2020. *Respon dua varietas jagung manis (zea mays saccharata sturt) terhadap jenis pengolahan tanah*. Gorontalo. Fakultas Pertanian, Universitas Pohnpei. 8(1).
- Prasanna, B. M., Huesing, Joseph E., Eddy, Regina dan Peschke, Virginia M. 2018. *Fall Armyworm in Africa: A Guide for Integrated Pest Management. Firs Edition. Feed the Future*. The U.S. Government's: Global Hunger & Food Security Initiative.
- Pratama, S. Addy, A.B. Kaligis, and J. Rimbing. 2015. *Populasi Dan persentase serangan hama penggerak batang (Ostrinia furnacalis Guenee) pada tanaman jagung manis (Zea mays Saccharata Sturt) di Kecamatan Tomohon Utara Kota Tomohon*. Cocos 6 (11): 1-13.
- Price PW. 2000. *Host plant resource quality, insect herbivores and biocontrol*. Proceedings of The X International Symposium on Biological Control of Weeds 583. US: Montana State University, Bozeman, Montana.



- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. 2016. *Pedoman Umum PTT Jagung*. Bogor: Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Pangan, Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian.
- Ramza, H. 2011. *Perancangan Piranti Perangkap Serangga (Hama) Dengan Intensitas Cahaya*. DP2M DIKTI
- Rukmana, R. 1997. *Usaha Tani Jagung*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sambel, Dantje T. 2012. *Dasar Dasar perlindungan Tanaman*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Samosir, S., Sembiring, M., & Oemry, S. 2015. Uji Preferensi Hama Kepik Hijau *Nezara viridula* (Hemiptera: Pentatomidae) pada Tanaman Kacang Kedelai dan Kacang Panjang di Laboratorium. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(2), 104707.
- Sharanabasappa, C Kalleswaraswamy, M Maruti dan H Pavithra. 2018. Biology of Invasive Fall Army Worm *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) On Maize. *Indian Journal of Entomology* 80(3): 540-543.
- Siswanto, R.M., O. Dzolkhifli, & K. Elna. 2008. Population fluctuation of *Helopeltis antonii* Signoret on cashew *Anacardium occidentale* L. in Java Indonesia. *Pertanika Journal of Tropical Agriculture Science*. 31:191– 196
- Sodiq M. 2010. *Ketahanan tanaman terhadap hama*. Yogyakarta: UPN Press.
- Subekti, N. A., Syafruddin, R. Efendi, dan S. Sunarti. 2008. *Morfologi Tanaman dan Fase Tanaman Jagung*. Sulawesi Selatan: Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Supartha, I. W., Sunari, A. A. A. S., Krisna, I. G. P. B., Wisma, I. K., Yudha, I., & Wiradana, P. A. 2021. *Invasion, Population Development, and Attack Intensity of The Fall Armyworm (Spodoptera frugiperda) JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae) On Two Varieties Corn In Serongga Village. Gianyar Regency, Bali-Indonesia*. *Technology reports of kansai university (TRKU)*. 63 (1)
- Suroto, A., Haryani, A. L., & Minarni, E. W. 2020. *Perilaku Kanibalisme Spodoptera Frugiperda J.E. Smith (Noctuidae: Lepidoptera) Pada Berbagai Jenis Pakan Daun Tanaman*. *Seminar Nasional Pertanian Peternakan Terpadu*. 2(3) : 199-203.
- Syafruddin, S., Nurhayati, N. and Wati, R., 2012. *Pengaruh jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung manis*. *Jurnal Floratek*, 7(1), 107-114.
- Trisyono Y, Suputa, V Aryuwandari, M Hartanam dan Jumari. (2019). *Occurrence of heavy infestation by the fall armyworm Spodoptera*

*frugiperda*, a new alien invasive pest, in corn in Lampung Indonesia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 23(1):156-160.

Wardani, Nilla. 2017. *perubahan iklim dan pengaruhnya terhadap serangga hama*. Bandar Lampung: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung.

