

## DAFTAR PUSTAKA

- Amir Mahmud, M. (2019). Peningkatan Produksi Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) dengan Beberapa Jenis Mulsa dan Beberapa Varitas Pada Metode System of Rice Intensification (SRI). *Jurnal Agrohita*, 3(1), 34–37.
- Armando, R., Yusnaini, dan Yunita, W. (2020). Eksplorasi Penggerek Batang Padi dan Parasitoid di Balai Benih Induk ( BBI ) Sukajaya. *Jurnal Gema Agro*, 25(1)(April), 53–63.
- Aryantini, L. T., SUPARTHA, I. W., dan WIJAYA, I. N. (2015). Kelimpahan Populasi dan Serangan Penggerek Batang Padi pada Tanaman Padi di Kabupaten Tabanan. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(3), 203–212. <http://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT>
- Asikin, S., Thamrin, M., dan Djarab, (2000). Pemanfaatan purun tikus dalam pengendalian hama penggerek batang padi putih di lahan sulfat masam. *Berita Puslitbangtan*, (17)
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Statistik pertumbuhan penduduk Indonesia tahun 2021*. Badan Pusat Statistik
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Statistik produksi padi Indonesia tahun 2023*. Badan Pusat Statistik
- Baehaki, S. E. (2011). *Hama Penggerek Batang Padi dan Teknologi Pengendalian*.
- Bahar, N. H., Numba, S., dan Abdullah, A. (2021). Ketahanan Beberapa Varietas Padi Terhadap Penggerek Batang Pada Ekosistem Sawah Masukan Bahan Organik Dan Anorganik. *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 4(2), 41–51
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. (2012). *Deskripsi varietas unggul baru*. 1–74.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. (2021). *Laporan Tahunan 2021*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian Republik Indonesia
- Bande, L. O. S., Safnah., Hisein, W. S. A., M, Rahayu., Arsyad, M. A., Yuswana, A., Arini, R., dan Botek, M. (2022). Identifikasi Tingkat Kesehatan Padi Sawah Di Kecamatan Konda Kabupaten Konawe Selatan Akibat Serangan Hama. *Journal of Agricultural Sciences*, 2(3): 169-175.
- Bandong, J. P., dan Litsinger, J. A. (2005). Rice crop stage susceptibility to the rice yellow stemborer *Scirpophaga incertulas* (Walker)(Lepidoptera: Pyralidae). *International Journal of Pest Management*, 51(1), 37-43.

- Bi, J., Yang, Y., & Zhang, Y. (2001). *Effect of Nitrogen Fertilizer on the Incidence of Rice Stem Borer, Scirpophaga excerptalis (Walker) in Rice Crop*. *Chinese Journal of Rice Science*, 15(4), 345–350.
- BPP Marapalam. (2023). *Luas areal sawah di Kecamatan Pauh 2023*. Balai Penyuluhan Pertanian Marapalam.
- BPS dan BPPT. (2018). Ringkasan Eksekutif Luas Panen dan Produksi Beras di Indonesia Tahun 2018. In Bps (p. 25).
- Cahyono, g. r. (2015). *Rancang Bangun Alat Perangkap Hama Tanaman Padi Menggunakan Arduino Mega 2560*. 7(2).
- Carolina, D. M., Vidarma, S., dan Prabowo, Y. H. (2023). Peran Penyuluh Pertanian dalam Pengendalian Hama Ulat Penggerek Batang Tanaman Padi yang Dilakukan oleh Petani di Kampung Desay Distrik Prafi Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat. *Journal of Sustainable Agriculture Extension*, 1(1), 10-19.
- Daniel, M., Rahayu, M. S., Arfah, M., Siregar, R. P., dan Lubis, A. M. V. (2022). Pengendalian Hama Penggerek Batang Padi *Scirpophaga* sp yang Menyebabkan Penurunan Pertumbuhan Tanaman Padi Masyarakat Desa Pelawi Selatan Kecamatan Babalan. *Jurnal Pengabdian Mitra Masyarakat (JURPAMMAS)*, 2(1), 53-58.
- Diana, D.R. 2016. *Analisis Tingkat Serangan Penggerek Batang Padi Kuning (Scirpophaga incertulas) berdasarkan Kondisi Iklim di Kabupaten Karawang*. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor. 43 hal
- Direktorat Perlindungan Perkebunan. (2021). *Pedoman Teknis Tahun 2021 “Area Penanganan Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) Tanaman Perkebunan”*. Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. (2017). *Luas Serangan Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) Utama pada Padi*. Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Effendi, E. M., Pratama, I., dan Subagja, J. (2015). Teknik Inkubasi Telur Menggunakan Sistem Tray Bertingkat Untuk Meningkatkan Daya Tetas Telur Ikan Semah (*Tor Douronensis*). *Ekologia*, 151(1), 10–17.
- Epstein, E., 1994. *The anomaly of silicon in plant biology*. *Proc. Natl. Acad. Sci.*
- Fadli, dan Utama, A. F. (2024). *Analisis Partisipasi Petani Dalam Menggunakan Benih Padi Unggul Di Kecamatan Suralaga Kabupaten Lombok Timur*. 25(1), 246–252.

- Heinrichs, E. A. (1994). *Biology and Management of Rice Insects*. Wiley-Interscience.
- Hendrival, H. (2014). *Dampak Pemupukan Nitrogen terhadap Hama Penggerek Batang dan Pelipat Daun Padi*. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Lahan Berkelanjutan untuk Mendukung Ketahanan Pangan Nasional* (hlm. 125–139).
- Hoshikawa, K. (1989). *The Growing Rice Plant: An Anatomical Monograph*.
- Husnain. 2011. Sumber Hara Silika untuk Pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 33 (3): 12-13.
- Idris. 2008. Fluktuasi Populasi Spesies Penggerek Batang Padi di Kabupaten Konawe. p.1- 5. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sulawesi Tenggara.
- Ilhamiyah, I., dan Zuraida, A. (2022). Potensi Parasitoid Telur Penggerek Batang Padi Putih (*Scirpophaga innotata*) pada Puri Tikus (*Eleocharis dulcis*) di Lahan Pasang Surut. *Prosiding Penelitian Dosen UNISKA MAB 1*, 1–12.
- Insani, F. (2019). Jenis dan Presentase Serangan Penggerek Batang Padi di Kota Padang. Padang. Universitas Andalas. 52 hal.
- IPTEK Tanaman Pangan*, 8(1), 1-14.
- Israel, H. (1967). *Varietal Resistance to Rice Stem Borer in India*. In *Major Insect Pests of the Rice Plant* (pp. 391–403). Johns Hopkins Press.
- Kalshoven, L. G. E. (1981). *The Pests of Crops in Indonesia*. Jakarta: Ichtiar Baru-Van Hoeve.
- Karlina, D., Soedijo, S., dan Rosa, H. O. (2022). Biologi Ulat Grayak (Spodoptera frugiperda J. E Smith). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 5(3), 524–533. <https://doi.org/10.20527/jptt.v5i3.1493>
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2019). *Panduan teknis budidaya tanaman padi* (No. 123/PP.420/HK.060/12/2019). Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Kristensen, N. P., Scoble, M. J., dan Karsholt, O. L. E. (2007). Lepidoptera phylogeny and systematics: the state of inventorying moth and butterfly diversity. *Zootaxa*, 1668(1), 699-747.
- Ma, J. F., & Takahashi, E. (2002). *Soil, Fertilizer, and Plant Silicon Research in Japan*. Elsevier Science.
- Maghfiroh, N., Lapanjang, I. M., dan Made, U. (2017). Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Pola Jarak Tanam yang Berbeda dalam Sistem Tabela. *Jurnal Agrotekbis*, 5(2), 212–221.

- Makarim, A. K., Suhartatik, E., & Kartohardjono, A. (2007). *Silikon: Hara Penting pada Sistem Produksi Padi*. *IPTEK Tanaman Pangan*, 2(2), 195–204.
- Makarim, A. Karim & Suhartik. E. (2009). *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Sukamandi : Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Malav, S., & Ramani, S. (2015). *Effect of Silicon and Nitrogen Nutrition on Major Pest and Disease Intensity in Lowland Rice*. *International Journal of Pest Management*, 61(2), 115-121.
- Mavi, H. S., & Tupper, G. J. (2004). *Agrometeorology: Principles and applications of climate studies in agriculture*. Food Products Press.
- Mergono Adi Ningrat, Carolina Diana Mual, dan Yohanis Yan Makabori. (2021). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai Sistem Tanam di Kampung Desay, Distrik Prafi, Kabupaten Manokwari. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 2(1), 325–332. <https://doi.org/10.47687/snppvp.v2i1.191>
- Muhtadini, K. (2018). *Jenis Dan Tingkat Serangan Penggerek Batang Padi Di Kecamatan Sungai Limau Kabupaten Padang Pariaman*. Skripsi. Universitas Andalas. Padang
- Ningrat, M. A., Mual, C. D., & Makabori, Y. Y. (2021). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai Sistem Tanam di Kampung Desay, Distrik Prafi, Kabupaten Manokwari. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 2(1), 325–332.
- Nurdiansyah, F., Johari, A., Herlinda, S., Irsan, C., dan Pujiastuti, Y. (2013). Keanekaragaman, dominasi, persebaran spesies penggerek batang padi dan serangannya pada berbagai tipologi lahan di Provinsi Jambi. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 13(1), 87-95.
- Pathak, M. D. (2017). *Insect Pests of Rice*. International Rice Research Institute.
- Pathak. (2017). *Characterization of Resistance to the Green Rice Leafhopper (*Nephotettix cincticeps* Uhler) in a Core Collection of Landraces in Rice (*Oryza sativa* L.)*. Pustaka Baru Press, Yogyakarta
- Rahmawati, R. (2012). *Cepat & Tepat Berantas Hama & Penyakit Tanaman*.
- Ramzan, M., Khan, M. A., & Khan, M. A. (2007). *Effect of Nitrogen Fertilizer on the Incidence of Rice Stem Borer, *Scirpophaga excerptalis* (Walker) in Rice Crop*. *Pakistan Journal of Zoology*, 39(1), 1–5.
- Ratnasari, D., Rauf, A., dan Boekoesoe, Y. (2017). Analisis Hubungan Manajemen Usahatani Padi Sawah Dengan Tingkat Keberhasilan Gapoktan Serumpun (Studi Kasus Gapoktan Serumpun Kota Gorontalo). *Agrinesia*, 2(1), 74–82.

- Ratnasari, S., Suryani, E., & Suryanto, S. (2017). *Respon Beberapa Varietas Padi (Oryza sativa L.) terhadap Serangan Hama Penggerek Batang Padi dan Walang Sangit (Leptocorisa acuta Thunb.)*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 21(2), 85–92.
- Riyanto, M. F., Astutik, R. P., & Irawan, D. (2020). Sistem Informasi Perangkat Hama Serangga dan Kondisi Perairan di Persawahan Berbasis Internet of Things. *SinarFe7*, 3(1).
- Rosidi, A., Suharto, S., dan Sulistyanto, D. (2019). Pengaruh Desain Dan Warna Perangkat Feromoid Untuk Pemantauan Penggerek Batang Padi Kuning (*Scirpophaga incertulas*). *Jurnal Bioindustri*, 1(2), 149–155. <https://doi.org/10.31326/jbio.v1i2.207>
- Sa'adah, S., Suryani, D., & Wijaya, E. A. (2013). Pengaruh varietas dan pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 41(2):121-130.
- Saepulloh, A., dan Fatimah, DDS. 2016. Pengembangan Sistem Pakar Diagnosis Penyakit dan Hama Pada Tanaman Padi Varietas Sarinah Berbasis Android. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*. 2302-7339 13(1): 149-150.
- Sasamoto, H. (1961). *The Role of Silica in the Resistance of Rice Plants to Stem Borers*. *Bulletin of the National Institute of Agricultural Sciences, Series C*, 14, 1–10.
- Settle, W. H., Ariawan, H., Astuti, E. T., Cahyana, W., Hardjanto, Y., Hindayana, D., ... & van den Berg, H. (1996). *Managing Tropical Rice Pests Through Conservation of Generalist Natural Enemies and Alternative Prey*. *Ecology*, 77(7), 1975–1988.
- Singh, J., Singh, S., & Singh, R. (1990). *Effect of Nitrogen Fertilizer on the Incidence of Rice Stem Borer, Scirpophaga excerptalis (Walker) in Rice Crop*. *Indian Journal of Entomology*, 52(1), 1–5.
- Siregar, M., & Sulardi. (2018). *Agribisnis budidaya padi* (Issue September 2018). Fakultas Ekonomi Universitas Panca Budi, Medan.
- Siwi, S. S., & Hattori, I. (1977). *Rice stem borers: Their composition and regional differences*
- Soejitno, J. (1989). *Pengendalian Penggerek Batang Padi dengan Pupuk Nitrogen dan Silikat*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 15(2), 45–50.
- Solikhin, S. (2019). *Fenomena dan Terminasi Diapause Penggerek Batang Padi Putih (Scirpophaga innotata) di Indonesia*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 23(1), 1–10.

- Subiadi, S. (2014). *Pengaruh Sistem Tanam terhadap Intensitas Serangan Beluk (Scirpophaga excerptalis) pada Tanaman Padi Sawah di Kabupaten Tabanan. Jurnal Agrotek Indonesia*, 8(2), 135-142.
- Suprayogi., Praptiwi, MA., Iqbal, A., and Agustono, TJ. 2019. Agronomic Performance of F4 Population of Rice Breeding Lines Derived From The Cross of Black Rice and Mentik Wangi varieties. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 250.
- Syukur, H. (2013). *Hama Penggerek Batang Padi dan Teknologi Pengendalian*.
- Timikasari, A. D., Shodiq, D. E., Setiawan, I., Timikasari, A. D., Timur, J., Tengah, J., Barat, J., Selatan, S., Utara, S., dan Selatan, S. (2022). Literatur Review : Sumber Daya Alam Pangan Pada sektor pertanian di Indonesia. *Jurnal Sains Edukatika Indonesia*, 4(2), 44–48. Tokyo: Nobunkyo Press.
- Uguy, J. O. R., Montong, V., dan Kaligis, J. (2021). Serangan Hama Penggerek Batang Padi Kuning (*Scirpophaga incertulas* Wlk.) Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Desa Liwutung II Kecamatan Pasan Kabupaten Minahasa Tenggara (*Oryza sativa* L.). *Cocos*, 3(1), 1–7.
- Umakamea, M. F., Patty, J. A., dan Rumthe, R. Y. (2020). Kerusakan Lima Varietas Padi Akibat Serangan Hama Penggerek Batang di Desa Savanajaya, Kecamatan Waeapo, Kabupaten Buru. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16(2), 180–186.
- Umakema, S., Tanaka, H., & Nakamura, K. (2020). Strategies to control the rice stem borer (*Scirpophaga incertulas*) in sustainable farming systems. *Journal of Integrated Pest Management*, 12(3), 145–158. USA.
- Wati, C. (2017). *Identifikasi Hama Tanaman Padi (Oryza sativa L.) dengan Perangkat Cahaya di Kampung Desa, Distrik Prafi, Provinsi Papua Barat. Jurnal Teknologi Sains*, 6(1), 1–8.
- Willis, R. E., Asikin, M., & Thamrin, M. (2011). *Budi Daya Padi di Lahan Rawa Pasang Surut dan Pengaruhnya terhadap Penggerek Batang Padi. Jurnal Litbang Pertanian*, 36(1), 28–38.
- Wilyus, W., Nurdiansyah, F., Johari, A., Herlinda, S., Irsan, C., & Pujiastuti, Y. (2013). Keanekaragaman, Dominasi, Persebaran Spesies Penggerek Batang Padi dan Serangannya pada Berbagai Tipologi Lahan di Provinsi Jambi. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 13(1), 87–95.
- Zakiudin, A., Janah, E. N., Karyawati, T., Fatimah, S., dan Naita, A. (2021). Penyuluhan Kesehatan Tentang Asma Di Desa Kampung Baru Kecamatan Tonjong Kabupaten Brebes. *Nusantara Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 31–39.

Zhong-xian, L., Zhi-qiang, L., & Zhi-qiang, L. (2007). *Effect of Nitrogen Fertilizer on the Incidence of Rice Stem Borer, Scirpophaga excerptalis (Walker) in Rice Crop. Chinese Journal of Rice Science*, 21(4), 345–350

