

## DAFTAR PUSTAKA

- Akmal, I., G. Savitri, dan N. Arimbi. 2007. Simple Garden. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Annisava, A. R., dan B. Solfan. 2014. Agronomi Tanaman Hortikultura. Aswaja Pressindo: Yogyakarta.
- Ar Rohman, M. T., dan N. T. Haryadi. 2024. Respon ketertarikan imago (*Spodoptera exigua* Hubner) terhadap dua jenis perangkat pada tanaman bawang merah. Jurnal Bioindustri, 6(2): 51-63.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2007. Feromon Exi Sukses Kendalikan Ulat Bawang Merah di Cirebon. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Luas Panen Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman 2023. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/YlhOVmIxcG1abmRxVURoS1dFbFVTamhaUml0aWR6MDkjMw==/luas-panen-tanaman-sayuran-menurut-provinsi-dan-jenis-tanaman--2022.html?year=2023>. Diakses pada 25 Oktober 2024.
- Flores, M. F., J. Bergmann, C. Ballesteros, D. Arraztio, and T. Curkovic. 2021. Development of monitoring and mating disruption against the chilean leafroller *Proeulia auraria* (Lepidoptera: Tortricidae) in Orchards. Journal Insects. 12: 1–14.
- Gassa, A., F. Fatahuddin, dan Muslimin Sepe. 2023. Pemanfaatan lampu perangkat untuk mengendalikan populasi ulat bawang, *Spodoptera exigua* Hubner (Lepidoptera: Noctuidae) pada pertanaman bawang merah. Jurnal Agroplantae, 12(2): 136-146.
- Hakiki, Arini Noor. 2015. Kajian Aplikasi Sitokinin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Beberapa Komposisi Media Tanam Berbahan Organik. Fakultas Pertanian. Universitas Jember.
- Haryati, Y., dan A. Nurawan. 2009. Peluang pengembangan feromon seks dalam pengendalian hama ulat bawang (*Spodoptera exigua*) pada bawang merah. Jurnal Litbang Pertanian, 28(2): 72-77.
- Hervani, D., S. Lili, S. Etti, dan Erbasrida. 2008. Teknologi Budidaya Bawang Merah pada Beberapa Media dalam Pot di Kota Padang. Universitas Andalas. Padang.
- Izza, K. U., Y. Yushardi, dan S. Sudarti. 2021. Pengaruh spektrum warna pada perangkat berlampu terhadap ketertarikan serangga di area sawah Sukorejo. Jurnal Pendidikan Fisika, 10(1): 9–13.
- Kalshoven, L. G. 3. 1981. Pests Crop in Indonesia. Ichtiar Baru Van Hoeve. Jakarta.
- Khasanah, K. N., E. Martono, dan Y. A. Trisyono. 2016. Survei keberadaan *Spodoptera exigua* pada tanaman cabai dan gulma Amaranthaceae sebagai inang alternatif di sentra produksi bawang merah Kabupaten Bantul. Skripsi. Universitas Gadjah Mada.

- Kusumawati, R., B. Sahetapy, and S. H. Noya. 2022. Test the attraction of *Spodoptera exigua* imago to several traps on shallot crops. *Agrologia*, 11(1): 59-66.
- Mishra, P., M. Singh, and M. Nautiyal. 1999. Effect of moon light and lunar periodicity on the attraction of black cutworm moth *Agrotis flammataria* (Schiffer-Mueller) on light trap. *Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science*, 22(1): 69-72.
- Moekasan, Basuki R.S dan Prabaningrum, L. 2012. Penerapan ambang pengendalian organism pengganggu tumbuhan pada budidaya bawang merah dalam upaya mengurangi penggunaan pestisida. *J. Hort* 47-56.
- Moekasan, T. K dan R. Murtiningsih. 2010. Pengaruh campuran insektisida terhadap ulat bawang, *Spodoptera exigua* Hubn. *J. Hort*. 20(1): 67-79.
- Moekasan, T.K. Setiawati, W., Hasan, F., Runa, R., dan Somantri, A. 2013. Penetapan ambang pengendalian *Spodoptera exigua* pada tanaman bawang merah menggunakan feromonoid seks. *J. Hort*. 23(1):80-90.
- Naftaly, B. D. C., W. Windriyanti, dan N. Rahmadhini. 2024. Efisiensi beberapa jenis warna lampu terhadap keanekaragaman serangga nokturnal pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.). *Agroteknika*, 7(1): 11-23.
- Nufarm. 2025. Hama Ulat Grayak di Bawang Merah. <https://nufarm.com/id/hama-ulat-grayak/>. Diakses pada 10 April 2025.
- Pan, H., G. Liang, and Y. Lu. 2021. Response of different insect group to various wavelengths of light under field conditions. *Insect*, 12(5): 1–11.
- Pracaya. 2011. Hama dan Penyakit Tanaman. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rohmah, M. T. A., and N. T. Haryadi. 2024. Response of imago *Spodoptera exigua* Hubner attraction to two types of traps on onion plants. *Jurnal Bioindustri*, 6(2): 51-63.
- Rostaman, R., M. R. A. N. Putra, S. Saporso, dan A. Sudarmaji. 2024. Evaluasi penggunaan lampu perangkat dalam pemerangkapan ngengat *Spodoptera exigua* pada pertanaman bawang merah. In *Prosiding Seminar Nasional Perlindungan Tanaman* 2(1): 283-288.
- Samadi, B. dan B. Cahyono. 2005. Bawang merah Intensifikasi Usaha Tani. Kanisius, Yogyakarta.
- Subchev M. 2014. Sex pheromone communication in the family zygaenidae (Insecta: Lepidoptera): A review. *Acta Zoologica Bulgarica*. 66(2): 147–157.
- Suhaeni, N. 2007. Petunjuk Praktis Menanam Bawang Merah. Jember.
- Sulkaibar, M., A. Hamzah, dan Mardin. 2024. Penerapan inovasi petani dalam pengendalian hama ulat bawang (*Spodoptera exigua*) pada tanaman bawang merah menggunakan perangkat berlampu di Desa Tontonan Kecamatan Anggeraja Kabupaten Enrekang. *Jurnal Ilmiah Inovasi dan Komunikasi Pembangunan Pertanian*, 3(1): 47-57.

- Sumarni N dan A. Hidayat. 2005. Budidaya Bawang Merah. Panduan Teknis PTT Bawang Merah. Bogor.
- Supartha, I. W., I. Kesumadewi, I. W. Susila, I. D. G. R. Sarjana, dan N. W. Suniti. 2018. Teknologi Pengelolaan Terpadu Hama dan Penyakit Penting Tanaman Bawang Merah di Kabupaten Gianyar. SWATA NULUS. Denpasar.
- Suriani, N. 2011. Bawang Bawa Untung. Budidaya Bawang Merah dan Bawang Merah. Cahaya Atma Pustaka. Yogyakarta.
- Triwidodo, H. dan S. N. Fauziah. 2020. Pengaruh sinar bulan terhadap telur *Spodoptera exigua* (Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae) pada lahan bawang merah. Jurnal Entomologi Indonesia, 17(1): 45-52.
- Ujiyani, F., Y. A. Trisyono, Witjaksono, and Suputa. Population of *Spodoptera exigua* Hubner during on- and off-season of shallot in Bantul Regency, Yogyakarta. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia, 23(2): 261-269.
- Untung K. 2006. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu (edisi kedua). Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Wibowo, 2010. Budidaya Bawang Putih, Bawang Merah, Bawang Bombay. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Widodo, H., Ngadisih, dan S. Rochdyanto. 2018. Analisis kuantitatif kesesuaian budidaya tanaman buah-buahan tropis berdasarkan kondisi tanah, topografi, dan iklim di Kebun Buah Nawungan Desa Selopanioro, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul. Skripsi. Universitas Gadjah Mada.
- Wilson, R., A. Wakefield, N. Roberts, and G. Jones. 2021. Artificial light and biting flies: the parallel development of attractive light traps and unattractive domestic lights. Parasits & Vectors, 14(28): 1–11.
- Yunus, M., E. Martono, A. Wijonarko, dan R. C. H. Susilohadi. 2011. Aktivitas ngengat *Scirpophaga incertulas* di wilayah Kabupaten Klaten. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia, 17(1): 18-25.