

DAFTAR PUSTAKA

- Afnan, N.T., D.F. Nur, T.S. Utami, M. Sahlan, A. Wijonarko, and H. Hermansyah. 2018. Maret. Producing armyworm (*Spodoptera* sp.) bioinsecticide based on cysteine protease of red ginger (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*). In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 316(1): 12062
- Asfi, H.S., Y.S. Rahayu, and Yuliani. 2015. Uji bioaktivitas filtrat rimpang jahe merah (*Zingiber officinale*) terhadap tingkat mortalitas dan penghambatan aktivitas makan larva *Plutella xylostella* secara in-vitro. *Lentera Bio*. 4(1):50-55
- BPS. 2022. Produksi jagung dan kedelai menurut provinsi 2015. https://www.bps.go.id/indikator/indikator/view_data/pub/0000/api/pub/eHN_UZGIwSjlsL0lRNjB0c2VhMGowQT09/da_05/1. Diakses pada 7 Juni 2022.
- CABI. 2023. *Spodoptera frugiperda* (Fall Armyworm). <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendum.29810>. Diakses pada 2 Januari 2023.
- ITIS. 2023. *Zea mays* https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=42269&print_version=PRT&source=to_print#null. Diakses pada 20 Juni 2023.
- Embrikawentar, Z.C. and E. Ratnasari. 2019. Efektivitas ekstrak daun sukun (*Artocarpus altilis*) terhadap mortalitas hama walang sangit (*Leptocorisa acuta*). *Lentera Bio*, 8(3): 196-200.
- Hermawan, W., E.S. Erawan, and C. Hadiansyah. 2010. Efek antifidan andrografolida terhadap Aktivitas kelenjar pencernaan larva *Plutella Xylostella* L. *Bionatura*, 12(1): 218374.
- Jing, W.A.N., C. LI. Huang, C.Y. Zhou, H.X. Ren, Y.L. LI, Z.Y., Xing, L.S., Zhang, B., Xi, Q., Bo, L.I.U. and Liu, C.H. 2021. Biology, invasion and management of the agricultural invader: Fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Integrative Agriculture*, 20(3): 646-663.
- Kundra. 1981. Pestisida dan kegunaanya. Fakultas pertanian. Universitas Padjajaran, Bandung.
- Lubis, A.A.N., R. Anwar, B.P. Soekarno, B. Istiaji, S. Dewi, and 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 Masyarakat (PIM)*.2(6): 931-939.
- Navik, O., A.N. Shylesha, J. Patil, T. Venkatesan, Y. Lalitha, and Ashika, T.R. 2021. Damage, distribution and natural enemies of invasive fall armyworm *Spodoptera frugiperda* (JE smith) under rainfed maize in Karnataka, India. *Crop Protection*, 143:105536.
- Nur, Y., Cahyotomo, A., Nanda, N. and Fistoro, N. 2020. Profil GC-MS senyawa metabolit sekunder dari jahe merah (*Zingiber officinale*) dengan metode ekstraksi etil asetat, etanol dan destilasi. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 2(3): 198-204.
- Rimijuna, I., E. Yenjie, and S. Elystia. 2017. Pembuatan pestisida nabati menggunakan metode ekstraksi dari kulit jengkol dan umbi bawang putih. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik dan Sains*, 4(1):1-6.

- Rustam, R., H. Fauzana, and R. Andika. 2018. Uji konsentrasi ekstrak murni rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Rubrum) terhadap tingkat mortalitas ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Kedelai (*Glicyne max* (L.) Merrill). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7(1):42-49.
- Sa'diah, S., E. Anwar, M. Jufri, and U. Cahyaningsih. 2019. Perbandingan ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe. var. *Rubrum*), gingerol dan shogaol sebagai anti-toxoplasma terhadap parasit toxoplasma gondii secara. *Vitro. Jurnal Jamu Indonesia*, 4(3): 93-102.
- Sartiami, D., I.S. Harahap, Y.M. Kusumah, and R. Anwar, 2020. March. First record of fall armyworm (*Spodoptera frugiperda*) in Indonesia and its occurrence in three provinces. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 468(1):012021
- Supu, R.D., A. Diantini, and J. Levita, 2018. Red ginger (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*): Its chemical constituents, pharmacological activities and safety. *Fitofarmaka J Ilm Farm*, 8(1).
- Sutriadi, M.T., E.S. Harsanti, S. Wahyuni, and A. Wihardjaka, 2019. Pestisida nabati: Prospek pengendali hama ramah lingkungan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(2): 89-101.
- Untung, K., 1993. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.