

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, S. L., Hadi, M., & Tarwotjo, U. (2018). Keanekaragaman dan Kelimpahan Semut sebagai Predator Hama Tanaman Padi di Lahan Sawah Organik dan Anorganik Kecamatan Karanganyar Kabupaten Klaten. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 19(2), 125. <https://doi.org/10.14710/bioma.19.2.125-135>
- Arfan, If'all, Jumardin, Noer, H., & Sumarni. (2020). Populasi Dan Tingkat Serangan Spodoptera Frugiperda Pada Tanaman Jagung Di Desa Tulo Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotech*, 10(2), 66–68. <https://doi.org/10.31970/agrotech.v10i2.54>
- Asikin, S., Izhar, D., Balai, K., Pertanian, P., Rawa, L., Karet, J. K., Tabat, L., Selatan, K., & Korespondesni, A. (2021). Efektivitas Ekstrak Gulma Rawa sebagai Bahan Bioinsektisida untuk Mengendalikan Ulat Grayak (Spodoptera litura F.) Effectiveness of Wild Plant Extracts or Swampland Weed as a Source of Bioinsecticide on Armyworm (Spodoptera litura F.). *Jurnal Agrikultura*, 2021(2), 85–92.
- BATE, M. (2019). Pengaruh Beberapa Jenis Pestisida Nabati Terhadap Hama Ulat Grayak ( Spodoptera litura F .) Pada Tanaman Sawi ( Brassica Juncea L ) di Lapangan. *I2*(1), 70–78.
- Edi Surya, & Rubiah. (2016). Kelimpahan musuh alami (predator) pada tanaman jagung di desa saree kecamatan lembah seulawah kabupaten aceh besar. *Serambi Sainia*, IV(2), 1–9.
- Elssy, E., Anggraini, S. P. A., & Yuniningsih, S. (2018). Pemanfaatan Tongkol Jagung Menjadi Asap Cair Menggunakan Proses Pirolisis. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan Dan Infrastruktur (SENTIKUIN)*, 1(September), B8.1-B8.6.
- Erviana, A. R., Hadi, M., & Rahadian, R. (2020). Kelimpahan Dan Keragaman Serangga OPT (Organisme Pengganggu Tanaman) dan Musuh Alaminya pada Tanaman Jagung dan Padi dengan Sistem Rotasi Tanaman. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 22(1), 59–69. <https://doi.org/10.14710/bioma.22.1.59-69>
- Fermadi, O., Prasmawati, F. E., & Kasymir, E. (2015). Analisis Efisiensi Produksi Dan Keuntungan Usahatani Jagung Di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan. *Jiia*, 3(1), 107–113.
- Hidayah, N., Istiani, A. N., & Septiani, A. (2020). Pemanfaatan Jagung (Zea mays) sebagai Bahan Dasar Pembuatan Keripik Jagung untuk Meningkatkan Perekonomian Masyarakat di Desa Panca Tunggal. *Al-Mu'awanah: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 37–43. <http://ejournal.radenintan.ac.id/index.php/ajpm/article/view/6181>

- Hudoyo, A., & Nurmayasari, I. (2019). Peningkatan Produktivitas Jagung di *Indonesia Indonesian Journal of Socio Economics*, 1(2), 102–108.
- Jenita, J., Anggraini, S. P. A., Yuniningsih, S., Teknik, F., & Tunggadewi-malang, U. T. (2019). *Pembuatan Asap Cair dari Tempurung Kelapa , Tongkol Jagung , dan Bambu Menggunakan Proses Slow Pyrolysis*. 3(1), 42–49.
- Lubis, A. A. N., Anwar, R., Soekarno, B. P., Istiaji, B., Sartiami, D., Irmansyah, & 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*, 2(6), 931–939.
- Mamahit, J. M. E., & Manueke, J. (2020). Hama Infasif Ulat Grayak *Spodoptera frugiperda* (JE Smith) pada Tanaman Jagung di Kabupaten Minahasa. *Seminar Nasional Lahan*, 978–979. <http://conference.unsri.ac.id/index.php/lahansuboptimal/article/view/1977>
- Melhanah, Supriati, & D., S. (2015). Komunitas Arthropoda Pada Agroekosistem Jagung Manis Dan Kacang Panjang Dengan Dan Tanpa Perlakuan Insektisida Di Lahan Gambut. *Jurnal Agri Peat*, 16(1), 36–44.
- Muhadjir, F. (2018). Karakteristik Tanaman Jagung. *Balai Penelitian Tanaman Pangan Bogor*, 13, 33–48. <http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2018/08/3karakter.pdf>
- Muhamad Sariffudin, Dian Astriani, W. D. (2020). Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Penyemprotan POC Sekam Padi Terhadap Pengendalian Ulat Grayak Kacang Hijau. 1(2), 75–94.
- Murnawati, Annawaty, & Umrah. (2018). Monitoring Ketahanan Hidup Semut Hitam *Dolichoderus thoracicus* Smith pada Sarang Buatan di Tanaman Kakao. *Biocelebes*, 12(2), 62–68.
- Navasero, M. V., Navasero, M., Burgonio, G., & Ardez, K. (2020). Detection Of The Fall Armyworm, *Spodoptera frugiperda* (J.E.Smith) (Lepidoptera : Noctuidae) Using Larval Morphological Characters, and Observations On Its Current Local January.
- Prajawahyudo, T., Asiaka, F. K. P., & Ludang, E. (2022). Peranan Keamanan Pestisida Di Bidang Pertanian bagi Petani Dan Lingkungan. *J-SEA (Journal Socio Economics Agricultural)*, 17(1), 1–9.
- Renny Eka Putri, M. dan L. S. N. (2010). Pengembangan Alat Penghasil Asap Cair Sekam Padi Untuk Menghasilkan Insektisida Organik
- Ridhuan, K., Irawan, D., & Inthifawzi, R. (2019). Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan. 8(1), 69–78.

- Sahid, A., Mirza, M. A., & Neri, O. (2022). “Digitalisasi Pertanian Menuju Kebangkitan Ekonomi Kreatif ” Identifikasi Nematoda Entomopatogen dan Potensinya dalam Mengendalikan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). 6(1), 823–830.
- Saleh, A., Wibowo, F., Agroekoteknologi, P. S., Pembangunan, U., Budi, P., & Utara, S. (2020). The Appliacion Of Black Ants and Bokashi In Improvement. 22(2), 111–115.
- Sari, K. K. (2020). Viral Hama Invasif Ulat Grayak ( *Spodoptera frugiperda*) Ancam Panen Jagung di KabupatenTanah Laut Kalsel. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 3(03), 244–247.
- Sari, S. P., Hudoyo, A., & Soelaiman, A. (2019). Proyeksi Stokastik Produksi Jagung Di Indonesia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 6(4), 355. <https://doi.org/10.23960/jiia.v6i4.355-359>
- Sataral, M., Robika, H. H., & Masese, Z. A. (2020). Pengendalian Hayati Hama Penggerek Buah Kakao (*Conopomorpha cramerella*) Menggunakan Semut Hitam (*Dolichoderus thoracicus*). *CELEBES Agricultural*, 1(1), 1–6. <https://doi.org/10.52045/jca.v1i1.17>
- Septian, R. D., Afifah, L., Surjana, T., Saputro, N. W., & Enri, U. (2021). Identifikasi dan Efektivitas Berbagai Teknik Pengendalian Hama Baru Ulat Grayak *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith pada Tanaman Jagung berbasis PHT- Biointensif. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(4), 521–529. <https://doi.org/10.18343/jipi.26.4.521>
- Suanda, I. W. (1993). Pelestarian keanekaragaman hayati tumbuhan sebagai bahan pestisida ramah lingkungan. 220–223.
- Sumini, S. B. (2021). Efektivitas Asap Cair Sebagai Pestisida Organik Dalam Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Myzus persicae*) Pada Tanaman Cabai. 113–116.
- Syahputra, E. (2013). Keefektifan Insektisida Campuran Emamektin Benzoat + Beta Sipermetrin Terhadap Hama Ulat Api *Setothosea asigna* Pada Tanaman Kelapa Sawit. *Agrovigor*, 6(1), 1–8. <https://journal.bio.unsoed.ac.id/index.php/biosfera/article/view/310>
- Tengkano, W. (2005). Ulat Grayak *Spodoptera litura* Fabricius ( *Lepidoptera: Noctuidae*) Pada Tanaman Kedelai dan Pengendaliannya. 52(10), 43–52.
- Wahyudin, A., Ruminta, R., & Nursaripah, S. A. (2017). Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) toleran herbisida akibat pemberian berbagai dosis herbisida kalium glifosat. *Kultivasi*, 15(2), 86–91. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v15i2.11867>

Wika Winani Syahputri, Hot Setiado, K. L. (2018). Studi Karakteristik Jagung Introduksi Dan Beberapa Varietas Jagung Lokal. 209–215.

Wulansari, N. K., Dwi, R., Windriyati, H., Febrianti, L. T., Agroteknologi, P. S., Selatan, P., & Tengah, J. (2022). di Sentra Budidaya Jagung Kecamatan Subang, Kabupaten Banyumas Surveillance Of Main Pests And Control Of Natural Ecosystems Entomopathogens In Corn Cultivation Center, Sumbang District, Banyumas. September 2021.