

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, A. M. 2013. Teknologi penanganan hama utama tanaman jagung. *Prosiding Seminar Nasional Serealia (Powell 1986)*, 978–979.
- Alif, Kiky Listiyanti, Undari Nurkalis, Sudiyanti, R. H. 2012. Ekstraksi Nikotin Dari Daun Tembakau ( *Nicotina Tabacum* ) Dan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*, 2(2), 67–70.
- Aqil, M. 2019. *PENGENALAN FALL ARMYWORM:(Spodoptera frugiperda JE Smith) HAMA BARU PADA TANAMAN JAGUNG DI INDONESIA*. Absolute Media.
- Ariani, D., Supeno, B., dan Haryanto, H. 2021. Uji Prefrensi Inang Hama *Spodoptera frugiperda* Pada Beberapa Tanaman Pangan. *Prosiding Saintek*, 3(November 2020), 9–10.
- Basri, A. B. 2010. Manfaat asap cair untuk tanaman. *Jurnal Serambi Pertanian*, 4(5).
- Hidayati, A. 2016. *Karakteristik Destilat Asap Cair Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Proses Redistilasi the Characteristics of Liquid Smoke Destilat From Oil Palm Empty Fruit Bunches in the Process Redistilled*. 8–14.
- Erlita, dan Hariani, F. 2017. Provision of mycorrhiza and organic fertilizer to growth and production of corn (*Zea mays*). *Agrium*, 20(3), 268–272.
- Firmansyah, E., Dadang, F., dan Anwar, R. 2018. Toksisitas Ekstrak *Tithonia divesifolia* Terhadap Larva *Plutella xylostella* di Laboratorium. *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(1), 55–60. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v2i1.82>
- Ika Khoiriyah, E. B. M. 2012. KETAHANAN GALUR KEDELAI (*Glycine max* L.) TERHADAP SERANGAN ULAT GRAYAK (*Spodoptera litura* F.) BERDASARKAN KARAKTERISTIK TRIKOMA. *El-Hayah*, 2(1), 7–14. <https://doi.org/10.18860/elha.v2i1.1792>
- Istiqomah, D. E. K. 2012. *Istiqomah, Kusumawati |Uji Efektifitas.. | 531*. 531–539.
- Komarayati, S., Gusmailina, G., dan Pari, G. 2011. Produksi Cuka Kayu Hasil Modifikasi Tungku Arang Terpadu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 29(3), 234–247. <https://doi.org/10.20886/jphh.2011.29.3.234-247>

- Lestariningsih, S. N. W., Sofyadi, E., dan Gunawan, T. 2020. EFEKTIVITAS INSEKTISIDA EMAMEKTIN BENZOAT TERHADAP HAMA *Plutella xylostella* L. DAN HASIL TANAMAN SAWI PUTIH (*Brassica pekinensis*) DI LAPANGAN. *Agroscience (Agsci)*, 10(2), 169. <https://doi.org/10.35194/agsci.v10i2.1159>
- Lowang, A. K., Killa, Y. M., dan Lewu, L. D. 2022. Efektivitas Ekstrak Alala (*Euphorbia neriifolia* L) Terhadap Mortalitas Hama Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*). *Jurnal Agrofilium Fakultas Pertanian Universitas Al Azhar Medan*, 2(1), 65–70.
- Maharani, Y., Dewi, V. K., Puspasari, L. T., Rizkie, L., Hidayat, Y., dan Dono, D. 2019. Cases of Fall Army Worm *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae) Attack on Maize in Bandung, Garut and Sumedang District, West Java. *CROPSAVER-Journal of Plant Protection*, 2(1), 38–46.
- Malvini, I. K. D., dan Nurjasmii, R. 2019. Pengaruh Perlakuan Asap Cair terhadap *Plutella xylostella* L. pada Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L). *Jurnal Ilmiah Respati*, 10(2), 104–114. <http://ejournal.urindo.ac.id/index.php/pertanian>
- Mamahit, J. M. E., dan 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>
- Manek, S. S., dan Joka, U. 2020. Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Panen pada Tanaman Jagung. *Jurnal Saintek Lahan Kering*, 3(2), 38–41. <http://savana-cendana.faperta-unimor.id/index.php/SLK/article/view/1220>
- Megasari, D., dan Khoiri, S. 2021. Tingkat serangan ulat grayak tentara *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada pertanaman jagung di Kabupaten Tuban, Jawa Timur, Indonesia. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 14(1), 1–5.
- Nagoshi, R. N., Rosas-García, N. M., Meagher, R. L., Fleischer, S. J., Westbrook, J. K., Sappington, T. W., Hay-Roe, M., Thomas, J. M. G., dan Murúa, G. M. 2015. Haplotype profile comparisons between *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) populations from Mexico with those from Puerto Rico, South America, and the United States and their implications to migratory behavior. *Journal of Economic Entomology*, 108(1), 135–144.

- Ningsih, L. S. 2011. Pembuatan Asap Cair Dari Sekam Padi Dengan Proses Pirolisa Untuk Menghasilkan Insektisida Organik. *Skrip Si. Repository. Unand. Ac. Id Sajuri, S., & Darjanto, D.(2017). Tumpangsari Padi-Rumput Dan Aplikasi Asap Cair Tempurung Kelapa Terhadap Pertumbuhan, Fisiologi Dan Hasil Padi Gogo. Pena Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi, 31(2), 37–50.*
- Novianti, M., Tiwow, V. M. A., dan Mustapa, K. 2017. ANALISIS KADAR GLUKOSA PADA NASI PUTIH DAN NASI JAGUNG DENGAN MENGGUNAKAN METODE SPEKTRONIK 20 Analysis of Glucose Levels in Rice and Corn Using Spectronic 20. *Gizi, 6(May), 107–112.*
- Nugraha, S. 2008. *Penentuan umur panen dan sistem panen. Informasi Ringkas Bank Pengetahuan Padi Indonesia. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian Bogor.*
- Pratama, M. A., Anggaraini, E., Trianisti, D., Putri, S. D., dan Situmorang, W. 2020. Intensitas serangan Spodoptera frugiperda dari fase vegetatif dan generatif tanaman jagung sebagai tanaman inang. *Prosiding Seminar Nasional, 1134–1140.*
- Putri, R. E., Mislaini, dan Ningsih, L. S. 2015. Pengembangan Alat Penghasil Asap Cair dari Sekam Padi Untuk Menghasilkan Insektisida Organik. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas Andalas, 19(2), 29–36.*
- Resiani, N. M. D., dan Duwijana, I. N. 2021. TINGKAT SERANGAN HAMA UTAMA DAN HASIL PANEN BEBERAPA VARIETAS JAGUNG DI LINGKUNGAN SAWAH TADAH HUJAN. *BULETIN TEKNOLOGI DAN INFORMASI PERTANIAN, 19(1), 73.*
- Rosman, A. S., Kendarto, D. R., & Dwiratna, S. 2019. Biologi fall armyworm (Spodoptera frugiperda J.E. Smith (Lepidoptera:Noctuidae) di laboratorium. *Pengaruh Penambahan Berbagai Komposisi Bahan Organik Terhadap Karakteristik Hidroton Sebagai Media Tanam, 6(2), 180–189.* <https://doi.org/10.32734/jpt.v8i1.5584>
- Sari, K. K. 2020. Viral Hama Invasif Ulat Grayak (Spodoptera frugiperda) Ancam Panen Jagung di Kabupaten Tanah Laut Kalsel. *JURNAL PROTEKSI TANAMAN TROPIKA, 3(3), 244–247.*
- Sari, S. P., Hudoyo, A., dan 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>
- Sariffudin, M. 2020. Pengaruh Konsentrasi Dan Frekuensi Penyemprotan Pac

Sekam Padi Terhadap Pengendalian Ulat Grayak Kacang Hijau. *Naskah Publikasi Program Studi Agroteknologi*.

- Setyowati N, N. W. U. 2013. Pertumbuhan Dan Produksi Tiga Aksesori Jagung Pulut Lokal Maros. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 18(1), 5–24.
- Sipayung, E. ., Sitepu, S. ., dan Zahara, F. 2018. Evaluasi Serangan Tikus Sawah (*Rattus argentiventer* Robb & Kloss) Setelah Pelepasan Burung Hantu (*Tyto alba*) di Kabupaten Deli Serdang Evaluation of Rat's Attack (*Rattus argentiventer* Robb & Kloss) After Release of Owl (*Tyto alba*) in Deli Serdang. *Jurnal Agroekoteknologi*, 6(2), 345–355.
- Sitanggang, D. R., dan Sigalingging, R. 2019. Uji Karakteristik Asap Cair Sekam Padi Pada Alat Pirolisis Plastik-Sekam Padi ( *The Characteristics Test Of Rice Husk Liquid Smoke On Plastic-Rice Husk Pyrolysis Equipment* ). 6(4), 787–794.
- Soldera, S., Sebastianutto, N., dan Bortolomeazzi, R. 2008. Composition of phenolic compounds and antioxidant activity of commercial aqueous smoke flavorings. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 56(8), 2727–2734.
- Subekti, N. A., Syafruddin, Efendi, R., dan Sunarti, S. 2008. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. *Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros*, 16–28.
- Sulfiani. 2022. *INDIKASI TINGKAT KERUSAKAN DAUN TANAMAN JAGUNG AKIBAT SERANGAN Spodoptera frugiperda DI DESA TADANGPALIE KECAMATAN SABBANGPARU KABUPATEN WAJO*. 10(2).
- Supeno, B., dan Haryanto, H. 2022. “ Digitalisasi Pertanian Menuju Kebangkitan Ekonomi Kreatif ” Distribusi Hama Invasif Baru Ulat Gerayak Jagung , *Spodoptera frugiperda* , di Kabupaten Lombok Barat. 6(1), 815–822.
- Suwarti, Iriani, N., dan Pabbage, M. S. 2012. Seleksi plasma nutfah jagung terhadap cekaman genangan air. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*, 1, 116–132.
- Syarief, I. 2021. *Potensi Asap Cair Arang Sekam terhadap Spodoptera litura dan Pengaruhnya terhadap Keanekaragaman Artropoda pada Tanaman Kedelai Edamame*. 1–13.
- Taufika, R., Nugroho, S. A., dan Anni Nuraisyah. 2020. Efektivitas Campuran Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosal* L.) dan Rimpang Kunyit

(*Curcuma domestica* Val.) pada Mortalitas Larva *Spodoptera litura* F. (Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1), 32–41. <https://doi.org/10.18343/jipi.26.1.32>

Triawan, D. A., Banon, C., Saputra, H. E., Nurwidiyani, R., Adfa, M., dan Andina, K. F. 2022. Pendampingan Pembuatan Asap Cair dari Sekam dan Jerami Padi pada Kelompok Tani Akur Kabupaten Rejang Lebong. *Wikrama Parahita: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 6(1), 67–72. <https://doi.org/10.30656/jpmwp.v6i1.3747>

Waliha, L., Pamekas, T., dan Takrib, M. 2021. *Keanekaragaman Serangga Hama yang Menyerang Tanaman Jagung di Musi Rawas Utara Sumatera Selatan Diversity of Insects Pests Attacking Maize in Musi Rawas Utara Sumatera Selatan. 1*, 21–28.

Wibowo, H., Muhajir, K., Rusianto, T., dan Arbintarso, E. 2008. Konduktivitas Termal Papan Partikel Sekam Padi. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 29–34.

Wilyus, Hamdan Maruli Siregar, R. A. 2022. *Intensitas Serangan Spodoptera frugiperda J. E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) Pada Beberapa Fase Pertumbuhan Tanaman Jagung. 7(April)*, 61–65. <https://doi.org/10.33087/jagro.v7i1.132>

Wirosoedarmo, R., Sutanahaji, A. T., dan Kurniati, E. 2012. EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN JAGUNG MENGGUNAKAN METODE ANALISIS SPASIAL Land Suitability Assessment Of Corn (*Zea mays* L.) Using Spasial Analysis Method. *AgriTECH*, 31(1), 71–78.

Yulia P. Sari, Samharinto, B. F. L. 2018. *PENGGUNAAN ASAP CAIR TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS) SEBAGAI PESTISIDA NABATI UNTUK MENGENDALIKAN HAMA PERUSAK DAUN TANAMAN SAWI (Brassica juncea L.). 14(3)*.

Zainul Al Amin, T. W. dan S. P. 2016. Pengaruh Metode Maserasi Jazzar Dan Balafif Dalam Memperoleh Ekstrak Air Daun Mindi (*Melia azedarach* L.) Sebagai Insektisida Botani Pada Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). *Jurnal Pertanian 2016*, 10(2), 110–121.

Zulkarnain, R., Slamet, S., dan Hidayat, T. 2014. Perancangan mesin hammer mill penghancur bongkol jagung dengan kapasitas 100 kg/jam sebagai pakan ternak. *Jurnal Snatif*, 2(2), 75–82.