

DAFTAR PUSTAKA

- Abbott, W.S. (1925) A Method of Computing the Effectiveness of an Insecticide. *Journal of Economic Entomology*, 18, 265-267.
- Alindatus, N. et al. (2013) ‘Pengaruh Ekstrak Daun Bintaro (*Cerbera odollam*) terhadap Perkembangan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.)’, *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(2), pp. 111–115.
- Ambarwati, N. (2012) Efektifitas Cuka Kayu Sebagai Pestisida Nabati Dalam Pengendalian Hama *Crocidolomia pavona* dan Zat Perangsang Tumbuh Pada Sawi, Skripsi.
- Apriliyanto, E., & Ariabawani, M. P. (2017). Uji Keefektifan Ekstrak Gulma Siam (*Chromolaena Odorata*) Terhadap Mortalitas Dan Perkembangan Kutu Daun (*Aphis Craccivora*) Tanaman Kacang Panjang. *Agritech*, Xix(1), 35–44.
- Azwana, A., Mardiana, S., & Zannah, R. R. (2019). Efikasi Insektisida Nabati Ekstrak Bunga Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia* A. Gray) Terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Sawi di Laboratorium.BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan), 5(2), 131-141.
- Basri,A. (2010) ‘Manfaat asap cair untuk tanaman’, *Serambi Pertanian*, 4(5),pp. 1-2. Available at:
<http://nad.litbang.pertanian.go.id/ind/images/dokumen/Serambipertani/01-cabe-asapcair.pdf>.
- Bedjo, B. (2008). Pemanfaatan *Spodoptera litura* Nuclear Polyhedrosis Virus (SINPV) Untuk Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) Pada Tanaman Kedelai. *Buletin Palawija*, (7-8), 1-9.
- Badan Pusat Statistik. (2021). Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai di Indonesia 2020 (Hasil Survei Ubinan),
- De Guzman CB. 2009. Exploring the beneficial uses of wood vinegar. BAR online, Republic of the Philippines Departement of Agriculture, Bureau of Agricultural Research.
- Direktorat Jendral Tanaman Pangan [Dirjentan]. 2019. Laporan Kinerja. Direktorat Jenderal Tanaman Pangan Kementerian Pertanian. Jakarta, Hal: 46
- Eka, A., Hanafiah, D. S., & Nuriadi, I. (2015). Respon Morfologis dan Fisiologis Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) di Tanah Masam. *AGROEKOTEKNOLOGI*, 3(2).

- Firdaus, F., & Ulpah, S. (2016). Uji Efektifitas Beberapa Konsentrasi Larutan Daun Kirinyuh (*Chromolaena Odorata* (L.) King & Robinson) Terhadap Ulat Tritip (*Plutella Xylostella* L) Pada Tanaman Kubis (*Brassica Oleraceae* Var. *Capitata*) Di Laboratorium. *Jurnal Agribisnis*, 18(2), 132–141.
- Ginandjar, S., Dikayani, & Nurhakim, F. S. (2018). RESPONSE KAILAN PLANTS (*Brassica oleraceae* L.) TO THE IMMERSION PLANT. *Asian Journal of Agriculture and Rural Development*, 8(2), 195–203.
- Gigir, T. H., Salakie, C., & Senewe, E. (2015). Populasi Dan Intensitas Serangan Hama Wereng Hijau *Nephotettix Virescens* (Homoptera; Cicadellidae) Di Kecamatan Tomohon Barat Kota Tomohon. *Cocos*, 6(15).
- Gregorutti, V.C., O.P. Caviglia, and A. Saluso. 2012. Defoliation affects soybean yield depending on time and level of light interception reduction. *Australian Journal of Crop Science* 6(7):1166-1171.
- Haji, A. G., Mas'ud, Z. A. and Pari, G. (2012) 'Identifikasi Senyawa Bioaktif antifeedant dari Asap Cair hasil Pirolisis Sampah Organik Perkotaan; *Jurnal Bumi Lestari*, Vol 12(1), pp. Available at: Ojs.unud.ac.id/index.php/blje/article/viewFile/1528/879.
- Hayati, S. N. 2018. Karakteristik Morfologi Polong Beberapa Genotipe Kedelai (*Glycine max* L.Merill). pp. 37–45.
- Huang, Y. et al. 2020. "Fundamental advances in biomass autothermal/oxidative pyrolysis: a review". *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 8(32), pp. 11888–11905.
- Isa, I. 2019. Penetapan Asam Lemak Linoleat Dan Linolenat Pada Minyak Kedelai Secara Kromatografi Gas. 1(1980), pp. 105–112.
- Isa, I., Musa, W. J., & Rahman, S. W. (2019). Pemanfaatan Asap Cair Tempurung Kelapa Sebagai Pestisida Organik Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera Litura* F.). *Jamb.J.Chem*, 15-20.
- Pongpiachan, S. et al. 2012. "Parameters influencing on sensitivities of polycyclic aromatic hydrocarbons measured by Shimadzu GCMS-QP2010 ultra"
- Marwoto dan Suharsono. 2008. Strategi dan komponen teknologi pengendalian ulat grayak (*Spodoptera litura*Fabricius) pada tanaman kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*. 27 (4) : 131-136.
- Marwoto, S. H. (2013). Hama, Penyakit, dan Masalah Hara pada Tanaman Kedelai. Malang : IAARD PRES
- Maulina, R. (2022). Uji Toksisitas Beberapa Konsentrasi Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) Untuk Mengendalikan Ulat Kubis (*Plutella*

xylostella L.) Secara In Vitro. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU.

- Meithasari, D., & Rumbaina, D. (2020, April). Levels of soybean pest attacks on study of soya plant technology package in acid dry land soils in South Lampung. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 484, No. 1, p. 012112). IOP Publishing
- Menteri Pertanian. (2020). Keputusan Menteri Pertanian Nomor 369/KPTS/SR.330/M/6/2020 (pp. 1–15).
- Nasution, M, Taufiqurrahman. 2019. Uji efektivitas beberapa konsentrasi ekstrak daun pepaya terhadap kutu daun *Aphis craccivora* Koch. (*HIMEPTERA:APHIDIDAE*) pada tanaman kacang panjang (*vigna sinensis L.*)
- Pangan Aceh, B. K. (2009) 'Budidaya tanaman kedelai'.
- Permatasari, S. C., & Asri, M. T. (2021). Efektivitas Ekstrak Ethanol Daun Kirinyuh (*Eupatorium odoratum*) Terhadap Mortalitas Larva Spodoptera litura. LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi, 10(1), 17–24. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v10n1.p17-24>
- Purnamasari, M., & Munawwarah, T. (2016). Pengaruh Pemupukan Terhadap Peningkatan Produksi Kedelai Di Kabupaten Kutai Kartanegara. In Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil PPM IPB; Bogor, 1 Desember 2016.
- Punithavalli, M., A.N. Sharma, and M. Balaji Rajkumar. 2014. Seasonally of the common cutworm *Spodoptera litura* in a soybean ecosystem. *Phytoparasitica*. 42:213-222.
- Ridhuan, K., & Irawan, D. (2020). Energi Terbarukan Pirolisis. Lampung: Laduny.
- Roja A. Rancang Bangun Program Aplikasi Sistem Pakar Untuk Diagnosis Hama Utama Kedelai. *Informatika Pertanian*, Vol. 21 No.1 Agustus 2012 : 11 – 26. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat
- Setiawati, W., Sumarni, N., Koesandriani, Y., Hasyim, A., Uhan, T. S., & Sutarya, R. (2013). Penerapan teknologi pengendalian hama terpadu pada tanaman cabai merah untuk mitigasi dampak perubahan iklim.
- Sinaga, M. S. (2003). Dasar-Dasar Ilmu Penyakit Tumbuhan.
- Suhendi, Endang dan Purwono Suryo. Priolisis Limbah Batang Daun Tembakau. Tesis. Teknik Kimia. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada, 2012
- Suherman dan Alfansuri. 2019. "Rancang Bangun Alat Distilasi Asap Cair Shell

- Bertingkat Untuk Meningkatkan Kualitas Asap Cair". *Jurnal Mesin Sains Terapan*, 3(2), pp. 1–5.
- Sunarno. 2012. Pengendalian Hayati (Biologi Control) Sebagai Salah Satu Komponen Pengendalian Hama Terpadu (PHT). (Online), ([http://journal.uniera.ac.id/abst/31/pengendalian-hayati-\(biologi-control\)-sebagai-salah-satu-komponen-pengendalian-hama-terpadu-\(pht\)](http://journal.uniera.ac.id/abst/31/pengendalian-hayati-(biologi-control)-sebagai-salah-satu-komponen-pengendalian-hama-terpadu-(pht))), diakses 14 Agustus 2016.
- Triawan, D. A. et al. 2021. "Pembuatan Asap Cair Dari Biomassa Kulit Kopi Pada Kelompok Tani Pangestu Rakyat Kabupaten Rejang Lebong" *Jurnal Pengabdian Al-Ikhlas*, 6(3), pp. 345–351.
doi: 10.31602/jpaiuniska.v6i3.4505.
- Tengkano, W., & Suharsono, S. (2005). Ulat grayak *Spodoptera litura Fabricius* (lepidoptera: noctuidae) pada tanaman kedelai dan pengendaliannya. *Buletin Palawija*, (10), 43-52
- Widakdo, D. S. W. P. J., & Setiadevi, S. (2017). Respon Hama Ulat Buah Melon Terhadap Aplikasi Pestisida Nabati Buah Bintaro (*Cerbera manghas L.*) Pada Berbagai Konsentrasi. *Agrotechnology Research Journal*, 1(2), 48–51.
- Yarnisah, A. (2010). Uji patogenisitas beberapa isolat SINPV (*Spodoptera litura Nuclear Polyhedrosis Virus*) terhadap tingkat mortalitas ulat grayak (*Spodoptera litura F.*) pada tanaman kedelai (*Glycine max L.*) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Yusidah, I., & Istifadah, N. (2018). The abilities of spent mushroom substrate to uppress basal rot disease (*Fusarium oxysporum f . sp cepae*) in shallot Agronomy Magister Program , Agriculture Faculty , Universitas Padjadjaran , West Java ., *International Journal of Biosciences*, 6655, 440–448.