

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, W., I. Jantan, dan S.N.A. Bukhari. 2016. “*Tinospora crispa (L.) Hook. f. and Thomson: A review of its ethnobotanical, phytochemical, and pharmacological aspects. Frontiers in Pharmacology*”. Hal. 1-19. DOI : <https://doi.org/10.3389/fphar.2016.00059>.
- Alfian, S.M., N.L. Aziza, dan Jumar. 2021. “*Uji Berbagai Konsentrasi Konidia Beauveria bassiana (Balls) Vuill terhadap Mortalitas Hama Putih Palsu (Cnaphalocrocis medinalis (Guenee)) pada Tanaman Padi (Oryza sativa L.)*”. Dalam Jurnal Agroekotek View, 4(1). Hal. 51-59.
- Amir, A., dan L.H. Harahap. 2018. “*Prospek Pemanfaatan Metabolisme Sekunder pada Tanaman Penghasil Biopestisida sebagai Salah Satu Alternatif untuk Perlakuan Karantina Tumbuhan*”.
- Amoabeng, B.W., G.M. Gurr, C.W. Gitau, H.I. Nicol, L. Munyai, and P.C. Stevenson. 2013. “*Tri-Trophic Insecticidal Effects of African Plants Against Cabbage Pests*”. In PloS one, 8(10). Public Library of Science, e78651.
- Aras, L.B. 2021. “*Uji Efektivitas Ekstrak Kulit Jengkol dan Daun Pepaya terhadap Pengendalian Keong Mas (Pomacea canaliculata Lamarck) Padi Sawah dengan Takaran yang Bervariasi*”. Dalam Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian (JIMTANI), 4. Hal. 1-13.
- As'ad, M.F., Kaidi, dan M. Syarief. 2018. “*Status Resistensi Walang Sangit (Leptocoris acuta F.) terhadap Insektisida Sintetik dan Kepekaannya terhadap Beauveria bassiana pada Tanaman Padi*”. Dalam Agriprima, 2(1). Hal. 79-86. DOI : <http://dx.doi.org/10.25047/agriprima.v2i1.80>.
- Asikin, S. 2017. “*Efektivitas Ekstrak Galam sebagai Pestisida Nabati terhadap Hama Krop Kubis (Crociodolomia pavonana) Skala Laboratorium*”. Dalam Prosiding Seminar Nasional Lahan Basah. Banjarmasin : Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa. Hal. 921-926.
- Ateyyat, M. 2012. “*Selectivity of four insecticides to woolly apple aphid, Eriosoma lanigerum (Hausmann) and its sole parasitoid, Aphelinus mali (Hald.)*”. In World Applied Sciences Journal, 16 (8). P. 1060-1064. DOI : <https://doi:10.5539/jas.v4n2p227> .
- Badan Pusat Statistik. 2017. “*Kajian Konsumsi Bahan Pokok*”. Indonesia. Jakarta.
- Badan Pusat Statistitik. 2020. “*Berita Resmi Statistitik*”. Indonesia. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2021. “*Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2021*”.

Indonesia. Jakarta.

- Badan Pusat Statistik. 2022. “*Berita Resmi Statistik*”. Indonesia. Jakarta.
- Bakhari, N.A., N. Isa, N.A.A. Wahab, B.T. Lim, W.K.W. Zarina, dan F.S.N.A. Diana. 2014. “*Biopesticidal Effect of Tinospora Crispa Extracts Against Flea Beetles, Phyllotera Sinuata Ateph*”. In *Journal of Biotechnology*, 9(1).
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2015. “*Developments and Challenges of Resistant Varietal Breeding Program in Brown Planthopper Management in Indonesia*”. 34. Hal 187-193.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2015. “*Hama Walang Sangit (Leptocorisa oratorius)*”. Diakses dari <http://bbpadi.litbang.deptan.go.id/> pada tanggal 22 September 2022, Sidoarjo.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. 2016. “*Hasil Analisis Pupuk Organik Cair Brotowali, Lele, dan Tulang sapi*”. Yogyakarta
- Bayo, F.S. 2021. “*Indirect Effect of Pesticides on Insect and Other Arthropods*”. In *Toxics*, 9. P. 177.
- Budianto, F., dan Tukiran. 2012. “*Bioinsektisida dari tumbuhan bakau merah (Rhizophora stylosa. Griff) (Rhizophoraceae)*”. Dalam *UNESA Journal of Chemistry*, 1(1). Hal. 19-25.
- Budijanto, S., R. Hasbullah, S. Prabawati, Setyadjit, Sukarno, dan I. Zuraida. 2008. “*Identifikasi dan Uji Keamanan Asap Cair Tempurung Kelapa untuk Produk Pangan*”. Dalam *Jurnal Pascapanen*, 5(1). Hal. 32-40.
- Buida, R. K., D. Kandowanko, dan V.B. Montong. 2021. “*Pengendalian Hama Walang Sangit (Leptocorisa acuta Thunb.) dengan Menggunakan Perangkap Bangkai Ikan dan Keong pada Tanaman Padi*”. Dalam *Cocos*, 7(7). Hal. 1-10. DOI : <https://doi.org/10.35791/cocos.v7i7.36419> .
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. 2018. “*Petunjuk Teknis Pengamatan dan Pelaporan Organisme Pengganggu Tumbuhan dan Dampak Perubahan Iklim (OPT-DPI)*”. Jakarta. 157 hal.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. 2021. “*Petunjuk Teknis Pengamatan dan Pelaporan Organisme Pengganggu Tumbuhan dan Dampak Perubahan Iklim (OPT-DPI)*”. Jakarta. 139 hal.
- Donggulo, V.C., I.M. Lapanjang, dan U. Made. 2017. “*Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (Oryza sativa L.) pada Berbagai Pola Jajar Legowo dan Jarak Tanam*”. Dalam *J. Agroland*, 24(1). Hal. 27-35.
- Dumeva, A., Syarifah, dan S. Fitriah. 2016. “*Pengaruh Ekstrak Batang Brotowali*

- (*Tinospora crispa*) terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*". Dalam Jurnal Biota, 2(2). Hal. 166-172.
- Fatimah, S., Jumar, dan M. Ronny. 2021. "Uji Efektivitas Ekstrak Batang Brotowali (*Tinospora crispa* (L.) Miers.) pada Hama Padi Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.) dalam Skala Rumah Kaca". Dalam Agritrop : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian, 19(1). Hal. 19-26. DOI : <https://doi.org/10.32528/agritrop.v19i1.4308> .
- Hayne, K.F. 2014. "Sublethal Effects of Neurotoxic Insecticides on Insect Behaviour". In Annual Review of Entomology, 33. Hal. 149-168.
- Hidayati, N.N., Yuliani, dan N. Kuswanti. 2013. "Pengaruh Ekstrak Daun Suren dan Daun Mahoni terhadap Mortalitas dan Aktivitas Makan Ulat Daun (*Plutella xylostella*) pada Tanaman Kubis". Dalam Lentera Bio : Berkala Ilmiah Biologi, 2(1). Hal. 95-99.
- Idris, H. 2014. "Formula Insektisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Penggulung Daun (*Pachyzancla stultalis*) pada Tanaman Nilam". Dalam Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat, 25(1). Hal. 171-175. DOI : <http://dx.doi.org/10.21082/bullitro.v25n1.2014.69-76>.
- Indriati, G., dan Samsudin. 2018. "Potensi Asap Cair sebagai Insektisida Nabati Pengendali Penggerek Buah Kopi *Hypothenemus hampei*". Dalam Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar, 5(3). Hal. 123-134.
- Irawan, P., D. Qayyimah, M.I. Ahmad, R.A. Amir, dan R.M. Alghifari. 2018. "Efektivitas Ekstrak Batang Bratawali I (*Tinospora crispa* L.) dan Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Mortalitas Hama Penggerek Batang Padi (*Scirphopaga innotata*)". Dalam Indonesian Journal of Fundamental Sciences, 5(1). Hal. 47-58. DOI : <https://doi.org/10.26858/ijfs.v5i1.9375>.
- Lestari, F., dan B. Rahmanto. 2020. "Toksitas Ekstrak Bahan Nabati dalam Pengendalian Hama *Achatina fulica* (Ferussac, 1821) pada Tanaman Nyawai (*Ficus variegata* (Blume))". Dalam Jurnal WASIAN, 7(1). Hal. 39-50. DOI : <https://doi.org/10.20886/jwas.v7i1.5204>.
- Listianti, N.N., W. Winarno, dan I. Erdiansyah. 2019. "Pemanfaatan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) sebagai Insektisida Nabati Pengendali Walang Sangit (*Leptocorisa acuta*) pada Tanaman Padi". Dalam Agriprima, 3(1). Hal. 81-85. DOI : <http://dx.doi.org/10.25047/agriprima.v3i1.142>.
- Nofiardi, E., Sarbino, dan F. Rianto. 2016. "Fluktuasi Populasi dan Keparahan Serangan Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) pada Tanaman Padi di Desa Sejiram Kecamatan Tebas Kabupaten Sambas". Dalam Jurnal Sains

- Mahasiswa Pertanian, 5(2). Hal. 1-10. DOI : <http://dx.doi.org/10.11111/jspe.v5i2.17949>.
- Pasaru, F., B.H. Nasir, dan I.P.S. Astawa. 2022. “Efektivitas Ekstrak Akar Tuba *Derris elliptica* Benth terhadap Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* Thunberg (Hemiptera:Alydidae) pada Tanaman Padi *Oryza Sativa L.*”. Dalam Agrotekbis, 10(1). Hal. 40-51.
- Permadi, M., dan Fitrihidajati, H. 2019. “Pengaruh Pemberian Ekstrak Batang Brotowali (*Tinospora crispa*) terhadap Mortalitas Kutu Daun (*Aphis gossypii*)”. Dalam Jurnal Lentera Bio: Berkala Ilmiah Biologi, 8. Hal. 101-105.
- Raden, I., Suyadi, dan Thamrin. 2016. “Qualitative Determination of Secondary Metabolic Compounds and Macro-Nutrients Some Botanical Pesticide Plants of East Kalimantan, Indonesia”. In Nusantara Bioscience. 8, 2. Hal. 141-144. DOI : <https://doi.org/10.13057/nusbiosci/n080202>.
- Rahayuningtias, S., dan W.S. Harijani. 2017. “Kemampuan Pestisida Nabati (Mimba, Gadung, Laos dan Serai) terhadap Hama Tanaman Kubis (*Brassica oleracea L.*)”. Dalam Agritop, 15(1). Hal. 110-118. DOI : <https://doi.org/10.32528/agr.v15i1.797>.
- Rosba, E., dan M. Catri. 2015. “Pengaruh Ekstrak Biji Bengkuang terhadap Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* Thunb.) pada Tanaman Padi”. Dalam Jurnal Penelitian Pendidikan IPA, 1(2). DOI : <https://doi.org/10.29303/jppipa.v1i2.22>.
- Saenong, M.S. 2016. “Tumbuhan Indonesia Potensial sebagai Insektisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Kumbang Bubuk Jagung (*Sitophilus spp.*)”. Dalam Jurnal Litbang Pertanian, 35(3). Hal. 131-142. DOI : <https://doi.org/10.21082/jp3.v35n3.2016.p131-142>.
- Safirah, R., N. Widodo, dan M.A.K. Budiyanto. 2016. “Uji Efektifitas Insektisida Nabati Buah *Crescentia cujete* dan Bunga *Syzygium aromaticum* terhadap Mortalitas Spodoptera litura secara In Vitro sebagai Sumber Belajar Biologi”. Dalam Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia, 2(3). Hal. 265-276. DOI : <https://doi.org/10.22219/jpbi.v2i3.3874>.
- Safitri, Y. 2018. Pengaruh Campuran Ekstrak Batang Brotowali dan Rimpang Kunyit terhadap Mortalitas dan Aktivitas Makan Ulat Krop (*Crociodolomia pavonana F.*) pada Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea L.*). Skripsi. Universitas Islam Negeri Raden Intan.
- Santoso, R.S. 2015. “Asap Cair Sabut Kelapa sebagai Repelan bagi Hama Padi Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius*)”. Dalam Jurnal Sainsmat, IV(2). Hal. 81-86. DOI : <https://doi.org/10.35580/sainsmat4218352015>.

- Sari, Y.P., Samharinto, dan B.F. Langai. 2018. “Penggunaan Asap Cair Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) sebagai Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Perusak Daun Tanaman Sawi (*Bassia juncea* L.)”. Dalam *EnviroScienteeae*, 14(3). Hal. 272-284. DOI : <http://dx.doi.org/10.20527/es.v14i3.5699>.
- Septian, R.E., Isnawati, dan E. Ratnasari. 2013. “Pengaruh Kombinasi Ekstrak Biji Mahoni dan Batang Brotowali terhadap Mortalitas dan Aktivitas Makan Ulat Grayak pada Tanaman Cabai Rawit”. Dalam *Lentera Bio*, 2(1). Hal. 107-112.
- Setyawan, T.T., I.S. Harahap, dan Dadang. 2016. “Aplikasi Fosfin Formulasi Cair terhadap *Thrips parvispinus* Karny (*Thysanoptera: Thripidae*) pada Bunga Potong Krisan”. Dalam *Jurnal Entomologi Indonesia*, 13(2). Hal. 73-80. DOI : <https://dx.doi.org/10.5994/jei.13.2.73>.
- Sugiyono. 2008. “*Statistika untuk Penelitian*”. Alfabeta.
- Suroso, E., L. Wibowo, A.M. Hariri, dan Purnomo. 2022. “Pengaruh Aplikasi Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) dan Batang Brotowali (*Tinospora* sp.) terhadap Serangga Uji Jangkrik (*Gryllus mitratus*) di Laboratorium”. Dalam *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(1). Hal. 51-56. DOI : <http://dx.doi.org/10.23960/jat.v10i1.5602>.
- Suyani, I.S., dan D. Wahyono. 2017. “Korelasi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Teknik Penanaman dan Dosis Pupuk Organik”. Dalam *Agrotechbiz*, 4(1). DOI : <https://doi.org/10.51747/agrotechbiz.v4i1.276>.
- Tarigan, S. I. 2020. “Edukasi Pengenalan dan Cara Pengendalian Hama Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* F.) pada Tanaman Padi di Desa Palakahembi, Kabupaten Sumba Timur”. Dalam *MITRA : Jurnal Pengembangan Masyarakat*, 4(2). Hal. 172-180. DOI : <https://doi.org/10.25170/mitra.v4i2.1297>.
- Triaswanto, F., U.F. Riswanta, N.U.D. Ulhaq, M.L Fathoni, dan RC.H Soesilohadi. 2019. “Pola aktivitas harian *Leptocorisa oratorius* Fabricius ( Hemiptera : Alydidae) pada Berbagai Ketinggian Tempat di Daerah Istimewa Yogyakarta”. Dalam *Jurnal Entomogi Indonesia*, 16(2). Hal. 103-114. DOI : <https://doi:10.5994/jei.16.2.103>.
- Yesi., S. Zen, dan Achyani. 2019. “Pengaruh Variasi Dosis Ekstrak Batang Brotowali (*Trinospora crispa* L.) terhadap Mortalitas Hama Kutu Daun (*Aphis gossypii* L.) Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) sebagai Sumber Belajar Biologi”. Dalam *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 10(2). Hal. 162. DOI : <http://dx.doi.org/10.24127/bioedukasi.v10i2.2487>.
- Yuliani., dan A.P. Agustian. 2020. “Kepadatan Populasi dan Intensitas Serangan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*. Stal) pada Budidaya Padi

*Pandanwangi dengan Penerapan Organik dan Anorganik*". Dalam Jurnal Pro-Stek, 2(1). Hal. 49-56. DOI : <https://doi.org/10.35194/prs.v2i1.992>.

Zakiah, F., M. Hoesain, dan Wagiyana. 2015. "*Pemanfaatan Kombinasi Bau Bangkai Kodok dan Insektisida Nabati sebagai Pengendali Hama Walang Sangit (Leptocorisa acuta T.) pada Tanaman Padi*". Dalam Berkala Ilmiah Pertanian, 1(1). Hal. 1-5.