

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfaizah, H. F., dan Salbiah, D. 2021. Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Umbi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst) Terhadap Hama Keong Mas (*Pomacea canaliculata* L.). *Jurnal Dinamika Pertanian*, 1, 9–16.
- Azwana, Mardiana, S., dan 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. <https://doi.org/10.31289/biolink.v5i2.1988>.
- Batubara, R. N. S. 2020. *Uji Efektivitas Beberapa Konsentrasi Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia catappa L.) Terhadap Ulat Grayak (Spodoptera litura) Secara In Vitro*. [Skripsi]. Pekanbaru: Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Produksi Tanaman Sayuran Tahun 2020*. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/6/produksi-tanaman-sayuran>. Diakses pada tanggal 20 Maret 2022.
- Chalista, V. 2009. *Uji Toksisitas Potensi Insektisida Nabati Ekstrak Kulit Batang Rhizospora mucronata Terhadap Larva Spodoptera litura*. [Skripsi]. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Christiningsih, R., dan Darini, M. T. 2015. Kajian Kandungan Mineral dan Asam Sianida Umbi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst.) pada Berbagai Umur Panen. *Jurnal Agro UPY*, 6(2), 55–63.
- Fajar, Y. S., Olivia, S., Rostamah, D., Susani, H. S. Z., dan Retnowati, I. 2007. *Gadung Sebagai Obat Pembasmi Hama pada Tanaman Padi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Ganul, T., Alang, H., dan Ainulia, A. D. R. 2021. Pengaruh Ekstrak Rimpang Jeringau (*Acorus calamus* L) Terhadap Larva Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) pada Sawi Putih (*Brassica pekinensis*). *Jurnal Celebes Biodiversitas*, 4(1), 6–16. <http://ojs.stkippi.ac.id/index.php/CB6>.
- Glio, M. T. 2015. *Pupuk Organik dan Pestisida Nabati No. 1 Ala Tosin Glio*. Jakarta: PT. Agro Medika Pustaka. 82 Hlm.
- Handoyo, C. C., Clarissa, Claudia, G., Milka, dan Firdayanti, S. A. 2018. Klappertaart: an Indonesian–Dutch Influenced Traditional Food. *Journal of Ethnic Foods*, 5(2), 147–152. <https://doi.org/10.1016/j.jef.2017.12.002>.

- Harijono, Sari, T. A., dan Martati, E. 2008. Detoksifikasi Umbi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst.) dengan Pemanasan Terbatas dalam Pengolahan Tepung Gadung. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 9(2), 75–82.
- Hartanti, A. 2017. *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Umbi Gadung (Dioscorea hispida Dennst) Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Hama Ulat Daun (Plutella xylostella) Pada Tanaman Sawi (Brassica juncea L.) Di Laboratorium dan Sumbangsihnya Pada Materi Tumbuhan (Plantae) Di Kelas X SMA/MA*. [Skripsi]. Palembang: Universitas Islam Negeri Raden Fatah.
- Heliawati, L. 2018. *Kandungan Kimia dan Bioaktivitas Tanaman Kecapi*. Bogor: PPS UNPAK PRESS. 78 Hlm.
- Howson, I. 2022. *LC Probit: Lethal Concentration Probit*. Ecotox: Analysis of Ecotoxicology. [https://rdr.io/cran/ecotox/man/LC\\_probit.html](https://rdr.io/cran/ecotox/man/LC_probit.html). Diakses pada tanggal 29 November 2022.
- Howson, I. 2022. *LT Probit: Lethal Time Probit*. Ecotox: Analysis of Ecotoxicology. [https://rdr.io/cran/ecotox/man/LT\\_probit.html](https://rdr.io/cran/ecotox/man/LT_probit.html). Diakses pada tanggal 29 November 2022.
- Ikhsan, M., Husni, H., dan Rusdy, A. 2021. Pengaruh Ekstrak Kulit Jengkol dan Umbi Gadung Racun Terhadap Mortalitas Keong Mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(3), 356–266. [www.jim.unsyiah.ac.id/JFP](http://www.jim.unsyiah.ac.id/JFP).
- Ilhamiyah, A. G. 2022. *Hama Penting Tanaman Utama dan Taktik Pengendaliannya*. Banjarmasin: Muhammad Arsyad Al-Banjary. 175 Hlm.
- Juwita, A. C. 2019. *Uji Efektivitas Konsentrasi Insektisida Nabati Buah Maja Terhadap Mortalitas Walang Sangit (Leptocorisa sp.) pada Tanaman Padi*. [Skripsi]. Surabaya: Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jatim.
- Khafi, A. M., Erwanto, D., dan Utomo, Y. B. 2019. Sistem Kendali Suhu dan Kelembaban pada Greenhouse Tanaman Sawi Berbasis IoT. *Generation Journal*, 3(2), 37–46.
- Khamid, M. B. R., dan Siriyah, S. L. 2018. Efektivitas Bakteri Entomopatogen dari Tanah Sawah Asal Kecamatan Cilebar Kabupaten Karawang Terhadap Intensitas Serangan, Mortalitas Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) pada Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Agrotek Indonesia*, 3(1), 66–69.

- Koraag, M. E., Anastasia, H., Isnawati, R., dan Octaviani. 2016. Efikasi Ekstrak Daun dan Bunga Kecombrang (*Etlintera elatior*) terhadap Larva *Aedes aegypti*. *ASPIRATOR*, 8(2), 63–68.
- Kumoro, A. C., Retnowati, D. S., dan Budiyati, C. S. 2011. Removal of Cyanides from Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst.) Tuber Chips Using Leaching and Steaming Techniques. *Journal of Applied Sciences Research*, 7(12), 2140–2146.
- Lestari, S., Ambarningrum, T. B., dan Pratiknyo, H. 2013. Tabel Hidup *Spodoptera litura* Fabr. dengan Pemberian Pakan Buatan yang Berbeda. *Jurnal Sain Veteriner*, 31(2), 166–179.
- Maharani, S. I. 2016. *Uji Toksisitas Fraksi Metanol dan N-Heksan Ekstrak Daun Bintaro (Cerbera odollam G.) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (Spodoptera litura F.) dan Pemanfaatannya sebagai Buku Ilmiah Populer*. [Skripsi]. Jember: Universitas Jember.
- Malau, S. 2005. *Perancangan Percobaan*. Medan: Universitas HKBP Nommensen. 204 Hlm.
- Maria, A. N. A. S. 2017. *Uji Toksisitas Ekstrak Tanaman Ageratum conyzoides L. sebagai Insektisida Nabati Terhadap Mortalitas Hama Ulat Kubis (Plutella xylostella L.)*. [Skripsi]. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Maulina, R. 2022. *Uji Toksisitas Beberapa Konsentrasi Ekstrak Daun Kirinyuh (Chromolaena odonata L.) untuk Mengendalikan Ulat Kubis (Plutella xylostella L.) Secara In Vitro*. [Skripsi]. Pekanbaru: Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Muaddibah, K. 2016. *Pengaruh Ekstrak Daun Legetan (Synedrella nodiflora) Terhadap Perkembangan Ulat Daun Kubis (Plutella xylostella)* [Skripsi]. Malang: Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim.
- Muhidin, Muchtar, R., dan Hasnelly. 2020. Pengaruh Insektisida Nabati Umbi Gadung terhadap Wereng Batang Cokelat (*Nillavarpata lugens* Stall) pada Tanaman Padi. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(1), 62–68. <http://ejournal.urindo.ac.id/index.php/pertanian>
- Mustarsidin, M., Syachruddin, A. R., dan Raksun, A. 2020. Effect of Gadung Tuber Extract (*Dioscorea hispida*) on Mortality of Caterpillars (*Spodoptera exigua*) in Shallots (*Allium cepa*) in East Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, 20(3), 556–561. <https://doi.org/10.29303/jbt.v20i3.2356>.

- Muta'ali, R., dan Purwani, K. I. 2015. Pengaruh Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica*) Terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva *Spodoptera litura* F. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 4(2), 55–58.
- Mutiara, D., dan Novalia, N. (2015). Uji Toksisitas Akut Ekstrak Umbi Gadung (*Dioscorea Hispida* Dennst) Terhadap Kematian Larva Spodoptera Litura F. . *Jurnal Sainmatika*, 7(2).
- Myers, P., Espinosa, R., Parr, C. S., Jones, T., Hammond, G. S., dan Dewey, T. A. 2022. *Spodoptera litura*. The Animal Diversity. [https://animaldiversity.org/accounts/Spodoptera\\_litura/classification/](https://animaldiversity.org/accounts/Spodoptera_litura/classification/). Diakses pada tanggal 20 Maret 2022.
- Ningsih, T. U., Yuliani, dan Haryono, T. 2013. Pengaruh Filtrat Umbi Gadung, Daun Sirsak dan Herba Anting-Anting terhadap Mortalitas Larva *Spodoptera litura*. *Jurnal LenteraBio*, 2(1), 33–36. <http://ejournal.unesa.ac.id/index.php/>.
- Nirwanto, H., dan Indrawan, A. D. 2022. *Modul Statistika RAL (Rancangan Acak Lengkap) R dan SPSS*. Surabaya: Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. 18 Hlm.
- Noviana, E., Sholahuddin, dan Widadi, S. 2012. Uji Potensi Ekstrak Daun Suren (*Toona sureni*) sebagai Insektisida Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) pada Tanaman Kedelai. *Biofarmasi Journal of Natural Product Biochemistry*, 10(2), 46–53. <https://doi.org/10.13057/biofar/f100203>.
- Novianti, M. E. 2017. Perbandingan Kadar Besi (Fe) pada Sawi Putih dengan Sawi Hijau yang Dijual di Beberapa Pasar Kabupaten Brebes. *PUBLICITAS*, 2(2), 1–17.
- Padmawati, I. A. G., Suter, I. K., dan Arihantana, N. M. I. H. 2020. Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Eceng Padi (*Monochoria vaginalis* Burm F. C. Presel.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 9(1), 81–87.
- Palit, F. B., Rampe, H. L., dan Rumondor, M. 2019. Intensitas Serangan Akibat Hama Pemakan Daun setelah Aplikasi Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Ilmiah Sains*, 19(2), 99–104. <https://doi.org/10.35799/jis.19.2.2019.23894>.
- Pracaya. 2004. *Hama dan Penyakit Tanaman* (Cetak 6). Jakarta: Penebar Swadaya. 417 Hlm.

- Praciak, A. 2022. *Dioscorea hispida* (Asiatic bitter yam). CABI Digital Library. <https://www.cabi.org/isc/datasheet/19297#top-page>. Diakses pada tanggal 22 Maret 2022.
- Pu'u, Y. M. S. W., dan Mana, M. A. 2013. Efektifitas Ekstrak Umbi Gadung (*Dioscorea hispida*) Terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). *Jurnal Agrica*, 6(2), 101–111.
- Rahman, A. S., Samharinto, dan Salamiah. 2020. Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) yang Diaplikasi dengan Berbagai Pestisida Nabati. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 3(3), 238–243.
- Ramadhona, R., Djamilah, dan Mukhtasar. 2018. Efektifitas Ekstrak Daun Pepaya dalam Pengendalian Kutu Daun Pada Fase Vegetatif Tanaman Terung. *JlPI: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(1), 1–7.
- Rosmeri, V. I., dan Monica, B. N. 2013. Pemanfaatan Tepung Umbi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst) dan Tepung MOCAF (Modified Cassava Flour) sebagai Bahan Substitusi dalam Pembuatan Mie Basah, Mie Kering, dan Mie Instan. *Jurnal Teknologi Kimia Dan Industri*, 2(2), 246–256. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jtki>.
- Rosnina, M. F. 2016. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea*) Terhadap Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC). *Jurnal Ecosystem*, 16(2), 360–372.
- Saenong, M. S. 2016. Tumbuhan Indonesia Potensial sebagai Insektisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Kumbang Bubuk Jagung (*Sitophilus* spp.). *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(3), 131–142. <https://doi.org/10.21082/jp3.v35n3.2016.p131-142>.
- Safirah, R., Widodo, N., dan Budiyanto, M. A. K. 2016. Uji Efektifitas Insektisida Nabati Buah *Crescentia cujete* dan Bunga *Syzygium aromaticum* Terhadap Mortalitas *Spodoptera litura* Secara In Vitro Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 2(3), 265–276.
- Sari, M., Lubis, L., dan Pangestiningih, Y. 2013. Uji Efektivitas Beberapa Insektisida Nabati untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) (Lepidoptera : Noctuidae) di Laboratorium. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(3), 560–569.
- Sari, Y. P., Samharinto, dan Langai, B. F. 2018. Penggunaan Asap Cair Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) sebagai Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Perusak Daun Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Enviro Scientiae*, 14(3), 272–284.

- Savitri, I., Suhendra, L., dan Wartini, N. M. 2017. Pengaruh Jenis Pelarut pada Merode Maserasi Terhadap Karakteristik Ekstrak *Sargassum polycystum*. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Industri*, 5(3), 93–101.
- Siregar, M. 2017. Respon Pemberian Nutrisi Abmix pada Sistem Tanam Hidroponik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*, 2(2), 18–24.
- Tengkano, W., dan Suharsono. 2005. Ulat Grayak *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Kedelai dan Pengendaliannya. *Buletin Palawija*, 1, 43–52.
- Tohir, A. M. 2010. Teknik Ekstraksi dan Aplikasi Beberapa Pestisida Nabati untuk Menurunkan Palatabilitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabr.) di Laboratorium. *Buletin Teknik Pertanian*, 15(1), 37–40.
- Utami, S., dan Haneda, N. F. 2012. Bioaktivitas Ekstrak Umbi Gadung dan Minyak Nyamplung sebagai Pengendali Hama Ulat Kantong (*Pteroma plagiophleps* Hampson). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 9(4), 209–218.
- Velez, A. C. C. 2022. *Brassica juncea* (mustard). CABI Digital Library. <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.91760>. Diakses pada tanggal 22 Maret 2022.
- Verdiana, M., Widarta, I. W. R., dan Permana, I. D. G. M. 2018. Pengaruh Jenis Pelarut pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus limon* (Linn.) Burm F.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 7(4), 213–222.
- Wati, Y. A., Soedijo, S., dan Pramudi, M. I. 2020. Potensi Ekstrak Umbi Gadung (*Discorea hispida* Dennst) sebagai Pestisida Nabati Terhadap Mortalitas Wereng Batang Coklat (*Nilavarpata lugens* Stal). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 3(3), 230–237.
- Yulianti, D., Susilo, B., dan Yulianingsih, R. 2014. Pengaruh Lama Ekstraksi dan Konsentrasi Pelarut Etanol Terhadap Sifat Fisika-Kimia Ekstrak Daun Stevia (*Stevia Rebaudiana* Bertoni M.) dengan Metode Microwave Assisted Extraction (MAE). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 2(1), 35–41.
- Yusuf, R. 2012. *Potensi dan Kendala Pemanfaatan Pestisida Nabati dalam Pengendalian Hama pada Budidaya Sayuran Organik*. Pekanbaru: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau. 171–173.