

DAFTAR RUJUKAN

- Adhikari, K., Bhandari, S., Niraula, D., & Shrestha, J. 2020. Use of neem (*Azadirachta indica* A. Juss) as a biopesticide in agriculture: A review. *Journal of Agriculture and Applied Biology*, 1(2), 100–117. <https://doi.org/10.11594/jaab.01.02.08>
- Agustina, P. E., Fauzana, H., & Sutikno, A. 2017. Pengaruh Penambahan Surfaktan Dalam EKstrak Daun Sirih Hutan (*Piper aduncum* L.) Untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril). *JOM Faperta UR*, 4(1), 1–11.
- Alberta Government. 2019. *Crop Protection 2019*. Alberta Agriculture and Forestry.
- Augustijns, P., & Brewster, M. E. 2007. *Solvent Systems and Their Selection in Pharmaceuticals and Biopharmaceutics*. New York: American Association of pharmaceutical Scientists.
- A'yunin, N. Q., Achdiyat, & Saridewi, T. R. 2020. Preferensi Anggota Kelompok Tani Terhadap Penerapan Prinsip Enam Tepat (6T) Dalam Aplikasi Pestisida. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(3), 253–264.
- BPS. 2017. *Produksi Tanaman Sayuran 2017*. Diakses pada 12 Oktober 2021, tersedia pada: <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/4/produksi-tanaman-sayuran.html>
- BPS. 2019. *Produksi Tanaman Sayuran 2019*. Diakses pada 12 Oktober 2021, tersedia pada: <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/2/produksi-tanaman-sayuran.html>
- BPS. 2020. *Produksi Tanaman Sayuran 2020*. Diakses pada 12 Oktober 2021, tersedia pada: <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>
- Cairns Donald. 2004. *Intisari Kimia Farmasi* (2nd ed.). Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Capinera, J. L. 1969. Diamondback Moth, *Plutella xylostella* (Linnaeus) (Insecta: Lepidoptera: Plutellidae). *EDIS*, 2002(8), 1–4. <https://doi.org/10.32473/edis-in276-2000>
- Cardoso-Jaime, V., Broderick, N. A., & Maya-Maldonado, K. 2022. Metal Ions in Insect Reproduction: A Crosstalk Between Reproductive Physiology and Immunity. *Current Opinion in Insect Science*, 52, 1–7. <https://doi.org/10.1016/j.cois.2022.100924>

- Chapman, J. W., Reynolds, D. R., Smith, A. D., Riley, J. R., Pedgley, D. E., & Woiwod, I. P. 2002. High-altitude migration of the diamondback moth *Plutella xylostella* to the U.K.: a study using radar, aerial netting, and ground trapping. *Ecological Entomology*, 27(6), 641–650. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2311.2002.00472.x>
- Chaudhary, S., Kanwar, R. K., Sehgal, A., Cahill, D. M., Barrow, C. J., Sehgal, R., & Kanwar, J. R. 2017. Progress on *Azadirachta indica* Based Biopesticides in Replacing Synthetic Toxic Pesticides. *Frontiers in Plant Science*, 8, 1–13. <https://doi.org/10.3389/fpls.2017.00610>
- Couto, I. F. S., Souza, S. A., Valente, F. I., da Silva, R. M., de Paula Quintão Scalon, S., Pereira, F. F., da Silva, S. V., de Carvalho, E. M., & Mussury, R. M. 2020. Changes in the Biological Characteristics of *Plutella xylostella* Using Ethanolic Plant Extracts. *Gesunde Pflanzen*, 72(4), 383–391. <https://doi.org/10.1007/s10343-020-00520-8>
- Dadang & Priyono, D. 2008. *Insektisida nabati: Prinsip, pemanfaatan, dan pengembangan*. Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Dadang, & Priyono, D. 2011. Pengembangan Teknologi Formulasi Insektisida Nabati Untuk Pengendalian Hama Sayuran Dalam Upaya Menghasilkan Produk Sayuran Sehat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 16(2), 100–111.
- Darwiati, W. 2020. *Pestisida Nabati Pengganti Pestisida Kimia*. Diakses pada 12 Oktober 2021, tersedia pada: <https://kabaralam.com/tapak/pestisida-nabati-pengganti-pestisida-kimia>
- Denisaa, S. P., & Risnawati. 2021. Uji Fitotoksisitas Sediaan Sederhana Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Terhadap Tanaman Hidroponik. *UG JURNAL*, 15(5), 32–40.
- Dikjen Hortikultura. 2015. *Statistik Produksi Hortikultura Tahun 2014*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Dikjen Kesmas. 2018. *Tabel Komposisi Pangan Indonesia*. Menteri Kesehatan RI. Jakarta: Menteri Kesehatan RI.
- Djojosumarto, P. 2008. *Panduan Lengkap Pestisida & Aplikasinya*. Jakarta Selatan: PT Agromedia Pustaka.
- Fatmawati, S. 2019. *Bioaktivitas dan Konstituen Kimia Tanaman Obat Indonesia*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish CV Budi Utama.
- Federer, W.T. 1963. *Experimental Design, Theory, and Application*. New Delhi : Oxford and IBH Publ. Co.
- Feliawan, M. 2014. *Identifikasi Hama Ulat Pada Tanaman Kubis (Brassica oleracea L.) Di Kecamatan Plaosan Kabupaten Magetan Sebagai Sumber Belajar Biologi Dengan Bentuk Poster*. Madiun: IKIP PGRI Madiun.
- Fitriani. 2020. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Mimba Sebagai Pestisida Nabati Terhadap Hama Kutu Kebul Pada Tanaman Cabai Rawit (Capsicum*

- frutescens L.*). Program Studi Agroteknologi Universitas Cokroaminoto Palopo, Skripsi diterbitkan.
- Hadi, H., & Pasaru, F. 2021. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Mimba *Azadirachta indica* A. Juss Terhadap Larva *Crociodolomia binotalis* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae) Pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *J. Agrotekbis*, 9(5), 1081–1089.
- Hardyati, L. P., Hamyana, & Pratiwi, A. 2019. Penggunaan Berbagai Macam Biopestisida Pada Tindakan Preventif Dan Kuratif Terhadap Ulat Daun (*Plutella xylostella*) Pada Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* subsp chinensis). *Jurnal Agriekstensia*, 18(2), 103–110.
- Harsela, C. N., Sumarni, E., & Wijaya, K. 2020. Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang Ditanam Dengan Floating Hydroponics System dan Non Hidroponik. *Jurnal Pertanian Indonesia*, 1(2), 56–63.
- Hashim, N., Abdullah, S., Hassan, L. S., Ghazali, S. R., & Jalil, R. 2019. A Study Of Neem Leaves: Identification Of Method and Solvent In Extraction. *Materials Today: Proceedings*, 42, 217–221. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.11.726>
- Hassan, E., Zada, H., & Ahmad, B. 2018. Effect of Different Neem Extracts on *Plutella Xylostella* (Lepidoptera; Plutellidae) Under Laboratory Conditions. *Journal of Agricultural & Crop Sciences: Open Access*, 1, 1–5. <http://rsb>.
- Hendriwal, L., & Rega H. 2013. Perkembangan *Spodoptera litura* Fab. (Lepidoptera: Noctuidae) pada Kedelai. *Jurnal Floratek*, 8, 88-100.
- Hendra, H. A. 2014. *Bertanam Sayuran Hidroponik Ala Paktani Hydrofram*. Jakarta Selatan: PT AgroMedia Pustaka.
- Hudayya, A., & Jayanti, H. 2012. *Pengelompokan Pestisida Berdasarkan Cara Kerjanya (Mode Of Action)*. Lembang: Yayasan Bina Tani Sejahtera.
- Hutasoit, I. H., Siswanto, & Merdana, I. M. 2015. Uji Efektivitas Ekstrak Akar Tuba (*Derris Elliptica*) Terhadap Caplak Anjing Secara In Vitro. *Indonesia Medicus Veterinus*, 4(2), 122–128.
- Indrawijaya, B. 2016. Formulasi Pestisida Nabati Minyak Mimba Menggunakan Surfaktan Dietanolamida Untuk Pengendalian Hama Ulat Grayak Pada Tanaman Kedelai. Program Teknologi Industri Pertanian Institut Pertanian Bogor, Thesis diterbitkan.
- Kalisz, A., Kostrzewa, J., Sekara, A., Grabowska, A., & Cebula, S. 2012. Yield and nutritional quality of several non-heading Chinese cabbage (*Brassica rapa* var. chinensis) cultivars with different growing period and its modelling. *Korean Journal of Horticultural Science and Technology*, 30(6), 650–656. <https://doi.org/10.7235/hort.2012.12108>
- Karsa, D. R. 2006. Chapter 1: What Are Surfactants? In *Chemistry and Technology of Surfactants* (pp. 1–22). Blackwell Publishing Ltd.

- Kato-Noguchi, H., Salam, M. A., Ohno, O., and Suenaga, K. 2014. Nimbolide B and Nimbic Acid B, phytotoxic substances in neem leaves with allelopathic activity. *Molecules* 19, 6929–6940. doi: 10.3390/molecules19066929
- Komala, A. A. M. T. 2005. Daya Larvasida Ekstrak Etanol Daun Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) Terhadap Larva Anopheles sinensis. Program Studi Farmasi Universitas Sanata, Skripsi diterbitkan.
- Kurniati, R., Saidi, N., & Nasution, R. 2018. Antifeedant Activity From Neem Leaf Extract (*Azadirachta indica* A Juss). *Jurnal Natural*, 18(1), 7–10. <https://doi.org/10.24815/jn.v18i1.8781>
- Laga, Y. 2019. Efektivitas Penyemprotan Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Terhadap Kematian Nyamuk *Aedes sp.* Program Studi Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang, Skripsi diterbitkan.
- Laxmishree, C., & Singh, N. 2018. Review of Mode of Action Of Some Major Botanical Pesticides. *Int. Res. J. of Science & Engineering*, 6(2), 1–4. <http://www.irjse.in>
- Li, L., Song, X., Yin, Z., Jia, R., & Zou, Y. 2019. Insecticidal Activities and Mechanism Of Extracts From Neem Leaves Against *Oxya chinensis*. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinaria e Zootecnia*, 71(1), 1–10. <https://doi.org/10.1590/1678-4162-8958>
- Lubis, L. 2004. *Pengendalian Hama Terpadu Pada Tanaman Kubis (Brassica oleracea) dan Kentang (Solanum tuberosum)*. Sumatera Utara: USU Digital Library.
- Mardji, D. 2003. Identifikasi dan Penanggulangan Penyakit pada Tanaman Kehutanan. Pelatihan Bidang Perlindungan Hutan di PT ITCI Kartika Utama, Samarinda.
- Malvini, I. K. D., & Nurjasmu, 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>
- Meilani, V. 2018. Pengaruh Variasi Konsentrasi Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Mortalitas dan Aktivitas Makan Hama Ulat Tritip (*Plutella xylostella*) Pada Tanamn Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.). Program Pendidikan Biologi Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung, Skripsi diterbitkan.
- Merdana, I. M., Hapsari, I. A. P., & Muslih, F. 2020a. Efektivitas Ekstrak Ethanol Daun Mimba terhadap *Rhipichepalus sanguineus* secara In Vitro. *Buletin Veteriner Udayana*, 12(1), 86–91. <https://doi.org/10.24843/bulvet.2020.v12.i01.p15>
- Merdana, I. M., Lewinsky, M., & Apsari, I. A. P. 2020b. In Vitro Insecticidal Activities of Ethanol Extract of Neem Leaves Against *Heterodoxus spiniger* Lice In Dog. *Jurnal Medika Veterinaria*, 14(1), 43–50. <https://doi.org/10.21157/j.med.vet.v14i1>

- MFPLMA. 2009. How To Grow Pak-Choi. *The Extension, Training and Information Services Division Ministry of Food Production, Land and Marine Affairs Trinidad and Tobago*.
- Mondédji, A. D., & Nyamador, S. W. 2019. Effects of neem leaf extracts on Lepidopteran pest species attacking *Solanum macrocarpon* L. (Solanaceae) in southern Togo. *Journal of Entomology and Nematology*, 11(4), 50–57. <https://doi.org/10.5897/jen2019.0230>
- Mordue, A. J., & Nisbet, A. J. 2000. Azadirachtin from the Neem Tree *Azadirachta indica*: its Action Against Insects. *An. Soc. Entomol. Brasil*, 29(4), 615–632.
- Mulyadi E. 2019. *Kelompok Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati: Pengendalian OPT Ramah Lingkungan dan Cara Pembuatannya*. Jakarta: Direktorat Perlindungan Hortikultura.
- Nichol, H., Law, J. H., & Winzerling, J. J. 2002. Iron Metabolism In Insects. *Annu. Rev. Entomol*, 47, 535–559. www.annualreviews.org
- Nisak, F., Pratiwi, Y. I., & Gunawan, B. 2019. *Pemanfaatan Biomas Sampah Organik*. Jawa Timur: Uwais Inspirasi Indonesia.
- Nurmayulis, Eris, F. R., Hastuti, D., Utami, R. T., Denny, Y. R., & Firmansyah, T. 2019. Effects of neem plant extract (*Azadirachta indica* A. Juss) and bio-surfactant diethanolamide olien from palm oil to the mortality of cacao moth pest (*Conopomorpha cramerella*). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 383(1), 1–7. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/383/1/012034>
- Orwa C, Mutua A, Kindt R, Simons A, & Jamnadass R H. 2010. *Agroforestry Database: a tree reference and selection guide version 4.0*. Diakses pada 31 Oktober 2021, tersedia pada: <http://www.worldagroforestry.org/af/treedb/>
- Paradisa, Y. B., Wahyuni, Mulyaningsih, E. S., Perdani, A. Y., & Prianto, A. H. 2020. Evaluasi Pestisida Nabati dengan Ekstrak Mimba (*Azadirachta* sp.) untuk Pengendalian Pertumbuhan Antraknosa pada Buah Cabai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(3), 112–122. <https://doi.org/10.14692/jfi.16.3.112-122>
- Pasaru, F., Hibban Toana, M., Mujiarti, & Effendy. 2020. Toxicity and feeding inhibition of neem leaf extract (*Azadirachta indica*) against *Plutella xylostella* larvae on cabbage. *EurAsian Journal of BioSciences Eurasia J Biosci*, 14, 4907–4912.
- Permatasari, S. C., & Asri, M. T. 2021. Efektivitas Ekstrak Ethanol Daun Kirinyuh (*Eupatorium odoratum*) Terhadap Mortalitas Larva *Spodoptera litura*. *LenteraBio*, 10(1), 17–24. <https://journal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio/index>
- Rahayu, T. 2018. Pengaruh Surfaktan Terhadap Karakteristik Sistem Nanoemulsi Berbasis Minyak Mimba (Neem Oil) Sebagai Bahan Dasar Pestisida Nabati. Program Studi Kimia Universitas Islam Negeri Syarif Hadayatullah, Skripsi diterbitkan.

- Raksun, A., Ilhamdi, Moh. L., Merta, I. W., & Mertha, I. G. 2020. Vegetative Growth of Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Due to Different Dose of Bokashi and NPK Fertilizer. *Jurnal Biologi Tropis*, 20(3), 452–459. <https://doi.org/10.29303/jbt.v20i3.2156>
- Rao, D. E., Divya, K., Prathyusha, I. V. S. N., Krishna, C. R., & Chaitanya, K. v. 2017. Insect-Resistant Plants. In *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Crop Modification, Nutrition, and Food Production* (pp. 47–74). Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63661-4.00003-7>
- Risnawati, Ramdan, E. P., & Kanny, P. I. 2021. Fitotoksisitas Ekstrak Metanol Mimba Pada Frekuensi Aplikasi Berulang Terhadap Beberapa Tanaman Hidroponik. *UG JURNAL*, 14(1), 1–11.
- Rogomulyo, R., Kastono, D., Utami, S. N. H., Alam, T., Sartohadi, J., Widada, J., Hardaningsih, Istiqomah, I., Fitriyah, W., Wati, R. I., & Widiastuti, A. 2021. *Teknologi Tepat Guna*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Roidi, A. A. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica chinensis* L.). Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Sanata Dharma, Skripsi diterbitkan.
- Sahbandi, Syahputra, E., & Sarbino. 2018. The Effectiveness Of Neem Oil *Azadirachta indica* Against *Plutella xylostella* Leaf Caterpillar On Cabbage Plants. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 7(3), 1–11.
- Sari, R., & Salbiah, D. 2020. Keefektifan Beberapa Dosis Insektisida Nabati Babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) Terhadap Kumbang Bubuk Biji Jagung (*Sitophilus zeamais* M.) di Penyimpanan. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 36(1), 29–36.
- Saidman, L. A., Moore, C. J., & Mowery, J. 2022. *Basic Laboratory Methods For Biotechnology* (3rd ed.). United State: Taylor & Francis Group, LCC.
- Sanlier, N., & Saban, G. M. 2018. The Benefits of Brassica Vegetables on Human Health. *J Human Health Res*, 1(1), 1–13. www.scholarena.com
- Sastrosiswojo, S., Uhan, T. S., & Sutarya, R. 2005. *Penerapan Teknologi PHT Pada Tanaman Kubis*. Bandung: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. www.balitsa.or.id.
- 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>
- Setiawan, H. P., Siswanto, & Merdana, I. M. 2014. Ekstrak Akar Tuba (*Derris Elliptica*) Efektif Membunuh Pinjal (*Siphonaptera*) Kucing Secara In Vitro. *Indonesia Medicus Veterinus*, 3(5), 323–429.

- Shofia, Wi. N. 2021. Pengaruh Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica*), Daun Sirsak (*Annona muricata*), dan Kombinasi Keduanya Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). Program Studi Biologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Skripsi diterbitkan.
- Sianipar, M. S., Jaya, L., & Sinaga, R. 2020. Kemampuan Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Menekan Populasi Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata lugens*) Pada Tanaman Padi. *AGROLOGIA*, 9(2), 105–109.
- Sidauruk, E. J., Fauzana, H., & Salbiah, D. 2017. Keefektifan Ekstrak Tepung Daun Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) Dengan Penambahan Beberapa Jenis Surfaktan Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fab.) Pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Dinamika Pertanian*, 33(3), 223–230.
- Sinaga, R. 2009. Uji Efektivitas Pestisida Nabati terhadap Hama *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.). Program Sarjana Universitas Sumatera Utara, Skripsi tidak diterbitkan.
- Sianipar, M. S., Jaya, L., & Sinaga, R. 2020. Kemampuan Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Menekan Populasi Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata lugens*) Pada Tanaman Padi. *AGROLOGIA*, 9(2), 105–109.
- Smith, B. 2016. 2002. The *Diamondback Moth, Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Plutellidae) and Its Biological Control in The Eastern Cape Province, South Africa. South Africa: RHODES UNIVERSITY.
- Suanda, T. J. 2002. The Activity of Nimba Leaves (*Azadirachta indica* A. Juss.) Extract Insecticide as Vegetative Pesticide on Rice Weevil (*Sitophilus oryzae* L.) (Coleoptera: Curculionidae). *SEAS (Sustainable Environment Agricultural Science)*, 4(1), 10–17. <https://doi.org/10.22225/seas.4.1.1520.10-17>
- Subramanian, S., Salleh, A. S., Bachmann, R. T., & Hossain, M. S. 2019. Simultaneous Extraction and Separation Of Oil and Azadirachtin From Seeds and Leaves Of *Azadirachta indica* Using Binary Solvent Extraction. *Natural Product Sciences*, 25(2), 150–156. <https://doi.org/10.20307/nps.2019.25.2.150>
- Sudarmo, S., & Mulyaningsih, S. 2014. *Mudah Membuat Pestisida Nabati Ampuh*. Jakarta Selatan: PT Agromedia Pustaka.
- Suhardjadinata, Iskandar, R., & Ningtiyas, D. N. S. 2019. Efiaksi EKstrak Babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) yang Ditambah Dengan Surfaktan Terhadap Kutu Daun Persik (*Myzus persicae* Sulz.). *Media Pertanian*, 4(2), 40–47.
- Suhartini, Suryadarma, I., & Budiwari. 2017. Pemanfaatan Pestisida Nabati Pada Pengendalian Hama *Plutella xylostella* Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Menuju Pertanian Ramah Lingkungan. *J. Sains Dasar*, 6(1), 36–43.
- Sumantri, B. 2020. *Bertanam Praktis dan Bersih Dengan Hidroponik*. Bandung: Penerbit Media Sanins Indonesia CV Media Sains Indonesia.

- Surya, E., & Sartika, D. M. 2017. Pengaruh Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Terhadap Mortalitas Ulat Daun (*Plutella xylostella*) Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L). *Jurnal Variasi*, 9(1).
- Susniahti, N., Suganda, T., Suderajat, D., & Nadhirah, A. 2017. Reproduksi, Fekunditas dan Lama Hidup Tiap Fase Perkembangan *Plutella xylostella* (Lepidoptera : Ypnomeutidae) pada Beberapa Jenis Tumbuhan Cruciferae. *Jurnal Agrikultura*, 28(1), 27–31.
- Suswando, R., Djamilah, & Suprijono, E. 2019. Pengaruh Efikasi Ekstrak Biji Pinang Dalam Mengendalikan Ulat Daun Kubis Pada Pakcoy. *JUPI*, 21(2), 62–67. <https://doi.org/10.31186/jupi.21.2.62-67>
- Sutriadi, M. T., Harsanti, E. S., Wahyuni, S., & Wihardjaka, A. 2019. Pestisida Nabati: Prospek Pengendali Hama Ramah Lingkungan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(2), 89–101.
- Triani, I. G. A. L., & Tuningrat, I. A. M. 2015. Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar Residu Insektisida pada Asparagus (*Asparagus officinalis*) yang Dihasilkan Di Kabupaten Badung. Badung : Universitas Udayana.
- Tuhuteru, S., Mahanani, A. U., & Rumbiak, R. E. Y. 2019. Pembuatan Pestisida Nabati Untuk Mengendalikan Hama dan Penyakit Sayuran Di Distrik Siepkosi Kabupaten Jayawijaya. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 25(3), 135–143. <http://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/jpkm/article/view/14806>
- Tulashie, S. K., Adjei, F., Abraham, J., & Addo, E. 2021. Potential of neem extracts as natural insecticide against fall armyworm (*Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae). *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 4, 1–7. <https://doi.org/10.1016/j.csee.2021.100130>
- Turgeon, M. L. 2016. *Clinical Laboratory Science (Concepts, Procedures, and Clinical Applications)* (7th ed.). United State: Elsevier Health Sciences.
- Tuquero, J., Chargualaf, R. G., & Marutani, M. 2018. Growing Bok Choy (*Brassica rapa* Chinensis Group) Varieties for Guam. *Food Plant Production*, 7, 1–6. <https://tinyurl.com/y7wqxrgb>
- Udiarto, B. K., & Setiawati, W. 2007. Suseptibilitas dan Kuantifikasi Resistensi 4 Strain *Plutella xylostella* L. terhadap beberapa Insektisida. *J. Hort*, 17(3), 277–284.
- Vélez-Gavilán, J. 2018. *Brassica rapa*. Diakses pada 25 Oktober 2021, tersedia pada: <https://doi.org/DOI:10.1079/ISC.121115.20203483463>
- Widyastuti, N. E., Irianto, H., & Setyowati, N. 2018. Penerapan Analisis Fishbone Dalam Meningkatkan Kualitas Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Di Hortimart Agro Center, Bawen, Jawa Tengah. *Agrista*, 6(4), 33–43.
- Wiratno, Siswanto, & Trisawa, I. M. 2013. Perkembangan Penelitian, Formulasi, dan Pemanfaatan Pestisida Nabati. *J. Litbang Pert*, 32(4), 150–155.

- Yan, Z. 2015. Morphological and molecular characterization of heading traits in Chinese cabbage (*Brassica rapa*). Departement of Plant Breeding Wageningen University and Research Centre, Thesis diterbitkan.
- Yusuf, R. 2012. Potensi dan Kendala Pemanfaatan Pestisida Nabati Dalam Pendalian Hama Pada Budidaya Sayur Organik. *Seminar UR-UKM Ke-7 2012. Optimalisasi Riset Sains Dan Teknologi Dalam Pembangunan Berkelanjutan*, 171–173.
- Zada, H., Ahmad, B., Hassan, E., Saijoqi, A. U. R., Naheed, H., & Salim, M. 2018. Toxicity Potential Of Different Azadirachtin Against *Plutella Xylostella* (Lepidoptera; Plutellidae) And Its Natural Enemy, *Diadegma* Species. *Agronomy & Agricultural Science*, 1(1), 1–7. <https://doi.org/10.24966/AAS-8292/100003>

