

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios GN. 2005. Plant Pathology. 5th Ed. Elsevier Academic Press, California.
- Agustin S, A Asrul dan R Rosmini. 2016. Efektivitas ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) terhadap pertumbuhan koloni *Alternaria porri* penyebab penyakit bercak ungu pada bawang wakegi (*Allium x wakegi* Araki) secara *In vitro*. Jurnal Ilmu Pertanian 4(4): 419-424.
- Ajayi-Oyetunde OO dan CA Bradley. 2018. *Rhizoctonia solani*: taxonomy, population biology and management of Rhizoctonia seedling disease of soybean. Plant Pathology 67(1): 3-17.
- Ali M, Y Venita dan B Rahman. 2012. Uji beberapa konsentrasi ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.) untuk pengendalian penyakit antraknosa yang disebabkan jamur *Colletotrichum capsisi* pada buah cabai merah pasca-panen. Jurnal Sagu 11(1): 1-14.
- Al-Shehbaz IA. 1985. The genera of Brassiceae (Cruciferae: Brassicaceae) in the Southeastern United States. Journal of the Arnold Arboretum 66(3): 279-351.
- Amilia E, B Joy dan Sunardi. 2016. Residu pestisida pada tanaman hortikultura (studi kasus di Desa Cihanjuang Rahayu Kecamatan Parongpong Kabupaten Bandung Barat). Jurnal Agrikultura 27(1): 23-29.
- Analisa W, Fahrurrozi dan S Ginting. 2022. Keefektifan berbagai jenis insektisida nabati terhadap beberapa hama penting pada jagung manis yang ditanam secara konvensional. Jurnal Agrikultura 33(3): 359-368.
- Apriliani SHN, ET Sucianto dan ES Purwati. 2020. Identifikasi jamur penyebab penyakit pada tanaman sawi putih (*Brassica rapa* L.) dan persentase penyakitnya di Desa Serang Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga. Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed 2(4): 487-501.
- Arief M dan Nursangadji. 2022. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada berbagai dosis pupuk NPK. Jurnal Ilmu Pertanian 10 (5): 727-733.
- Aziziy MH, OL Tobing dan Y Mulyaningsih, Y. 2020. Studi serangan antraknosa pada pertumbuhan cabai merah (*Capsicum annum* L.) setelah aplikasi larutan daun mimba dan mol bonggol pisang. Jurnal Agronida 6(1): 22-32.
- Bapatla KG, A Singh, S Yeddula dan RH Patil. 2018. Annotation of gut bacterial taxonomic and functional diversity in *Spodoptera litura* and *Spilosoma obliqua*. Journal of basic microbiology 58(3): 217-226.
- Cahyono B. 2003. Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (Pai-Tsai). Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.

- Capinera JL. 2001. Handbook of Vegetable Pests. Academic, New York.
- Dewi AALN, NLC Wati dan NMA Dewi. 2017. Uji efektivitas larvasida daun mimba (*Azadirachta indica*) terhadap larva lalat *Sarcophaga* pada daging untuk upakara yadnya di Bali. Jurnal Sains dan Teknologi 6(1) : 126-135.
- Direktorat Perbenihan Hortikultura. 2012. Deskripsi Caisim Hibrida Varietas Shinta F1.
- Djaenuddin N dan A Muis. 2017. Efektivitas biopestisida *Bacillus subtilis* Bnt 8 dan pestisida nabati untuk pengendalian penyakit hawar pelepah dan upih daun jagung. Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika 17(1): 53-61.
- Dongga F dan F Pasaru. 2023. Pengaruh ekstrak kulit ubi kayu (*Manihot esculenta*) terhadap mortalitas dan daya hambat makan pada ulat krop (*Crocidolomia binotalis* Zell.) (Lepidoptera: Pyralidae). Jurnal Ilmu Pertanian 11(2): 280-286.
- Dono D, YD Pratiwi, S Ishmayana dan D Prijono. 2018. Resistance level of *Crocidolomia pavonana* against profenofos synthetic insecticide and its susceptibility to *Azadirachta indica* seed extract. Journal of Plant Protection 1(2): 74-84.
- Edi S dan J Bobihoe. 2010. Budidaya Tanaman Sayuran. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Jambi.
- Fand BB, NT Sul, SK Bal dan PS Minhas. 2015. Temperature impacts the development and survival of common cutworm (*Spodoptera litura*): simulation and visualization of potential population growth in India under warmer temperatures through life cycle modelling and spatial mapping. PLOS One 10(4): 1-25.
- Frisvad JC dan O Filtenborg. 1995. Introduction to Food-Borne Fungi. Centraalbureau voor Schimmelcultures, Netherlands.
- Gadira I, H Wirianata dan EN Kristalisasi. 2018. Pengaruh konsentrasi fungisida nabati terhadap busuk batang *Fusarium oxysporum* pada tanaman vanili (*Vanilla planifolia*). Jurnal Agromast 3(1): 1-8.
- Gaol ANSAL, HL Rampe dan M Rumondor. 2019. Intensitas serangan akibat hama pemakan daun setelah aplikasi ekstrak daun babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Jurnal Ilmiah Sains 19 (2): 93-98.
- Gowri G dan K Manimegalai. 2016. Biology of diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) of cauliflower under laboratory condition. International Journal of Fauna and Biological Studies 3(5): 29-31.

- Gurusinga RE, L Retnowati, S Wiyono dan ET Tondok. 2020. Dampak penggunaan fungisida sintetik pada kelimpahan cendawan endofit tanaman padi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 25(3): 432-439.
- Hadi H dan F Pasaru. 2021. Pengaruh konsentrasi ekstrak daun mimba *Azadirachta indica* A. Juss terhadap larva *Crocidolomia binotalis* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae) pada pertanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian* 9(5): 1081-1089.
- Hamzah P, S Subandiyah, A Wibowo dan A Farhanah. 2021. Variabilitas morfologi *Rhizoctonia solani* penyebab penyakit hawar daun pelepah padi di Sulawesi Selatan. *Jurnal Agrisistem* 17(1): 40-45.
- Harika G, S Dhurua, N Sreesandhya, M Suresh dan GS Rao. 2019. Biology of diamondback moth *Plutellae xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) of cauliflower under laboratory condition. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 8(1): 866-873.
- Hasibuan M, E Manurung dan L Nasution. 2021. Pemanfaatan daun mimba (*Azadirachta indica*) sebagai pestisida nabati. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agribisnis UNS* 5(1): 1153-1158.
- Heru J dan Yovita. 2003. *Budidaya Tanaman Hortikultura*. Bina Aksara, Jakarta.
- Hindersah R, AM Kalay, W Rumahlewang, A Talahaturuson dan MM Maskikit. 2014. Inokulan Cair Azotobacter Berbasis Molase Untuk Menekan Kerusakan Tanaman Sawi Akibat Infestasi *Rhizoctonia solani*. Prosiding Seminar Nasional MIPA. Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran, Sumedang. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Pattimura, Ambon.
- Innaja CL. 2015. Uji Resistensi Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) terhadap Insektisida Bahan Aktif Sipermetrin pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) serta Pemanfaatannya Sebagai Buku Ilmiah Populer. *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember. Jawa Timur.
- Javandira C, IGA Yunita dan LG Widana. 2022. Pengaruh pestisida daun mimba terhadap mortalitas kutu daun (*Aphis craccivora* Koch) pada tanaman kacang kanjang. *Agricultural Journal* 5(3): 485-491.
- Jumar. 2008. *Entomologi Pertanian*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Kalay AM, MR Uluputty, J Leklioy, R Hindersah dan A Talahaturuson. 2016. Aplikasi pupuk hayati konsorsium dan inokulan padat *Trichoderma harzianum* terhadap produktivitas tanaman sawi pada lahan terkontaminasi *Rhizoctonia solani*. *Jurnal Ilmu Budaya Tanaman* 5(2): 78-86.

- Karim HA, F Fitritanti dan Y Yakub. 2020. Peningkatan produktivitas tanaman sawi melalui penambahan pupuk kandang ayam dan NPK 16: 16: 16. *Jurnal Ahli Muda Indonesia* 1(1): 65-72.
- Liu SS, FZ Chen dan MP Zalucki. 2002. Development and survival of the diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae), at constant and alternating temperatures. *Environmental Entomology* 31(2): 1–12.
- Marianah L. 2020. Serangga vektor dan intensitas penyakit virus pada tanaman cabai merah. *Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies* 1(2): 127-134.
- Munawarah Z, SG Sari dan Siswoyo. 2023. Pengaruh ekstrak daun mimba *Azadirachta indica*, serai *Cymbopogon citratus* dan laos *Alpinia galanga* terhadap hama walang sangit *Leptocorisa oratorius*. *Jurnal Ilmiah Bioscientiae* 20(1): 23-37.
- Muta'ali R dan KI Purwani. 2015. Pengaruh ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica*) terhadap mortalitas dan perkembangan larva *Spodoptera litura* F. *Jurnal Sains dan Seni ITS* 4(2): 55-58.
- Nabilla MA, A Rusdy dan Hasnah. 2021. Pengaruh beberapa insektisida nabati terhadap perkembangan dan mortalitas larva *Crociodolomia pavonana* Fabricius di Laboratorium. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 6(1): 66-76.
- Nurhajjah N, WU Harahap dan AF Tanjung. 2022. Pengaruh komposisi media buatan untuk pertumbuhan ulat grayak *Spodoptera litura*. *Jurnal Ilmu Pertanian* 7(1): 36-38.
- Nurkhalifah, H Haryanto dan B Supeno. 2022. Populasi dan intensitas serangan hama kumbang perusak daun (*Phyllotreta vittata* F.) pada empat jenis tanaman sawi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek* 1(1): 38-47.
- Nurmas A, R Mallarangeng dan R Adawiyah. 2023. Jenis, populasi dan intensitas serangan hama pada tumpangsari kubis dan bawang daun serta produktivitas lahan. *Berkala Penelitian Agronomi* 11(1): 57-66.
- Paat FJ dan Jantje P. 2020. Morfologi dan perilaku hama *Crociodolomia pavonana* pada tanaman kubis. *Cocos* 12 (4): 1-16.
- Pathania PC dan HS Rose. 2005. Taxonomic studies on the vegetable pest of genus *Plutella* Schränk (Plutellidae: Lepidoptera) from Northwestern India. *Zoos' Print Journal* 20(7): 1927-1929.
- Philips CR, Z Fu, TP Kuhar, AM Shelton dan RJ Cordero. 2014. Natural history, ecology, and management of diamondback moth (Lepidoptera: Plutellidae), with emphasis on the United States. *Journal of Integrated Pest Management* 5(3): 1-11.

- Prabaningrum L dan TK Moekasan. 2022. Ulat Grayak, *Spodoptera* spp.: Hama Polifag, Bioekologi dan Pengendaliannya. IAARD Press, Jakarta.
- Prayogo J. 2013. Studi Etnobotani Tumbuhan yang Dimanfaatkan Sebagai Pestisida Nabati oleh Petani di Sekitar PPLH Desa Selolimin Kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang. Malang.
- Puhalla JE. 1985. Classification of strains of *Fusarium oxysporum* on the basis of vegetative compatibility. *Canadian Journal of Botany* 63(2): 179-183.
- Rahmawati E, I Hadiyah, F Kurniati dan G Indriati. 2019. Efikasi pestisida nabati minyak kemiri sunan (*Reutealis trisperma* (Blanco) Airy Shaw) untuk mengendalikan hama penggerek buah kopi (*Hypothenemus hampei* Ferrari). *Media Pertanian* 4(2): 81-87.
- Ramzan M, M Hanif, NU Unsar dan M Nadeem, M. 2019. Biology of diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) of cauliflower under laboratory conditions. *Journal Ilmu Inovatif* 5(2): 89-94.
- Rotasouw SM, J Taribuka dan HR Amanupunyo. 2020. Identifikasi dan kemampuan jamur endofitik asal jagung (*Zea mays* L.) terhadap patogen busuk pelepah (*Rhizoctonia solani*). *Jurnal Budidaya Pertanian* 16(2): 140-146.
- Rukmana R. 2002. Bertanam Petsai dan Sawi. Kanisius, Yogyakarta.
- Rukmana R. 2007. Bertanam Petsai dan Sawi. Kanisius, Yogyakarta.
- Rustam R, H Fauzana, D Salbiah dan N Pamungkas. 2019. Pengaruh aplikasi beberapa jenis bahan aktif insektisida sintetis terhadap predator *Eocanthecona furcellata* (Wolff) di Laboratorium. *Jurnal Proteksi Tanaman* 3(1): 18-25.
- Saleh N. 2004. Strategi pengendalian penyakit tanaman kedelai. *Buletin Palawija* (7): 51-60.
- Samadi B. 2017. Teknik Budidaya Sawi dan Pakcoy. Pustaka Mina, Jakarta.
- Sastrosiswojo S dan W Setiawati. 1992. Biology and Control of *Crociodolomia binotalis* in Indonesia. Balithor Lembang, Bandung.
- Shekhawat SS, A Shafiq dan M Basri. 2018. Effect of host plants on life table parameters of *Spodoptera litura*. *International Journal of Pure Applied Bioscience* 6(2): 324-332.
- Sidauruk L, CJ Manalu dan DE Sinukaban. 2020. Efektivitas pestisida nabati dengan berbagai konsentrasi pada pengendalian serangan hama dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays* Saccharata Sturt). *Jurnal Rhizobia* 2(1): 24-32.

- Su'ud M, IS Suyani dan A Maulana. 2019. Uji beberapa konsentrasi ekstrak biji dan daun mimba (*Azadirachta indica* L.) terhadap kematian dan perkembangan larva ulat grayak (*Spodoptera exigua* Hbn). Jurnal Ilmiah Pertanian 6(1): 26-37.
- Sumardiyono C, T Joko, Y Kristiawati dan YD Chinta. 2011. Diagnosis dan pengendalian penyakit antraknosa pada pakis dengan fungisida. Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika 11(2): 194-200.
- Sunarjono H dan FA Nurrohmah. 2018. Bertanam Sayuran Daun dan Umbi. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sunarjono H. 2004. Bertanam Sawi dan Selada. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sundar B, V Rashmi, HK Sumith dan S Sandhya. 2018. Study the incidence and period of activity of *Spodoptera litura* on soybean. Journal of Entomology and Zoology Studies 6(5): 331-333.
- Susniahti N, T Suganda, S Sudarjat, D Dono dan A Nadhirah. 2017. Reproduksi, fekunditas dan lama hidup tiap fase perkembangan *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) pada beberapa jenis tumbuhan Cruciferae. Jurnal Agrikultura 28(1): 27-31.
- Syahri S, RU Somantri dan J Juwedi. 2023. Efektivitas teknologi pengendalian dalam menekan hama penyakit kedelai di lahan pasang surut Sumatera Selatan. National Multidisciplinary Sciences 2(3): 71-85.
- Syahwal R, M Sarjan dan I Muthahanas. 2024. Efektivitas penggunaan beberapa konsentrasi pestisida nabati daun paitan (*Tithonia diversifolia*) terhadap populasi dan intensitas serangan hama ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) pada tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek 3(2): 165-176.
- Tangkilisan TM, CL Salaki dan ER Meray. 2022. Efektivitas ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) terhadap hama ulat grayak, *Spodoptera frugiperda* JE Smith pada tanaman jagung. Jurnal Entomologi dan Fitopatologi 2(1): 31-37.
- Tarigan R, MU Tarigan dan S Oemry. 2012. Uji efektivitas larutan kulit jeruk manis dan larutan daun mimba untuk mengendalikan *Spodoptera litura* F. (Lepidoptera: Noctuidae) pada tanaman sawi di lapangan. Jurnal Online Agroekoteknologi 1(1): 172-182.
- Uge E, E Yusnawan dan Y Baliadi. 2021. Pengendalian ramah lingkungan hama ulat grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada tanaman kedelai. Buletin Palawija 19(1): 64-80.
- Untung K. 2006. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Wahyudiarto AD, T Yuniastuti dan R Joegijantoro. 2023. Efektivitas ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica* juss) terhadap kematian lalat rumah (*Musca domestica*) di lingkungan Rumah Sakit Umum Daerah dr. H. Koesnadi Bondowoso. *Jurnal Kesehatan Tambusai* 4(3): 2988-2995.
- Wardati I, FR Atmaja, DN Erawati dan A Galushasti. 2023. Efektivitas insektisida botani dari daun mimba dan wedusan sebagai pengendalian kepik penghisap kakao. *Jurnal Agro Industri Perkebunan* 11(1): 43-52.
- Wiratno, Siswanto dan LM Trisawa. 2013. Perkembangan penelitian, formulasi dan pemanfaatan pestisida nabati. *Jurnal Litbang Pertanian* 32(4): 150-155.
- Wulandari E, AK Liza dan M Ridwan. 2019. Pestisida nabati pembasmi hama ramah lingkungan untuk petani Tebuwung. *Jurnal Karya Pengabdian Dosen dan Mahasiswa* 3(4): 352-357.
- Yanti NNS, IGAD Yuniti dan NPE Pratiwi. 2022. Pengaruh pestisida nabati daun mimba terhadap kutu beras (*Sitophilus oryzae* L.) pada beras lokal. *Jurnal Agroteknologi* 1(1): 1-6.
- Yulianto E. 2014. Evaluasi Potensi Beberapa Jamur Agen Antagonis dalam Menghambat Patogen *Fusarium* sp. pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu. Bengkulu.