

DAFTAR PUSTAKA

- Ainiyah, R., E. D. Nugroho, A. Fathurrohman, Z. Ahwan, M. Dayat, M. Wibisono, F. R. Aji, K. Kasiman, dan K. Anam. 2023. Formulasi insektisida nabati kombinasi daun *Brugmansia suaveolens bercht. & j. presl* dan daun *Swietenia macrophylla king* untuk mengendalikan hama *hypothemus hampei ferr. Agrikultura*. 34(2):218.
- Ali, H., T. Mujoko, dan W. Windriyanti. 2023. Aplikasi ekstrak mimba dan tembakau untuk pengendalian serangan hama ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) pada tanaman selada (*Lactuca sativa* l.). *Plumula : Berkala Ilmiah Agroteknologi*. 11(2):154–163.
- Amelia, M., Yusriadi, dan I. S. Budi. 2020. Pengaruh ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus kunth.*) terhadap cendawan *Colletotrichum sp.* pada buah cabai rawit. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*. 3(1):1–7.
- Aminu, N. R., H. Soetjipto, dan A. I. Kristijanto. 2023. Larvicide effect of tagetes erecta extract hexane and acetone fraction on instar 3 and 4 *Aedes aegypti* mosquito larvae. *Jurnal Kimia Mulawarman*. 20(2):63.
- Astuti, P. U., W. Tri, dan H. Bunaiyah. 2013. *Petunjuk Teknis Pembuatan Pestisida Nabati*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Jakarta.
- Azwana, A., S. Mardiana, dan R. R. Zannah. 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.
- Azzahra, A., I. Y. Nurul Hizqiyah, dan C. Cartonono. 2023. Efektivitas ekstrak daun tembakau terhadap mortalitas hama ulat grayak pada tanaman hias lili putih. *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*. 19(2):206.
- Cabral, J. P., D. Faria, dan J. C. Morante-Filho. 2021. Landscape composition is more important than local vegetation structure for understory birds in cocoa agroforestry systems. *Forest Ecology and Management*. 481:118704.
- Cahyani, N. D. dan A. Asngad. 2020. Efektivitas ekstrak daun tembelekan dengan penambahan daun cengkeh dalam bentuk spray sebagai insektisida nabati terhadap mortalitas nyamuk. *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek)*. 5:568–572.
- Cahyono, B. 2005. *Teknik Dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (Pai-Tsai)*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Fadia Salsabil Arsy, Moralita Chatri, I. 2023. PEMANFAATAN flavonoid sebagai bahan pestida nabati utilization of flavonoid as botanical pesticides. *Accident Analysis and Prevention*. 183(2):153–164.
- Gu, S.-H., J.-J. Zhou, S. Gao, D.-H. Wang, X.-C. Li, Y.-Y. Guo, dan Y.-J. Zhang. 2015. Identification and comparative expression analysis of odorant binding

protein genes in the tobacco cutworm *Spodoptera litura*. *Scientific Reports*. 5(1):13800.

- Herdiansyah, D. A., S. Saniman, dan S. N. Arief. 2022. Mesin pemotong daun tembakau otomatis menggunakan teknik counter berbasis mikrokontroler. *Jurnal Sistem Komputer Triguna Dharma (JURSIK TGD)*. 1(5):189–196.
- Hou, W.-T., C. Staehelin, M. E. A. Elzaki, M. Hafeez, Y.-S. Luo, dan R.-L. Wang. 2021. Functional analysis of cyp6ae68, a cytochrome p450 gene associated with indoxacarb resistance in *Spodoptera litura* (Lepidoptera: noctuidae). *Pesticide Biochemistry and Physiology*. 178:104946.
- Jayati, R. D., F. Lestari, dan R. Betharia. 2020. Pengaruh pestisida nabati ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus*) terhadap mortalitas ulat grayak (*Spodoptera litura*) pada daun bawang (*Allium fistulosum*). *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*. 3(1):66–74.
- Karlin Nathania, E., W. Maarisit, N. O. Potalangi, dan Y. Tapehe. 2020. Diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Jurnal Biofarmasetikal Tropis*. 2020(2):40–47.
- Kharismanda, K. dan Y. Yuliani. 2021. Perbandingan efektivitas ekstrak daun, batang dan bunga tanaman kenikir (*Cosmos sulphureus*) terhadap mortalitas larva plutella xylostella. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. 10(2):146–152.
- Loiotine, Z., L. Gasco, I. Biasato, A. Resconi, dan S. Bellezza Oddon. 2024. Effect of larval handling on black soldier fly life history traits and bioconversion efficiency. *Frontiers in Veterinary Science*. 11(January):1–8.
- Marwoto, M. dan S. Suharsono. 2008. Strategy and technology for controlling armyworm (*Spodoptera litura*) in soybean. *Jurnal Litbang Pertanian*. 27(4):131–136.
- Muhidin, M., R. Muchtar, dan H. Hasnelly. 2020. Pengaruh insektisida nabati umbi gadung terhadap wereng batang cokelat (*Nilaparvata lugens stål*) pada tanaman padi. *Jurnal Ilmiah Respati*. 11(1):62–68.
- Nanda, G. W., O. Oktarina, dan H. Murtiyaningsih. 2022. Efektifitas pestisida nabati ekstrak daun pepaya dan kenikir terhadap intensitas serangan ulat grayak (*Spodoptera litura*) dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea l.*). *National Multidisciplinary Sciences*. 1(2):152–161.
- Noerbaeti, E. 2019. *Uji Toksisitas Ekstrak Daun Bakau Soneratia Alba Terhadap Artemia*. Ambon: Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan.
- Nur Indra, A. I., M. Rahmat, S. Sulaeman, R. Rohayati, dan H. I. Sufa. 2024. EFEK infusum daun kenikir (*Cosmos caudatus*) terhadap perubahan morfologi dan tingkat kematian larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*. 16(2):737–747.
- Permadi, M. S. D. dan H. Fitrihidajati. 2019. Pengaruh pemberian ekstrak batang brotowali (*Tinospora crispa*) terhadap mortalitas kutu daun (*Aphis gossypii*). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. 8(2):101–106.

- Pracaya, I. 2007. *Hama & Penyakit Tanaman*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Purwati, S. 2018. Utilization of saliera extracts (*Lantana camara l*) as pesticides vegetable of pest pressure on cucumber plant (*Cucumis sativus l*) establishment of horticultural plants. *Proceeding Biology Education Conference*. 15:983–886.
- Radar Jember. 2023. Fakta Jember! Ini Lima Kecamatan Di Jember Penghasil TembakauTerbanyak.<https://radarjember.jawapos.com/jember/792773086/fakta-jember-ini-lima-kecamatan-di-jember-penghasil-tembakau-terbanyak>. [8 Oktober 2024]
- Rizqy, H. H., A. Rizali, dan N. Sari. 2023. Pengendalian ulat grayak (*Spodoptera litura*) menggunakan ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus*) di tanaman bayam. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*. 25(1):55–64.
- Rudi, I. Kartika, N. Runik, D. P. Dian, A. A. Sulisty, D. S. Arif, M. 2015. Status kacang tanah di indonesia. *Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Umbi*. Malang:76.
- Septian, R. D., L. Afifah, T. Surjana, N. W. Saputro, dan U. Enri. 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.
- Taufika, R., S. A. Nugroho, dan A. Nuraisyah. 2021. Efektivitas campuran ekstrak daun srikaya (*Annona squamosa l.*) dan rimpang kunyit (*Curcuma domestica val.*) pada mortalitas larva *Spodoptera litura f . (Lepidoptera : noctuidae)* the efficacy of mixed extract of sweetsop leaves (*Annona squamosa l.*) and turmeric rhizomes (*Curcuma domestica val.*) on mortality of *Spodoptera litura f . larvae (Lepidoptera : noctuidae)*. 26(1):32–41.
- Valentino, B. Nasir, dan M. H. Toana. 2020. Pengaruh ekstrak akar tuba derris *Elliptica benth.* terhadap mortalitas *Pomacea canaliculata lamarck.* (*Mesogastropoda: ampullariidae*) pada padi *Oryza sativa l.* *Jurnal Agroland*. 27(1):89–98.