

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbot, W.S. 1925. A method of computing the effectiveness of insecticide. *Journal of Economic Entomology*. 18: 265-267.
- Aji, A., L. Maulinda, dan S. Amin. 2015. Isolasi nikotin dari puntung rokok sebagai insektisida. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. 4(1): 100-120.
- Akhmad, N.A., A.M. Rahman, F.R.N. Haryuti, F. Apriliyani, A.Y.P. Ramadhan, dan N. Widiyani. 2021. Efektivitas limbah puntung rokok sebagai biopestisida pembasmi kutu putih (*Paracoccus marginatus*) dengan teknik nozzle pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*). *Jurnal Agrivigor*. 12(2): 48-54.
- Alwansyah, Y.A., M.A. Abdullah, S. Qothrunnada dan R.R. Yogaswara. 2022. Pelatihan pembuatan pestisida dari minyak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) pada kelompok tani di desa Kalipucang. *Jurnal Abdimas Teknik Kimia*. 3(2): 33-36.
- Ariani, N.N., E. Purwanti, A. Rahardjanto, D. Fatmawati, dan F.H. Purnama. 2020. Efektivitas limbah puntung rokok dan ekstrak daun pacar cina (*Aglaia odorata* Lour.) sebagai insektisida ulat grayak (*Spodoptera litura* Fabricius.) pada sawi secara in vitro. *Seminar Nasional*. 5: 203-210.
- Arif, A. 2015. Pengaruh bahan kimia terhadap penggunaan pestisida lingkungan. *Jurnal Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*. 3(4): 134-143.
- Arifin, B. dan S. Ibrahim. 2018. Struktur, bioaktivitas dan antioksidan flavonoid. *Jurnal Zarah*. 6(1): 21-29.
- Astuthi, M.M.M., K. Sumiartha, I.W. Susila dan G.N. Alit. 2012. Efikasi minyak atsiri tanaman cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Meer. & Perry), pala (*Myristica fragrans* Houtt), dan jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) terhadap mortalitas ulat bulu gempinis dari famili Lymantriidae. *J.Agric. Sci and Biotechnol*. 1(1): 12-23.
- Astuti, W. dan C.R. Widyastuti. 2016. Pestisida organik ramah lingkungan pembasmi hama tanaman sayur. *Jurnal Penerapan Teknologi dan Pembelajaran*. 14(2): 115-120.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Produksi tanaman buah-buahan. <https://www.bps.go.id/indicator/55/62/5/produksi-tanaman-buah-buahan.html>. Diakses tanggal: 11 Januari 2022.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Kajian konsumsi bahan pokok 2017. BPS RI, Jakarta.

- Banu, L.S. 2020. Pemanfaatan limbah kulit bawang merah dan ampas kelapa sebagai pupuk organik terhadap pertumbuhan beberapa tanaman sayuran. *Jurnal Ilmiah Respati*. 11(2): 148-155.
- Cahyadi, R. 2009. Uji toksisitas akut ekstrak etanol buah pare (*Momordica charantia* L.) terhadap larva *Artemia salina* Leach dengan metode brine shrimp lethality test (BST). Laporan Akhir Penelitian Karya Ilmiah. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang.
- Cania, B.E. dan Setyaningrum, E. 2013. Uji efektivitas larvasida ekstrak daun legundi (*Vitex trifolia*) terhadap larva *Aedes aegypti*. *Medical Journal of Lampung University*. 2(4): 52-60.
- Capinera, J.H. 2008. *Encyclopedia of entomology* 2<sup>nd</sup> edition. Department Entomology and Nematology University of Florida, United State of America. Hal: 359-367.
- Chaieb, I. 2010. Saponins as insecticides: a review. *Tunisian Journal of Plant Protection* 5: 39- 50.
- Cock, M.J.W. 2015. A critical review of the literature on the pest *Erionota* spp. (Lepidoptera, Hesperiiidae): taxonomy, distribution, food plants, early stages, natural enemies and biological control. *CAB Reviews*. 10(007): 1-30.
- Dadang dan D. Prijono. 2008. *Insektisida Nabati*. Departemen Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Dinas Pertanian Pemerintah Kabupaten Buleleng. 2020. *Pestisida Organik*. <https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/pestisida-organik-75>. Diakses tanggal: 23 September 2022.
- Direktorat Perlindungan Hortikultura Kementerian Pertanian. 2020. *Ulat daun*. <http://ditlin.hortikultura.pertanian.go.id/index.php/page/index/opt-buah-pisang-ulat-daun/Buah/Pisang>. Diakses tanggal: 17 Desember 2021.
- Djafarudin. 2007. *Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman*. Bumi Aksara, Jakarta.
- Dono, D. dan Susanerwinur. 2013. Toksisitas dan antioviposisi ekstrak metanol kulit biji jambu mete (*Anacardium occidentale* L.) (Anacardiaceae) terhadap *Crocidolomia pavonana* F. (Lepidoptera : Pyralidae). *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*. 15(2): 79-82.
- Drastinawati dan R.S. Irianty. 2013. Pemanfaatan ekstrak nikotin limbah puntung rokok sebagai inhibitor korosi. *Jurnal Teknobiologi*. 4(2): 91-97.

- Elsyana, V., M.A. Hidayat, dan Tutik. 2019. Uji toksisitas dan skrining ekstrak kulit bawang merah (*Allium cepa* L.). Jurnal Farmasi Malahayati. 2(1): 41-49.
- Endarini, L.H. 2016. Farmakognisi dan fitokimia. Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan, Jakarta Selatan. Hal: 91-112.
- Firma, M.G. 2019. Pemanfaatan ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) untuk mengendalikan ulat grayak (*Spodoptera litura* F) pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) di lapangan. Journal of Sustainable Dryland Agriculture. 12(2): 94-101.
- Fitria, E. 2016. Pestisida nabati cabai. Seri Inovasi Pembangunan Serambi Pertanian. 9(2).
- Gomez, K.A. dan Gomez. 2015. Prosedur statistik untuk penelitian pertanian. Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.
- Haidar, M.H., L. Nurdiana, dan R. Amalia. 2012. Pemanfaatan ekstrak nikotin limbah puntung rokok kretek sebagai inhibitor korosi guna meningkatkan kualitas pipa baja dan besi dalam bidang industri. PKM-GT. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Hartati, M. dan S. Noer. 2020. Penetapan kadar senyawa tanin ekstrak etanol kulit bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Prosiding Seminar Nasional Sains. 1(1): 165-168.
- Hasyim, A., Kamisar, dan K. Nakamura. 2013. Mortalitas stadia pradewasa hama penggulung daun pisang, *Erionota thrax* (L.) yang disebabkan oleh parasitoid. Jurnal Hortikultura. 13(1): 1-7.
- Irulandi S., M.I Manivannan, dan A.R. Kumar. 2018. Bio-ecology and management of the banana skipper, *Erionota thrax* L. (Hesperiidae: Lepidoptera). Journal Entomology and Zoology Studies. 6(2): 262-265.
- Julaily, N., Mukarlina, dan Setyawati, T.R. 2013. Pengendalian pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) menggunakan ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.). Jurnal Protobiont. 2(3): 171-175.
- Kurniawati, D., R. Rustam dan J.H. Laoh. 2015. Pemberian beberapa konsentrasi ekstrak brotowali (*Tinospora crispa* L.) untuk mengendalikan keong mas (*Pomacea* sp.) pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.). Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian. 2(1).

- Kusnadi dan A.A. Barlian. 2016. Uji pengaruh bioinsektisida tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) terhadap wereng coklat (*Nilaparvata lugens*). Jurnal Ilmiah Farmasi. 5(1): 62-65.
- Lumowa, S.V.T. dan S. Bardin. 2017. Uji fitokimia kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) bahan alam sebagai pestisida nabati berpotensi menekan serangan serangga hama tanaman umur pendek. Jurnal Sains dan Kesehatan. 1(9): 465-469.
- Mairawita, T. Habazar, A. Hasyim, N. Nasir, & Suswati. 2012. Potensi serangga pengunjung bunga sebagai vektor penyakit darah bakteri (*Ralstonia solanacearum* Phylotipe IV) pada pisang di Sumatera Barat. Jurnal Entomologi Indonesia. 9(1): 38-47.
- Marhani. 2018. Frekuensi dan intensitas serangan hama dengan berbagai pestisida nabati terhadap hasil tanaman brokoli (*Brassica oleracea* L.). ZIRA'AH. 43(2): 123-132.
- Mulyati, S. 2020. Efektivitas pestisida alami kulit bawang merah terhadap pengendalian hama ulat tritip (*Plutella xylostella*) pada tanaman sayuran sawi hijau. Journal of Nursing and Public Health. 8(2): 79-86.
- Ngapiyatun, S., N. Hidayat dan F. Mulyadi. 2017. Pembuatan pestisida nabati dari daun gamal, daun tembakau dan daun sirsak untuk mengendalikan hama ulat pada tanaman pisang. Buletin Loupe. 14(1): 1-6.
- Nukmal, N. dan R. Andriyani. 2017. Prosiding Seminar Nasional 2017 Pertanian dan Tanaman Herbal Berkelanjutan di Indonesia. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jakarta.
- Okolle, J.N., A.H. Ahmad, dan M. Mansor. 2010. Bioecology and management of the banana skipper (*Erionota thrax*). Tree and Forestry Science and Biotechnology. 4 (1): 22-31.
- Paull, R.E. dan O. Duarte. 2011. Banana and plantain. Dalam R.E. dan O. Duarte (ed). Tropical Fruits 2<sup>nd</sup> Edition. CAB International. Hal: 185-220.
- Prima, P., Patang dan M. Wijaya. 2021. Efektivitas puntung rokok sebagai insektisida alami terhadap hama ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian. 7(2): 161-166.
- Rahayu, S., N. Kurniasih, dan V. Amalia. 2015. Ekstraksi dan identifikasi senyawa flavonoid dari limbah bawang merah sebagai antioksidan alami. Al Kimiya. 2(1): 1-8.

- Rattan, R.S. 2010. Mechanism of action of insecticida secondary metabolites of plant original. *Crop protection*. 29(9): 913-920.
- Rugaya, A. dan S. Patta. 2013. Pengujian lapang efikasi insektisida poksindo 50 WP (propoksur 50%) dan poksindo 200 EC (propoksur 200 g/l) terhadap kepik hitam ramping (*Pachybarachus pallicornis* var. *baihaki*) pada tanaman padi sawah. Balai Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura Sulawesi Selatan, Sulawesi Selatan.
- Rustam, R. dan A.C. Tarigan. 2021. Uji konsentrasi ekstrak serai wangi terhadap mortalitas ulat grayak jagung. *Jurnal Dinamika Pertanian*. 37(3): 199-208.
- Safirah, R., N. Widodo, dan M.A.K. Budiyanto. 2016. Uji efektivitas 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.
- Santoso, R. 2016. Dilema kebijakan pengendalian tembakau di Indonesia. *Kajian*. 21(3): 201-219.
- Saragih, E.S., Y. Pangestining dan Lisnawita. 2015. Uji efektifitas insektisida biologi terhadap hama penggerek polong (*Maruca testulalis* Geyer.) (Lepidoptera ; Pyralidae) pada tanaman kacang panjang di lapangan. *Jurnal Online Agroteknologi*. 3(4): 1468-1477.
- Sari, M.P., Y. Lukmayanti dan L. Syafnir. 2017. Isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid pada tangkai daun tembakau (*Nicotiana tabacum* L.). *Prosiding Farmasi*. 3(2): 117-125.
- 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. *LenteraBio*. 2(1): 107-112.
- Setiawan, Maimunah dan Suswati. 2020. Keragaman parasitoid *Erionota thrax* L. pada dua jenis tanaman pisang bermikoriza di kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 1(1): 106-111.
- Shatriadi, H.C.P. 2019. Pemanfaatan sampah rokok sebagai pestisida alami dalam memberantas hama. *Masker Medika*. 7(2): 543-551.
- Siswoyo, E., R. Masturah, dan N. Fahmi. 2018. Biopestisida berbasis ekstrak tembakau dari limbah puntung rokok untuk tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum*). *Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*. 15(2): 94-99.

- Smilanich, A.M. dan L.A. Dyer. 2012. Effects of banana plantation pesticides on the immune response of lepidopteran larvae and their parasitoid natural enemies. *Insect*. 3: 616-628.
- Suari, L.G.S.A., A.D. Haq, dan L.A.D. Rahayu. 2021. Potensi ekstrak bunga kamboja (*Plumeria* sp.) dan bunga kluwih (*Artocarpus camansi*) sebagai biolarvasida nyamuk *Anopheles* sp. dalam upaya pencegahan penyakit malaria. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia*. 8(3): 137-145.
- Supriadi. 2013. Optimasi pemanfaatan beragam jenis pestisida untuk mengendalikan hama dan penyakit tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian*. 32(1): 1-9.
- Suwandi, L. Nuryati, B. Waryanto, dan Y. Rohmah. 2016. Outlook komoditas pisang. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Suyanti dan A. Supriyadi. 2008. Pisang, budidaya, pengolahan, dan prospek pasar. Penebar Swadaya, Depok.
- Syakir, M., E. Karmawati, A. Kardinan, S.J. Munarso, Yusniarti, S.E. Suyati, dan A. Budiharto. 2012. Pestisida nabati. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Bogor.
- Tima, M.T. dan P.N Supardi. 2021. Analisis senyawa metabolit sekunder ekstrak daun *Ruba re'e* dan uji aktivitasnya sebagai pestisida nabati. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 18(2): 125-136.
- Triwahyuni, T., H. Rusmini dan R. Yuansah. 2019. Pengaruh pemberian senyawa saponin dalam ekstrak mentimun (*Cucumis sativus*) terhadap penurunan berat badan mencit (*Mus musculus* L.). *Jurnal Analis Farmasi*. 4(1): 59-65.
- Tutik dan V. Elsyana. 2019. Identifikasi senyawa ekstrak kulit bawang merah (*Allium cepa*. L) dengan menggunakan GC-MS. *Jurnal Analisis Farmasi*. 4(2): 98-100.
- Tutik, S. Marcellia dan L. Septiani. 2020. Uji efektivitas larvasida ekstrak kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Farmasi Malahayati*. 3(2): 148-158.
- Ula, A. dan Z.M. Mizani, 2022. Pemanfaatan limbah kulit bawang putih menjadi biopestisida alami pada kelompok tani di Desa Klorogan, Kecamatan Geger, Kabupaten Madiun. *Jurnal Tadris IPA Indonesia*. 2(1): 111-120.

- Wibawa, I.P.A.H. 2018. Perbandingan efektivitas beberapa pestisida organik pada budidaya brokoli (*Brassica rapa* L.) di Bedugul Bali. *Agricultural Journal*. 1(1): 1-9.
- Wiyati, S.Y. 2020. Identifikasi penggulung daun tanaman pisang *Erionota thrax* (Lepidoptera: Hesperidae) berdasarkan DNA *barcoding* dan morfologi. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Yenie, E., S. Elystia, A. Calvin, dan M. Irfhan. 2013. Pembuatan pestisida organik menggunakan metode ekstraksi dari sampah daun pepaya dan umbi bawang putih. *Jurnal Teknik Lingkungan Universitas Andalas*. 10(1): 46-59.
- Zuhro, S.H., Tutik, dan S. Marcellia. 2021. Pengaruh jenis pelarut ekstrak kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap *Aedes aegypti*. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*. 8(4): 367-374.