

Daftar Rujukan

- Alsuhendra, 2013. Bahan Toksik dalam Makanan. Bnadung: PT. Remaja Rosdakarya.hal 30-31.
- Amalia, E.R., A. M. Hariri, P. Lestari, dan Purnomo. 2017. Uji Mortalitas Penghisap Polong Kedelai (*Riptortus Linearis* F.) (Hemiptera : Alydidae) setelah Aplikasi Ekstrak Daun Pepaya, Babadotan, dan Mimba pada Laboratorium. *Jurnal Agrotek Tropika*, 5(1): 46-50.
- Andara, E. 2018. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pestisida Nabati Terhadap Hama *Plutella xylostella* L Pada Kubis. *Skripsi thesis*, Unsiversitas Mercu Buana Yogyakarta.
- Ariyanti R., E. Yenie, dan S. Elystia. 2017. Pembuatan Pestisida Nabati dengan Cara Ekstraksi Daun Pepaya dan Belimbing Wuluh. *JOM FTEKNIK*, 4(2): 1-9.
- Astutiningrum, T. 2016. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* secara in - vitro. *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Ayu G, J. Tandil, dan R. Nobertson. 2017. Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Hiperkolesterolemia Diabetes. *Farmakologika: Jurnal Farmasi*, 14(2): 112-118.
- Ayub, S. 2010. *Meningkatkan hasil panen dengan pupuk organik*. Jakarta: PT. Agromedia Jakarta.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2021. *Statistik Hortikultura 2021*. BPS Statistik Indonesia 2021 Katalog: 5204003. Jakarta. 116 hal.
- Capinera, J.L. 2012. Diamondback Moth, *Plutella xylostella* (Linnaeus) (Insecta: Lepidoptera: *lutellidae*). University of Florida. 4p.
- Chauhan NS, A. Punia, S. Gupta, S. Puri, dan S.K.Sohal. 2020. Growth regulatory effect of hydroquinone on the larvae of *Spodoptera litura* (Fabricius). *Journal of Entomology and Zoology Studie* 8(1): 1396-1400.
- Departemen Pertanian. 2008. *Musuh Alami, Hama, dan Penyakit Tanaman Lada*. Proyek Pengendalian Hama Terpadu Perkebunan Rakyat Direktorat Perlindungan Perkebunan, Direktorat Jenderal Bina Produksi Perkebunan: Jakarta.
- Dewi, A. A. L. Nirmala, I. W. Karta, W. Candra, A. Dewi. 2017. Uji Efektivitas Larvasida Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Terhadap Larva Ulat Sacrophaga Pada Daging Upkarya Yadnya di Bali. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 6(1):126-136.
- Diliarosta, S., Rahmat, S., Dwi, S.D., Blomechy, O.D. 2020. Innovation of Organic Vegetable Business Management Through Website Based ‘SKUPA’ Model in Payobasung, Payukumbuh Indonesia. *Pelita Eksata*, 3 (2): 181-186.
- Djojopranoto, R.R. 2013. Daya Peredam Radikal bebas Ekstrak Etanol Daun Jambu Mentel (*Anacardium occidentale* L.) Terhadap DPPH (1,1-Diphenyl-2- Picrylhydrazyl). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 2(2):1-10.

- Ega, Andara. 2019. *Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Pestisida Nabati Terhadap Hama Plutella Xylostella L Pada Kubis*. Naskah Publikasi Program Studi Agroteknologi.
- Erdiansyah, I, M. Syarief, dan R. Taufika. 2021. Virulence of Spodoptera Litura Nuclear Polyhedrosis Virus (SLNPV) with kaolin as carrier material on spodoptera litura and tetragonula laeviceps on soybean. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 672(012097).
- Fadilah, R. 2018. Efek Pengolahan Skala Rumah Tangga terhadap Kandungan Komponen Fenolik dan Aktivitas Antioksidan ada Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus*). *Skripsi*. Jakarta: Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Universitas Bakrie.
- Faruq, U. 2019. Pengaruh Macam Pupuk Kandang Dan Dosis Pupuk Npk Terhadap Pertanaman Dan Hasil Tanaman Kubis (*Brassica oleracea*) (Doctoral Dissertation, Universitas Panca Marga Probolinggo).
- Federer, W. T. 1997. *Experimental Design Theory And Application*, Third Edition, Oxord and IBH Publishing Co, New Delhi Bombay Calcuta.
- Fitmawati dan E. Juliantari,. 2017. *Tanaman Obat dari Semak Menjadi Obat*. Riau: Ur-Press.
- Gazali, A. 2011. *Teknologi Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Sawi*. Pustaka Banua. Banjarmasin. 78 hal.
- Gozalideh A, K. Kamali, Y. Fathipour, dan H. Basipour. 2009. Effect of temperature on life table parameters of plutella xylostella (*Lepidoptera: plutellidae*) on two brassicaceous host plants. *J asia-pasific entomol*. 12: 207-212.
- Harcourt, D.G. 1957. Biology of The Diamondback, *Plutella maculipennis* (Curt.) in Eastern Ontario. II. Life History, Behavior and host relationships. *Canadian Entomol*. 89: 554-564.
- Hidayat. S, Sulistriana, S. Wardhani. 2013. *Pengaruh Ekstrak Daun Kenikir terhadap Mortalitas Kutu Beras*. Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Idrus, M. I, Haerul dan E. Nassa. 2018. Pengendalian Hama Thrips (*Thysanoptera : Thripidae*) dengan Menggunakan Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus*) pada Tanaman Cabai Merah. *J. Agrotan Vol 4 No 1*.
- Izza N, R. Shinta, W. Angky, R. Dian, Y. Maria. 2016. Ekstraksi Senyawa Fenol Daun Kenikir (*Cosmos caudatus*) Dengan *Pulse Electric Field* (PEF).
- Jayati, R.D., F. Lestari, 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).
- Kalie, M. B. 2008. *Bertanam Pepaya (edisi revisi)*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Kardinan, A. 2000. *Pestisida Nabati, Ramuan dan Aplikasi*, Jakarta: Penebar Swadaya.
- Kasman K, N.I. Ishak, P. Hastutie, E. Suprihati, dan A. Mallongi. 2020. Identification of Active Compounds of Ethanol Extract of *Citrus amblycarpa* leaves by Analysis of Thin-layer Chromatography and Gas Chromatography-Mass Spectrometry as Bioinsecticide Candidates for Mosquitoes. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences* 8(T2) : 1-6.

- Kharismanda K, Yuliani. 2021. Perbandingan Efektifitas Ekstrak Daun, Batang, dan Bunga Tanaman Kenikir (*Cosmos sulphureus*) terhadap Mortalitas Larva *Plutella xylostella*. *LenteraBio* 10(2): 146-152.
- Kurniawan, B dan W. F Aryana. 2015. Binahong (*Cassia alata* L.) as inhibitor of *Escherichia coli* growth. *J Majority* 4(4):100-104.
- Kusuma J, P. Prasetyorini, dan S. Wardatun. 2018. Toksisitas Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) dengan Perbedaan Metode dan Jenis Pelarut Berbeda. *Jurnal online Mahasiswa (JOM) Bidang Farmasi*, 1(1).
- Lepidoptera, J. E. S., dan S. L. Noctuidae. 2021. Pemanfaatan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap Hama Spodoptera frugiperda J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae). *Cocos*, 2(2).
- Lestariningsih S.N.W, E. Sofyadi, dan T. Gunawan. 2020. Efektivitas Insektisida Emamektin Benzoat Terhadap Hama *Plutella xylostella* L. dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica pekinensis*) Di Lapangan. *Agroscience (AGSCI)* Vol 10(2).
- Li'ibadillah, Z. 2017. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* L.) terhadap Karakteristik dan Pelepasan Senyawa Aktif pada Sistem Nanoemulsi Menggunakan Fase Minyak *Virgin coconut* (VCO). Skripsi.
- Ludfi, Khoirur. 2018. Uji efektifitas ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap hama ulat *Plutella xylostella* L. *Skripsi*. 48(2): 24-25.
- Maisarah A. M, N. Amira, R. Asmah, O. Fauziah. 2013. Antioxidant analysis of different parts of *Carica papaya*. *Intl Food Res J* 20 (3): 1043- 1048.
- Marliah. A, Nurhayati, R. Riana. 2013. Pengaruh Varietas Dan Konsentrasi Pupuk Majemuk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica Oleracea* L.) Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.
- Monica, M. 2017. *Kajian Potensi Ekstrak Daun Pepaya (Carica Papaya L) Terhadap Imunitas Non Spesifik Udang Vaname (Litopenaeus Vannamei)*.
- Moshawih, S, M.S Cheema, Z. Ahmad, Z. A. Zakaria, M. N. Hakim. 2017. A comprehensive review on *Cosmos caudatus* (ulam raja): pharmacology, ethnopharmacology, and phytochemistry. *International Research Journal of Education and Sciences*, 1 (1): 14-31.
- Muhidin M, R Muchtar, dan H. Hasnelly. 2020. Pengaruh Insektisida Nabati Umbi Gadung terhadap Wereng Batang Cokelat (*Nillavarpata lugens* Stall) Pada Tanaman Padi. *Jurnal Ilmiah Respati* Vol 11(1): 62-68.
- Ngowi B. V. Saputra, M. Arif. 2017. Temperature-dependent phenology of *plutella xylostella*. Simulation and visualization of current and future distributions along the eastern afromontane. *Plos one*. 1-24. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0173590>
- Niken, M. A. 2017. Uji Toksisitas Ekstrak Tanaman *Ageratum conyzoides* L. sebagai Pestisida Nabati terhadap Mortalitas Hama Ulat Kubis (*Plutella xylostella* L.). *Skripsi*. Universitas sanata dharma Yogyakarta.
- Nuraini, D. N. 2011. *Aneka Manfaat Biji-Bijian*, Yogyakarta, Gava Media, hal 11-12.
- Nurhudiman, R. Hasibuan, A. M. Hariri, dan Purnomo. 2018. Uji Potensi Daun Babandotan (*Ageratum conyzoides* L.) sebagai Insektisida Botani Terhadap

- Hama (*Plutella xylostella* L.) di Laboratorium. *Jurnal Agrotek Tropika*. 6(2):91-98.
- Octaviana D, S.Nurlaela, D. Anandari, dan F.Y. Pradani. 2020. *Lansium Domesticum* Corr. Leaf Extract Spray As Bioinsecticide For *Aedes Aegypti* Mosquito Control. *International Journal of Public Health and Clinical Sciences Vol 7(2):51-59*.
- Prabaningrum, L dan T. Moekasan. 2017. Budidaya Kubis di Dalam Rumah Kasa Dalam Upaya Menekan Serangan Hama (Cultivation of Cabbage in the Netting House in Order to Reduce Pests Infestation). *J. Hort*, 27(1), 87–94.
- Pracaya. 2005. *Kol alias Kubis*. Penebar Swadaya. Jakarta. 96 Hal.
- Pramudya, M, N.I.Z Rosmanida, N.I.I Savira, E. Sakinatussajidah, dan I.P Putri. 2020. *Crude methanol extract of brotowali leaves (Tinospora crispa) as biolarvicide against dengue vector Aedes aegypti*. *Eco. Env. & Cons*.
- Prayogo .Y dan M.S.Y.I Bayu. 2020. Pengembangan teknologi pengendalian hama utama kacang hijau menggunakan biopestisida. *Jurnal Entomologi Indonesia Vol 17(2): 70*.
- Pricilia, A. 2018. Manfaat Tak Terduga Dari Si Daun Pepaya. Diakses dari <https://studentactiviy.binus.ac.id/himfoodtech/2018/04/1146/.26> Desember 2021.
- Purba, S. 2007. Uji Efektifitas Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera: *Plutellidae*) Di Laboratorium. *Skripsi*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Rahman, H. A, N. G. Sahib, N. Saari, F. Abas, A. Ismail, M. W. Mumtaz, dan A. A. Hamid. 2017. Antiobesity effect of ethanolic extract from *Cosmos caudatus* Kunth. leaf in lean rats fed a high fat diet. *BMC Complementary and Alternative Medicine* 17(1): 1-17. DOI: 10.1186/s12906-017-1640-4.
- Rahmat. R. 1994. *Bertanam kubis*. Kanisius. Yogyakarta.
- Rani, L, K. Thapa, N. Kanojia, N. Sharma, S. Singh, A. S. Grewal, A.L. Srivastav, dan J. Kaushal. 2021. An extensive review on the consequences of chemical pesticides on human health and environment. *In Journal of Cleaner Production* (Vol. 283). Elsevier Ltd.
- Ramadhona, R, R. Djamilah, dan M. Mukhtasar. 2018. Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya Dalam Pengendalian Kutu Daun Pada Fase Vegetatif Tanaman Terung. *Indonesian Journal of Agriculture Science. JIP*). 1.20 (1):1-7.
- Ruli, Agus. 2021. Nilai Tukar Petani Nasional [online]. Tersedia di: <https://spi.or.id/ntp-desember-2021-naik-tapi-belum-merata/> (diakses pada tanggal 17 Desember 2021)
- Ruswanti , E . O . , Cholil dan B . I. Sukmana. 2014 . Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya*) 100 % Terhadap Waktu Penyembuhan Luka . *Dentine Jurnal Kedokteran Gigi* . 2 (2) : 162-166.
- Sahid, A.P.N. 2016. Pengaruh daun kenikir (*Cosmos caudatus*) terhadap kadar glukosa darah tikus Wistar diabetes diinduksi streptozotocin, *Artikel Penelitian*, S.Gz., Program Studi Ilmu Gizi, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia.
- Samadi, B. 2017. *Buku Terlengkap Budidaya Kubis Krop*. Putra kemang. Jakarta.
- Sari F. Erma, 2018. Pengaruh kombinasi ekstrak daun melinjo dan daun sirsak terhadap aktivitas makan dan mortalitas ulat grayak (*spodoptera litura* F.) pada tanaman jambu Kristal (*Psidium guajava* L.). skripsi. Jurusan

- pendidikan biologi. Fakultas tarbiyah dan keguruan. Universitas islam negeri raden intan. Lampung.
- Sari OA dan S. Isworo. 2020. The potential biopesticide toxicity test of *Ipomoea batatas* (L.) Lam (Purple Sweet Potato leaf extract) against *Artemia salina* Leach larvae using the Brine Shrimp Lethality Test Method. *International Journal of Scientific and Research Publications* Vol 10(8).
- Sastrosiswojo., dkk. 2005. *Penerapan Teknologi PHT Pada Tanaman Kubis*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Sembel, T. D. 2010. *Pengendalian Hayati Hama-hama Serangga Tropis dan Gulma*. Andi. Yogyakarta. 286 hal.
- Sembiring, Dedy. 2017. Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Ekspor Kubis di Kabupaten Karo. *Skripsi*. Universitas Methodist Indonesia, Medan.
- Shofa, Wilda Nailish. 2021 *Pengaruh ekstrak daun mimba (Azadirachta indica), daun sirsak (Annona muricata), dan kombinasi keduanya sebagai pestisida nabati terhadap ulat grayak (Spodoptera litura F.)*. Undergraduate thesis, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Sidauruk, E. 2018. 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. Merill). *Skripsi*. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Sobir. 2009. *Sukses Bertanam Pepaya Unggul Kualitas Supermarket*. Jakarta. Agromedia Pustaka. 162 hal.
- Soegianto, Agoes. 2019. *Kandungan Fenolik dan Flavonoid Daun Kenikir dari Habitat dengan Berbagai Ketinggian*. (Online). Diakses melalui <http://fst.unair.ac.id/kandungan-fenolik-dan-flavonoid-daun-kenikir-darihabitat-dengan-berbagai-ketinggian/> pada tanggal 26 Desember 2021.
- Soenandar. 2010. *Membuat Pestisida Organik*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Suanda, I. Wayan dan I. M. Sumarya. 2021. "Ekstraksi dan Fraksinasi Daun Brotowali (*Tinospora crispa* L. Miers) untuk Pestisida Nabati pada Larva *Plutella xylostella* L." *Widya Biologi*, 17-33.
- Sudarmo. 1994. *Pengendalian serangga hama sayuran dan palawija*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sukrasno dan Tim Lentera. 2007. *Mimba Tanaman Obat Multifungsi*, Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Sulistina A., Asrul, dan Rosmini. 2016. Efektivitas ekstraks daun mimba terhadap pertumbuhan koloni *alternaria porri* penyebab penyakit bercak ungu pada bawang wakegi secara in vitro. *Agrotekbis*, 4(4), 419–424.
- Sunarlim, S, S. Ikhsan, dan J. Purwanto. 2011. Pelukaan Benih dan Perendaman Dengan Atonik pada Perkecambahan Benih dan Pertanaman Tanaman Semangka Non Biji (*Citrullus vulgaris Schrad* L.) Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Sultan Syarif Kasim. Riau, Pekanbaru.
- Susniahti , N, T. Suganda, S. Sudarjat, D. Dono, dan A. Nadhirah. 2017. Reproduksi, Fekunditas dan Lama Hidup Tiap Fase Perkembangan *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Ypnomeutidae) pada Beberapa Jenis Tumbuhan Cruciferae. *Agrikultura*, 28(1).
- Tampubolon, K., F. N. Sihombing, Z. Purba, S.T.S. Samosir, dan S. Karim. 2018. Potensi Metabolit Sekunder Gulma sebagai Pestisida Nabati di Indonesia. *Kultivasi* Vol 17(3): 683-693.

- Tukiran, Taniredja dan H. Mustafidah. 2012. *Penelitian Kuantitatif*. Bandung : Alfabeta.
- Vos. H.C.C.A.A. 1953. *Introduction in Indonesia of Angitia cerophaga Grav., a parasite of Plutella maculipennis Curt.* Pemberitaan Balai Besar Penyelidikan Pertanian Bogor. No. 134-32 h.
- Wibawa dan I. P. Agus. 2019. Uji Efektivitas Ekstrak Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.) untuk Mengendalikan Hama Penggerek Daun Pada Tanaman *Podocarpus neriifolius*. *Jurnal Agroeknologi*. 8(1).20-31.
- Wulandari, T. 2017. Pemanfaatan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) untuk Pengendalian Kutu Daun (*Aphis* sp.) pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Zahro, F. A. 2015. Uji Bioaktivitas Ekstrak Daun Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) terhadap *Plutella xylostella* Linnaeus (Lepidoptera: Plutellidae). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Zhang QW, L.G Lin, W. C Ye. 2018. Techniques for extraction and isolation of natural products: *A comprehensive review*. *Chin. Med.* 13: 20

