

DAFTAR PUSTAKA

- Adria. 2010. *Populasi dan Intensitas Serangan Hama Attacus atlas (Lepidoptera: Saturniidae) dan Aspidomorpha miliaris (Coleoptera: Chrysomelidae) pada Tanaman Ylang-Ylang*. Solok: Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.
- Afifah, R. 2018. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun kenikir (Cosmos caudatus) Terhadap Aktivitas Kecoa Amerika (Periplaneta americana) dan Implementasinya Sebagai Media Edukasi Kepada Masyarakat*. Disertasi Doktor. Surabaya: Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Agustiningsih, D. 2012. Analisis Kualitas Air dan Beban Pencemaran berdasarkan penggunaan lahan di sungai blukar kabupaten Kendal. In Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan.
- Alsayh, A.D., A. Darmawati., dan S. Sumarsono. 2017. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakchoy (Brassica chinensis L.) akibat Pemberian Berbagai Pupuk Limbah Organik*. Disertasi Doktor Fakultas Peternakan Dan Pertanian Undip. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Andara, E.A. 2018. *Pengaruh Jenis Dan Kosentrasi Pestisida Nabati Terhadap Hama Plutella Xylostella L Pada Kubis*. Disertasi Doktor. Yogyakarta: Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
- Andesgur, I. 2019. Analisa Kebijakan Hukum Lingkungan Dalam Pengelolaan Pestisida. *Bestuur*, 7(2), 93-105.
- Andreeilee, B. F., M. Santoso., dan A. Nugroho. 2014. Pengaruh Jenis Kompos Kotoran Ternak dan Waktu Penyiangangan terhadap Produksi Tanaman Pakchoy (*Brassica rapa sub. chienensis*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 2 (3): 190-197.
- Ariyanti, R., E. Yenie., dan S. Elystia., 2017. *Pembuatan pestisida nabati dengan cara ekstraksi daun pepaya dan belimbing wuluh*. Disertasi Doktor. Riau: Universitas Riau.
- 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. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Azwarni, U., dan H. Hasriyanti. 2021. Pengaruh Kemangi (*Ocimum sanctum L.*) dan Kenikir *Cosmos caudatus Kunth.*) sebagai Tanaman *Repellent* terhadap *Spodoptera exigua* Hubn.(Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Bawang Merah. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(6), Pp.1491-1498.

- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura. 2017. Luas Panen, Produksi Sayuran, Produktivitas dan Kebutuhan Sayuran di Indonesia 2012-2016.
- Barokah, R., S. Sumarsono., dan A. Darmawati. 2017. *Respon pertumbuhan dan produksi tanaman sawi Pakcoy (Brassica chinensis L.) akibat pemberian berbagai jenis pupuk kandang*. Disertasi Doktor. Fakultas Peternakan dan Pertanian. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Cania, E dan E. Setianimrum. 2013. Uji Efektifitas Ekstrak Daun Legundi (*Vitex trifolia*) terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Medical Joernal of Lampung University*, 2(4), 52-58.
- Chang, W.C., P.L. Kuo., C.C. Chen., J.S.B. Wu., dan S.C. Shen. 2015. Caffeic acid improves memory impairment and brain glucose metabolism via ameliorating cerebral insulin and leptin signaling pathways in high-fat diet-induced hyperinsulinemic rats. *Food Research International*, 77, Part 1, 24-33.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. 2008. *Luas Serangan Siput Murbai pada Tanaman Padi Tahun 1997-2006, Rerata 10 Tahun dan Tahun 2007*. Jakarta: Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan.
- Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian. 2017. *Statistik Sarana Pertanian tahun 2017*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Djaelani, A. K., dan Y. F. da Lopes. 2022. Nusa Tenggara Timur: Politeknik Pertanian Negeri Kupang.
- Firdaus, M.D., N. Artanti., dan M. Hanafi. 2021. Phytochemical Constituents and In vitro Antidiabetic and Antioxidant Properties of Various Extracts of Kenikir (*Cosmos caudatus*) Leaves. *Pharmacognosy Journal*, 13(4).
- Gaol, A.N.L., H.L. 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), pp.93-98.
- Gazali, A. 2011. *Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Sawi*. Banjarmasin: Pustaka Banua.
- Goldberg, I. 2012. *Functional foods: designer foods, pharmafoods, nutraceuticals*. Springer Science & Business Media.
- Gunadi, I. G. A. 2014. *Penuntun Praktikum Ekologi Tanaman*. Bali: Universitas Udayana.

- Hamyana, H., dan A. Pratiwi. 2019. Penggunaan Berbagai Macam Biopestisida Pada Tindakan Preventif Dan Kuratif Terhadap Ulat Daun (*Plutella xylostella*) pada Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* subsp *chinensis*). *AGRIEKSTENSIA: Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian*, 18(2), pp.103-110.
- Hasibuan, R. 2015. *insektisida Organik Sintetik dan Biorasional*. ISBN 978-602-72959-7-1. Yogyakarta: Xplantasia.
- Hasnah, H. 2009. Efektivitas ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap mortalitas *Plutella xylostella* L. pada tanaman sawi. *Jurnal Floratek*, 4(1), 29-40.
- Hidayati, N.N., Yuliani., dan N. Kuswanti. 2013. *Pengaruh ekstrak daun suren dan daun mahoni terhadap mortalitas dan aktivitas makan ulat daun (Plutella xylostella) pada tanaman kubis*. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 2(1), pp.95-99.
- Hussain, M., Qasim, M., Bamisile, B. S., dan Wang, L. 2017. *Role of saponins in plant defense against the diamondback moth, Plutella xylostella (L.)*. Fuzhou: Fujian Agriculture and Forestry University.
- Idrus, M.I., H. Haerul., dan E. Nassa. 2018. Pengendalian Hama Thrips (Thysanoptera: Thripidae) dengan Menggunakan Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus*) pada Tanaman Cabai Merah. *Jurnal Agrotan*, 4(1), pp.44-53.
- Idulliantono, R. 2021. *Pengaruh Beberapa Pestisida Nabati Terhadap Hama Kepik Hijau (Nazera Viriluda L.) Pada Tanaman Kedelai (Glycine max L.)*. Disertasi Doktor. Malang: Universitas Brawijaya.
- Javadi, N., F. Abas., A. A. Hamid., S. Simoh., K. Shaari., I. S. Ismail., A. Mediani., dan A. Khatib. 2014. GC-MS-Based Metabolit Profiling of *Cosmos caudatus* Leaves Possessing Alpha-Glucosidase Inhibitory Activity. *Journal of Food Science*, 79(6), C1130-C1136.
- Jatsiyah, V., A.D. Susila., dan M. Syukur. 2016. Kemiripan dan Evaluasi Produksi Aksesori Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) dari Jawa Barat. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 44(1), pp.55-61.
- Julaily, N., Mukarlina., dan T. R. Setyawti. 2013. Pengendalian hama pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) menggunakan ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Protobiont*, 2(3). Pontianak: Univesitas Tanjungpura.
- 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), pp.146-152.

- Kodjah, R. A., P. Suharti., dan A. Ghoni. 2016. *Pengaruh Pestisida Nabati Daun Jarak Pagar (Jatropha curcas L) Terhadap Mortalitas Walang SANGIT (Leptocorisa acuta) Sebagai Media Pembelajaran Bagi Masyarakat*. Disertasi Doktor. Surabaya: Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Kusnadi, J. 2018. *Pengawet Alami Untuk Makanan*. Malang: UB Press.
- Laksmi, N. M. N. D., I. W. Widyantara., dan I. N. G. Ustriyana. 2021. Pendapatan Usahatani Pakcoy (*Brassica rapa L*) di Desa Baturiti, Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan. *Jurnal Agribisnis dan Agrowisata ISSN*, 2685, 3809.
- Lestari, M. S., T. Himawan., dan R. Retnowati. 2014. Potensi ekstrak Piper methysticum (Piperaceae) sebagai insektisida botani untuk pengendalian hama *Plutella xylostella*. *Sains & Matematika*, 3(1).
- Lopez, A. M. 2011. Older Adults and insomnia resource guide.750 fisrt street NE, Washington, DC 20002-4242.*American psycological Association*.
- Malau, E.M. 2018. *Uji Bioaktivitas Ekstrak Bawang Putih (Allium Sativum L.) Terhadap Hama Plutella Xylostella Linn.(Lepidoptera: Plutellidae)*. Disertasi Doktor. Malang: Universitas Brawijaya.
- Muaddibah, K. 2016. *Pengaruh ekstrak daun legetan (Synedrella nodiflora) terhadap perkembangan ulat daun kubis (Plutella xylostella)*. Disertasi Doktor. Surabaya: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Moshawih., M. S. Cheema., Z. Ahmad., dan Z. A. Zakaria. 2017. A Comprehensive Review on *Cosmos caudatus* (Ulam Raja): Pharmacology, Ethnopharmacology, and Phytochemistry. *International Research Journal of Education and Sciences (IRJES)*, 1(1), pp. 14–16.
- Mulyadi, H., B. Nasir., dan M. Yunus. 2017. Pengaruh Kemangi Dan Kenikir Sebagai Tanaman Repellent terhadap *Plutella xylostella* Linn.(Lepidoptera: Plutellidae) Pada Budidaya Sawi Organik. *AGROTEKBIS: E-JURNAL ILMU PERTANIAN*, 5(5), pp.541-546.
- Musliman. 2014. *Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.) pada Panen Pertama dan Kedua dengan Pemberian Bokashi dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit*. Skripsi. Riau : Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim.
- Myers, P., C. J. Yahnke., dan T. Dewey. 2015. *The Animal Diversity Web* (online). Tersedia pada animaldiversity.org (diakses pada tanggal 31 Desember 2021).
- Naboulsi, I., A. Aboulmouhajir., L. Kouisni., F. Bekkaoui., dan A. Yasri. 2018. Plants extracts and secondary metabolites, their extraction methods and use

in agriculture for controlling crop stresses and improving productivity: a review. *Acad. J. Med. Plants*, 6, 223-240.

- Noshirma, M., dan W.W. Ruben. 2016. *Larvasida Hayati yang Digunakan dalam Upaya Pengendalian Vektor Penyakit Demam Berdarah di Indonesia*. Loka Litbang P2B2 Waikabubak, 3(1).
- Paat, M. 2012. *Analisis pendapatan usahatani pakcoy non-organik dan pakcoy organik kota Tomohon*. Artikel. Manado: Universitas Sam Ratulangi. 21 hal.
- Paling, S., I, Inri., dan L. Polona. 2019. Identifikasi Jenis-Jenis Hama Yang Menginvasi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis*) Di Lahan Pertanian Stkip Kristen Wamena. *STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 12(01), pp.34-40.
- Perumal. V., A.A. Hamid., A. Ismail., K. Saari., F. Abas., I.S. Ismail., N.H. Lajis., dan A. Khatib. 2014. *Effect of Cosmos caudatus Kunth leaves on the lipid profile of a hyperlipidemia-induced animal model*. *Journal of Food Chemistry and Nutrition*, 2(1), pp.43-51
- Permata, R.A. 2017. *Pengaruh Perubahan Kadar Flavonoid Pada Penyimpanan Ekstrak Daun Kenikir (Cosmos Caudatus) Terhadap Culex Sp Sebagai Insektisida Melalui Metode Semprot*. Sarjana thesis. Malang: Universitas Brawijaya.
- Pramudi, M.I., E. Febrianti., dan H.O. Rosa. 2022. *Pengaruh Ekstrak Patikan Kebo (Euphorbia hirta Linn) Terhadap Serangan Hama Daun Sawi*. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 5(1), pp.407-413.
- Puspita, D. 2017. *Uji Efektivitas Minyak Atsiri Daun Kenikir (Cosmos caudatus kunt) terhadap Nyamuk Aedes Aegypti dengan Metode Semprot*. Skripsi. Fakultas Farmasi. Purwokerto: Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Rahayu M., T. Pakki., dan R. Saputri. 2012. *Uji Konsentrasi Cairan Perasan Daun Kenikir (Tagetes patula Juss) terhadap Mortalitas Ulat Penggulung Daun (lamprosema indica) pada Tanaman Ubi Jalar*. Fakultas Pertanian Universitas Haluoleo: Kendari
- Robby, R. 2017. *Pemanfaatan Ekstrak Daun Kenikir (Cosmos caudatus) sebagai Larvasida*. Karya Tulis Ilmiah. Malang: Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang.
- Safirah, R. 2017. *Uji Efektifitas Insektisida Nabati Buah Crescentia cujete dan bunga Syzygium aromaticum terhadap Mortalitas spodoptera litura*

secara in vitro sebagai Sumber Belajar Biologi. Disertasi, Universitas Muhammadiyah Malang. <https://eprints.umm.ac.id/34897/>

- Sembel, D. T. 2010. *Pengendalian Hayati Hama-hama Serangga Tropis dan Gulma*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Sembel, D. T. 2014. *Serangga-serangga hama tanaman pangan, umbi dan sayur*. Malang: Penerbit Bayumedia publishing.
- Sefrinaldi, S. 2021. *Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Berbagai Pestisida Nabati Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Kailan (Brassica Oleracia)*. Disertasi. Riau: Universitas Islam Riau.
- Setyaningrum, H. D dan C. Saparinto. 2011. *Panen Sayur Secara Rutin di Lahan Sempit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sholihati, H. 2015. *Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.) Terhadap Mortalitas Ulat Tritip (Plutella xylostella) Pada Tanaman Kubis*. Disertasi Doktor. Purwokerto: Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Sinurat, C. T. J. 2018. *Respon Pertumbuhan Dua Varietas Tanaman Kenikir (Cosmos caudatus Kunth.) Terhadap Iradiasi Sinar Gamma*. Skripsi. Sumatera Utara: Universitas Sumatera Utara.
- Soegianto, A. 2019. *Kandungan Fenolik dan Flavonoid Daun Kenikir dari Habitat dengan Berbagai Ketinggian*. Tersedia pada <http://fst.unair.ac.id/kandungan-fenolik-dan-flavonoid-daun-kenikir-darihabitat-dengan-berbagai-ketinggian/> (diakses pada tanggal 29 Desember 2021).
- Suhardianto, A., dan M. K. Purnama. 2011. Penanganan pasca panen caisin (*Brassica campestris*) dan pakchoi (*Brassica rapa*) dengan pengaturan suhu rantai dingin (*Cold Chain*). *Laporan Penelitian Madya*. Fakultas MIPA Universitas Terbuka. 87 hal.
- Suhartini., I. G. P. Suryadarma., dan Budiwari. 2017. Pemanfaatan pestisida nabati pada pengendalian hama *Plutella xylostella* tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) Menuju pertanian ramah lingkungan. *Jurnal sains dasar*, 6(1), 36-43. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sukmawati, S. 2012. *Budidaya pakchoi (Brassica chinensis L.) secara organik dengan pengaruh beberapa jenis pupuk organik*. Karya Ilmiah. Bandar Lampung : Politeknik Negri Lampung.
- Supartha, N. P., I.W. Susila., dan K.A. Yuliadhi. 2014. Keragaman dan kepadatan populasi parasitoid yang berasosiasi dengan *Plutella xylostella*

L.(Lepidoptera: Plutellidae) pada tanaman kubis tanpa aplikasi dan aplikasi insektisida. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 3(1), 12-21.

Yahmin. 2019. *Kimia Dasar 2*. Tangerang; Universitas Terbuka.

Yasari, E., A.M.A. M. Esmaili., Saedeh., dan R.A. Mahsa. 2009. Enhancement of growth and nutrient uptake of rapeseed (*Brassica napus* L.) by applying mineral nutrients and biofertilizers. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 12 (2): 127-133.

Yuliadhi, K. A., dan P. Sudiarta. 2012. Struktur komunitas hama pemakan daun kubis dan investigasi musuh alamnya. *Jurnal Agrotrop*, 2(2), 191-196.

Yurlisa K., M.D. Maghfoer., N. Aini., dan W.S.D. Yamika. 2018. *Preferensi Konsumen Terhadap Atribut Kualitas Tiga Jenis Sayuran Indigenus di Jawa Timur, Indonesia*. *J. Hort. Indonesia*. Vol 9(3): 158-166.

