

## DAFTAR PUSTAKA

- Adinata, I. P. K., Anam, K., dan Kusri, D. 2013. Identifikasi senyawa metabolit sekunder fraksi aktif daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) dan uji aktivitas larvasida terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi* 16(2), 42–45.
- Aini. 2012. Efek pemberian ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) terhadap perubahan hitung jenis leukosit darah tepi tikus wistar jantan yang dipapar *Candida albicans* secara intrakutan. Skripsi. Universitas Jember.
- Badjo, R., Rante, C. S., Meray, E. R. M., Assa, B. H., dan Dien, M. F. 2015. Serangan hama ulat krop (*Crociodolomia pavonana* F.) pada tanaman kubis (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) di Kelurahan Kakaskasen II, Kecamatan Tomohon Utara, Kota Tomohon. *Cocos* 6(14).
- Biovision. 2022. *Cabbage Moth*. Dalam <https://infonet-biovision.org/> Cabbage-moth diunduh pada Senin, 17 Januari 2022 jam 20.15.
- BPS. 2021. *Produksi Tanaman Sayuran Tahun 2020*. Dalam <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html> diunduh pada Senin, 17 Januari 2022 jam 10.04.
- CABI. 2017. *Brassica oleracea*. Dalam <https://www.cabi.org/isc/datasheet/10102> diunduh pada Selasa, 11 Januari 2022 jam 18.35.
- Cahyono. 2001. *Kubis Bunga dan Brokoli*. Yogyakarta: Kanisius.
- Corry, A. Y. 2017. Uji efektivitas beberapa ekstrak untuk menekan populasi hama krop (*Crociodolomia binotalis*) pada pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea* var. *Acephala*). Skripsi. Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati.
- Datau, R., Kaligis, J., dan Wanta, N. 2019. Serangan hama *Crociodolomia pavonana* F. (Lepidoptera: Pyralidae) pada pertanaman kubis di Rurukan, Paslaten, dan Kumelembuai Kota Tomohon. *Cocos* 1(4).

- Diaz, G. 2011. Efektivitas insektisida nabati ekstrak daun mimba (*Azadiracta indica*) terhadap ngengat *Spodoptera litura* F. Skripsi. Universitas Negeri Surabaya.
- Edi, S., dan Bobihoe, J. 2010. *Budidaya Tanaman Sayuran*. Jambi: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Eka, R. S., Moerfiah, dan Triastinurmiatiningsih. 2018. Potensi ekstrak daun karuk (*Piper sarmentosum*) sebagai insektisida nabati hama ulat grayak. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup* 18(2), 55-62.
- Faizah, R. 2018. Uji efektivitas pestisida organik ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) terhadap *Epilachna* sp. pada tanaman terung (*Solanum melongena* L.). Skripsi. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Fauzana, H dan Nurul. 2018. Uji konsentrasi ekstrak daun kirinyuh (*Eupatorium odoratum* L.) sebagai racun perut terhadap mortalitas ulat grayak (*Spodoptera litura* F). *Jurnal Agroteknologi Tropika* 7(2), 108-115.
- Hartono dan Syahri, M. 2019. *Teknologi Budidaya Kubis Dataran Rendah*. Dalam [https://kalbar.litbang.pertanian.go.id/Teknologi/BUDIDAYA\\_KUBIS.pdf](https://kalbar.litbang.pertanian.go.id/Teknologi/BUDIDAYA_KUBIS.pdf) diunduh pada 11 Januari 2022 jam 17.30.
- Hasyim, A., Setiawati, W., Lukman, L., dan Marhaeni, L. S. 2019. Evaluasi konsentrasi lethal dan waktu lethal insektisida botani terhadap ulat bawang (*Spodoptera exigua*) di laboratorium. *Jurnal Hortikultura* 29(1), 69–80.
- Ilham, N., Hendarti, I., dan Ramadhan, T. 2019. Biologi *Crocidolomia pavonana* Fabricus (Lepidoptera: Pyralidae) yang dipelihara dengan pakan buatan di laboratorium. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian* 8(3).
- Ingle, K. P., Deshmukh, A. G., Padole, D. A., Mahendra, S., Moharil, M. P., dan Vc, K. 2017. Screening of insecticidal activity of *Jatropha Curcas* ( L .) against diamond back moth and *Helicoverpa Armigera*. *Journal of Entomology and Zoology Studies* 5(1), 44–50.
- Jokat, N. 2019. Efektivitas ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L) terhadap mortalitas larva *Spodoptera litura* F (Lepidoptera: Noctuidae). Skripsi. Universitas Musamus Merauke.

- Karungi, J. 2008. Handbook on identification and management of pests and diseases of cabbage and other brassicas in Uganda. *African Crop Science Society* 50.
- Karyana, I. P. 2020. *Pestisida Nabati Daun Kirinyuh untuk Pengendalian Ulat Grayak pada Tanaman Sayuran*. Dalam <https://distanpangan.baliprov.go.id/> diunduh pada Kamis, 06 Januari 2022 jam 18.23.
- Kotambunan, O. F., Christina, L. S., dan Tarore, D. 2019. Efektivitas ekstrak serai wangi (*Cymbopogon nardus*) sebagai insektisida nabati untuk pengendalian larva *Crociodolomia pavonana* Zell. pada tanaman kubis. *Jurnal Entomologi dan Fitopatologi* 1(1), 1-9.
- Kristanto, S. P., Sutjipto, dan Soekarto. 2013. Pengendalian hama pada tanaman kubis dengan sistem tumpangsari. *Berkala Ilmiah Pertanian* 1(1), 7-9.
- Mahmud, Z., Alloreung., dan Rivie, A, A. 2008. *Teknik Budidaya Jarak Pagar*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- Malau, S. 2005. *Perancangan Percobaan*. Medan: Universitas HKBP Nommensen.
- Maulina, Risya. 2018. Uji toksisitas beberapa konsentrasi ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) untuk mengendalikan ulat kubis (*Plutella xylostella* L.) secara *in vitro*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Mukholifah, S., Suharto, dan Sulistyanto, D. 2014. Inventarisasi dan identifikasi musuh alami pada ulat daun kubis (*Plutella xylostella* L.) dan ulat krop kubis (*Crociodolomia binotalis* Zell.) di Bromo. *Berkala Ilmiah Pertanian* 1(1), 1-5.
- Myers, Espinosa, R., Parr, C., Jones, T., Hammond, G., and Dewey, T. 2022. *Crociodolomia binotalis*. Dalam <https://animaldiversity.org/> diunduh pada Kamis, 06 Januari 2022 jam 19.00.
- Nyoman, N. D. 2020. Beberapa tanaman yang dapat digunakan sebagai bahan ekstrak. Karya Tulis Ilmiah. Universitas Udayana
- Paat, F. J dan Pelealu. 2021. Morfologi dan perilaku hama *Crociodolomia pavonana* pada tanaman kubis. *Cocos* 3(1).

- Palit, F. B., Rampel, H. L., dan Marhaenus, R. 2019. Intensitas serangan akibat hama pemakan daun setelah aplikasi ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*) pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Ilmiah Sains* 19(2), 99-104.
- Prawiradiputra, B. 2007. Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L) R.M. King dan H. Robinson): gulma padang rumput yang merugikan. *Wartazoa* 17(1), 46–52.
- Rumape, O. 2013. Isolasi dan identifikasi senyawa antifeedant dari daun jarak kepyar (*Ricinus communis* L) terhadap kumbang *Epilachna varivestis* Mulsant. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo.
- Safitri. 2018. Pengaruh campuran ekstrak batang brotowali dan rimpang kunyit terhadap mortalitas dan aktivitas makan ulat krop (*Crociodolomia pavonana* F.) pada tanaman sawi caisim (*Brassica juncea* L.). Skripsi. Universitas Islam Negeri Raden Intan.
- Sastrosiswojo, S., Uhan, T. S., dan Sutarya, R. 2005. *Penerapan Teknologi PHT pada Tanaman Kubis* (cetakan ke.2). Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Sunardi, T., Nadrawati, dan S. Ginting. 2013. Eksplorasi Entomopatogen dan Patogenesitasnya pada *Aphis craccivora* Koch. Project Report. Universitas Bengkulu.
- Supriadi. 2013. Optimasi pemanfaatan beragam jenis pestisida untuk mengendalikan hama dan penyakit tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian* 32(1).
- Supriyati. 2020. Statistik Konsumsi Pangan Tahun 2020. Dalam <http://epublikasi.setjen.pertanian.go.id/arsip-perstatistikan/163-statistik/statistik-konsumsi/751-statistik-konsumsi-pangan-tahun-2020> diunduh pada Selasa, 11 Januari jam 19.43.
- Susanti, M. 2018. Uji efektivitas ekstrak daun anting-anting (*Acalypha indica* L.) sebagai insektisida nabati ulat krop (*Crociodolomia binotalis* Z.) pada tanaman kubis (*Brassica oleraceae* L. var. *capitata*). Skripsi. Universitas Islam Negeri Raden Intang.

- Sutriadi, M., Srihayu, E., Wahyuni, S., dan Wihardjaka, A. 2019. Ekstrak: Prospek pengendali hama ramah lingkungan. *Sumber Daya Lahan* 13(2), 89–101.
- Tampubolon, K., Sihombing, F. N., Purba, Z., Samosir, S. T. S., dan Karim, S. 2018. Potensi metabolit sekunder gulma sebagai ekstrak di Indonesia. *Kultivasi* 17(3), 683–693.
- Tohir, A. M. 2010. Teknik ekstraksi dan aplikasi beberapa ekstrak untuk menurunkan palatibilitas ulat grayak (*Spodoptera litura* Fabr.) di laboratorium. *Balai Teknik Pertanian* 15(1), 37-40.
- Tuti, H. K. 2020. Efektifitas ekstrak *Annona squamosa* (L.), *Averrhoa bilimbi* (L.), dan *Tithonia diversifolia* terhadap penghambatan makan larva *Crocidolomia pavonana* (F.). *Agrisia - Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 2(2), 1–10.
- Ulpah, F. S. 2016. Uji efektifitas beberapa konsentrasi larutan daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) King and Robinson) terhadap ulat tritip (*Plutella xylostella* L) pada tanaman kubis (*Brassica oleraceae* var. *capitata*) di laboratorium. *Jurnal Agribisnis* 18, 1–23.
- USDA. 2021. *Jatropha curcas* L. dalam <https://plants.sc.egov.usda.gov/> diunduh pada Selasa 11 Januari 2022 jam 14.32.
- USDA. 2021. *Chromolaena odorata* (L). dalam <https://plants.usda.gov/> diunduh pada Selasa, 11 Januari 2022 jam 15.45.
- Widnyana, I. K., dan Wayan, I. S. 2021. Modul ekstrak dari bahan segar. Universitas Mahasaraswati Denpasar.
- Wijaya, I., Wirawan, I., dan Adiartayasa, W. 2018. Uji efektifitas beberapa konsentrasi ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) terhadap perkembangan ulat krop kubis (*Crocidolomia pavonana* F.). *Jurnal Agrotrop* 8(1), 11–19.
- Yuliadhi, K. A., dan Sudiarta, P. 2014. Struktur komunitas hama pemakan daun kubis dan investigasi musuh alaminya. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 2(2), 191-196.

Yusuf, R. 2012. Potensi dan kendala pemanfaatan ekstrak dalam pengendalian hama pada budidaya sayuran organik. *Optimalisasi Riset Sains dan Teknologi Dalam Pembangunan Berkelanjutan*, 171–173.