

DAFTAR PUSTAKA

- Abizar, M. dan D. Prijono. 2010. Aktivitas insektisida ekstrak daun dan biji *Tephrosia vogelii* J.D. Hooker (Leguminosae) dan ekstrak buah *Piper cubeba* L. (Piperaceae) terhadap larva *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae). *Jurnal Hama Penyakit Tumbuhan Tropica* 10 (1): 1-12.
- Aktar, Md. W., D. Sengupta. A. Chowdhury. 2009. Impact of pesticides use in agriculture: their benefits and hazards. *J. Interdiscip Toxicol* 20 (1): 1-12.
- Arena, J.P., K.K. Liu, P.S. Paress, E.G. Frazier, D.F. Cully, H. Mrozik and J.M. Schaeffer. (1995). The mechanism of action of avermectin in *Caenorhabditis elegans*: correlation between activation of glutamate-sensitive chloride current, membrane binding and biological activity. *Journal of Parasitology* 81 (2): 286-294.
- Arneti. 2012. Bioaktivitas ekstrak buah *Piper aduncum* L. (Piperaceae) terhadap *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae) dan formulasinya sebagai insektisida botani. [Disertasi]. Universitas Andalas.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (BPPP). 2012. Pestisida Nabati. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor. 30 hal.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan (BPPK). 2010. Pengenalan tumbuhan penghasil pestisida nabati dan pemanfaatannya secara tradisional. Pusat Penelitian dan Pengembangan Produktivitas Hutan. Palembang. 58 hal.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2017. Kabupaten tanah datar dalam angka. Tanah Datar.
- Badjo, R., C.S. Rante, E.R.M. Meray, B.H. Assa, dan M. F. Dien. 2015. Serangan hama ulat krop (*Crocidolomia pavonana* F.) pada tanaman kubis (*Brassica oleracea* var. capitata L.) di Kelurahan Kakaskasen II. Kecamatan Tomohon Utara, Kota Tomohon. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi.
- Bernard, C. B., J.T. Arnason, B.J.R. Philogène, J. Lam, and T. Waddell. 1990. In vivo effect of mixtures of allelochemicals on the life cycle of the European corn borer, *Ostrinia nubilalis*. *Entomol Exp Appl* 57:17-22.
- Bernard, C.B., H.G. Krishnamurthy, D. Chauret, T. Durst, and B.J.R. Philogene. 1995. Insecticidal defenses of piperaceae from the neotropics. *Journal Chem Ecol* 21: 801-814.

- Dadang dan D. Prijono. 2011. Pengembangan teknologi formulasi insektisida nabati untuk pengendalian hama sayuran dalam upaya menghasilkan produk sayuran sehat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 16 (2): 100-111.
- Dalmadi. 2010. Syarat tumbuh brokoli. Jakarta: Direktorat Jenderal Hortikultura.
- De Guzman, C.C. and J.S. Siemonsma. 1999. Plant resources of South-East Asia 13: Species. PROSEA. Bogor.
- Delfel, N.E., W.H. Tallent, D.G. Carlson and I.A. Wolff. 1970. Distribution of rotenone and deguelin in *Tephrosia vogelii* and separation of rotenoid-rich fractions. *J. Agric. Food Chem* 18 (3): 385-390.
- Dewi, S. 2018. Toksisitas campuran insektisida emamektin benzoat dan klofenapir terhadap ulat daun kubis *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Yponomeutidae). [Skripsi]. Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Djojosumarto, P. 2008. Pestisida dan teknik aplikasinya. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Dono, D., E. Santosa, dan F.P. Inangsih. 2011. Pengaruh lama penyimpanan ekstrak biji *Barringtonia asiatica* (L) Kurz (Lecythydaceae) terhadap toksisitasnya pada larva *Crocidolomia pavonana* (F) (Lepidoptera : Pyralidae). *J. Bionatura* 3 : (3).
- Febriani, A. 2011. Aktivitas insektisida ekstrak biji *Annona squamosa*, minyak atsiri daun *Cinnamomum multiflorum*, ekstrak daun *Tephrosia vogelii*, dan campuran ketiganya terhadap larva *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Yponomeutidae) [Skripsi]. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Glenn, D. M. G. Puterka, T. Vanderzwet, R. E. Byers, and C. Feldhake. 1999. Hydrophobic particle films: a new paradigm for suppression of arthropod pests and plant diseases. *J. Econ. Entomol.* 92 (4) : 759-771.
- Jansson, R. K., R. Brown, B. Cartwright, D. Cox, D.M. Dunbar, R.A. Dybas, C. Eckel, J.A. Lasota, P.K. Mookerjee, J.A. Norton, R.F. Peterson, V.R. Starner and S. White. 2018. Emamectin benzoate: a novel avermectin derivative for control of lepidopterous pests. *Proceedings: The Management of Diamondback Moth and Other Crucifer Pests.*
- Kumarawati, N.P.N., I. W. Supartha dan K. A. Yuliadhi. 2013. Struktur komunitas dan serangan hama-hama penting tanaman kubis (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 2 (4): 252-259.
- Lina, E.C., Dadang, S. Manuwoto, G. Syahbirin, and D. Prijono. 2013. Synergistic action of mixed extracts of *Brucea javanica* (Simaroubaceae), *Piper aduncum* (Piperaceae), and *Tephrosia vogelii* (Leguminosae) against cabbage head caterpillar, *Crocidolomia pavonana*. *Journal Biopest* 6 (1): 77-83.

- Lina, E.C., Dadang, S. Manuwoto, dan G. Syahbirin. 2015. Gangguan fisiologi dan biokimia *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera : Crambidae). akibat perlakuan ekstrak campuran *Tephrosia vogelii* dan *Piper aduncum*. Jurnal Entomologi Indonesia 12 (2): 100-107.
-
- _____ . 2017. Safety and effectiveness of mixed plant extract formulation against cabbages pest under field condition. Journal Biopest 10 (1): 25-34.
- Lina, E.C., N. Yulianti, G. Ernis, Arneti and N. Nelly. 2018. Storage temperature of botanical insecticide mixture formulations and its activity againsts *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae). Journal of Agricultural Science. 40 (3): 498-505.
- Lina, E.C., I. Widhianingrum, M. E. Putri, N. A. Evalia and M. Makky. 2018. Insecticidal activity of *Piper aduncum* fruit and *Tephrosia vogelii* leaf mixed formulations against *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Plutellidae). J. Biopest 11 (1):69-75.
- Martono, Edhi. 1999. Pertimbangan fluktuasi populasi dalam perhitungan efikasi pestisida. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 5 (1): 60-66.
- Mendes, J.A., Dadang, dan E.S. Ratna. 2016. Efek mortalitas dan penghambatan makan beberapa ekstrak tumbuhan asal Kabupaten Merauke, Papua terhadap larva *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae). J. HPT Tropika 16 (2): 107-114.
- Metcalf, R.L. 1967. Mode of action of insecticide synergists. Annu. Rev. Entomol 12: 229–256.
- Mollet, H. and Grubenmann. 2001. Formulation technology: emulsion, suspensions, solid forms. Wiley-VCH Verlag.
- Muamalah, S. 2006. Uji insektisida emamektin benzoat terhadap mortalitas larva *Crocidolomia pavonana* (Fabricius) pada tanaman kubis di Cisarua Bandung. [Skripsi]. Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Muliya, E. 2010. Selektivitas ekstrak *Piper retrofractum* dan *Tephrosia vogelii* terhadap *Nilaparvata* dan *Cyrtorhinus lividipennensis*. [Skripsi]. Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nailufar N. 2011. Aktivitas insektisida ekstrak daun *Thephrosia vogelii* (Leguminosae) dan buah *Piper aduncum* (Piperaceae) terhadap Larva *Crocidolomia pavonana*. [Skripsi]. Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Özkara, A. D. Akyıl and M. Konuk. 2016. Pesticides, environmental pollution, and health. Environmental Health Risk - Hazardous Factors to Living Species.

- Perry, A.S., I. Yamamoto, I. Ishaaya, and R.Y. Perry. 1998. *Insecticides in agriculture and environment: retrospects and prospects*. Berlin (DE): Springer-Verlag.
- Pratama, Y. 2018. Kepadatan populasi dan tingkat serangan kepik kubis (*Eurydema pulchrum*) Westw. (Hemiptera: Pentatomidae) pada tanaman kubis-kubisan (brassicaceae) di Kecamatan Sungai Pua Kabupaten Agam. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Prijono, D. 2006. *Pedoman pengembangan dan pemanfaatan insektisida botani*. Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Sari, N.J. dan D. Prijono. 2004. Perkembangan dan reproduksi *Crocidolomia pavonana* (F) (Lepidoptera: Pyralidae) pada pakan alami dan semi buatan. *J. Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 4 (2): 53–61.
- Sari, N. 2017. *Formulasi insektisida nabati campuran ekstrak daun Tephrosia vogelii dan buah Piper aduncum untuk pengendalian Etiella zinckenella Treitschke (Lepidoptera: Pyralidae)*. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Sastrosiswojo, S. T.S. Uhan, dan R. Sutary. 2005. *Penerapan teknologi PHT pada tanaman kubis*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Setiawati, W., R. Nurtingsih, N. Gunaeni, dan T. Rubiati. 2008. *Tumbuhan bahan pestisida nabati dan cara pembuatannya untuk pengendalian organisme pengganggu tumbuhan (OPT)*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung. 203 hal.
- Subaidi, A. 2002. *Pengujian partikel kaolin dan kapur pertanian untuk penekanan serangan lalat penggerek daun kentang, Liriomyza huidobrensis (Blanchard) (Diptera: Agromyzae)*. [Tesis]. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor
- Susanto, M.S., dan D. Prijono. 2015. Sinergisme ekstrak *Piper aduncum* dan *Tephrosia vogelii* terhadap penggerek batang padi kuning, *Scirpophaga incertulas*. *Jurnal Agrikultura* 26 (1): 7-14.
- Syahroni, Y.Y., dan D. Prijono. 2013. Aktivitas insektisida ekstrak buah *Piper aduncum* L. (Piperaceae) dan *Sapindus rarak* DC. (Sapindaceae) serta campurannya terhadap larva *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae). Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian. Bogor. *Jurnal Entomologi Indonesia* 10 (1): 39-50.
- Wardani, N. 2018. *Perubahan iklim dan pengaruhnya terhadap serangga hama*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung. Bandar Lampung.
- Widhianingrum, I. 2017. *Formulasi campuran insektisida nabati ekstrak buah Piper aduncum dan daun Tephrosia vogelii untuk pengendalian Plutella*

xylostella (L.) (Lepidoptera: Plutellidae). [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.

Wiratno, Siswanto dan I. M .Trisawa. 2013. Perkembangan penelitian, formulasi, dan pemanfaatan pestisida nabati. *Jurnal Litbang Pertanian* 32 (4): 150-155.

Wulan, R.D.R. 2008. Aktivitas insektisida ekstrak daun *Tephrosia vogelii* Hook.F. (Leguminosae) terhadap larva *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Pyralidae). [Skripsi]. Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.

Yuliadhi, K.A. dan S. Putu. 2012. Struktur komunitas hama pemakan daun kubis dan investigasi musuh alaminya. *Jurnal Agrotrop* 2 (2): 191-196.

Yusuf, R. 2012. Potensi dan kendala pemanfaatan pestisida nabati dalam pengendalian hama pada budidaya sayuran organik. Seminar UR-UKM ke-7. Optimalisasi Riset Sains dan Teknologi dalam Pengembangan Berkelanjutan.

