

DAFTAR PUSTAKA

- Adeyemi, M.M.H. (2010). The Potential of Secondary Metabolites in Plant Material as Deterents Against Insect Pest: a review. *African jurnal of pure and applied chemistry*. 4 (11): 243 – 246.
- Arneti. (2012). Bioaktivitas Ekstrak Buah *Piper aduncum* L. (Piperaceae) terhadap *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae) dan Formulasinya sebagai Insektisida Botani. [Disertasi]. Padang. Program Pasca-sarjana Universitas Andalas.
- Asmaliyah, Etik E.W., Sri U., Kusdi M., Yudhistira, Fitri W.S. (2010). *Pengenalan Tumbuhan Penghasil Pestisida Nabati dan Pemanfaatannya Secara Tradisional*. Palembang: Kementerian Kehutanan Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Pusat Penelitian dan Pengembangan Produktivitas Hutan.
- Budi, A.S., Afandhi A., Puspitarini R.D. (2013). *Patogenesitas jamur entomopatogen Beauveria bassiana Balsamo (Deuteromycetes: Moniliales) pada larva Spodoptera Dalam Muslimin*. Prosiding Seminar Nasional Inovasi
- Dadang dan Prijono, D. (2008). *Insektisida Nabati: Prinsip, Pemanfaatan, dan Pengembangan*. Departemen Proteksi Tanaman, Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Fattah, A., dan Ilyas A. (2016). Siklus Hidup Ulat Grayak (*Spodoptera litura*, F) dan Tingkat Serangan pada Beberapa Varietas Unggul Kedelai di Sulawesi Selatan. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian. Banjar baru.
- Gunarso, R., R. Rustam and J.H Laoh. (2013). Test of Some Concentration of *Piper aduncum* L. Fruit Flour Extract to Control Nettle Caterpillar *Setora nitens* Walker (Lepidoptera;Limacodidae) at Oil Palm of Plant (*Elaeis guineensis* Jacq)
- Hasibuan, R. (2012). *Insektisida Pertanian*. Bandar Lampung. Lembaga Penelitian Universitas Lampung. 151 hal.
- Jannah, N., Ratman, dan Said I. (2016). Pemanfaatan Ekstrak Biji Cerakin (*Croton tiglium* L.) Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Ulat Daun Bawang (*Spodoptera exigua* Hubn). *Jurnal Akademika Kimia*. 5(1): 23-28.
- Jumar, (2000). *Entomologi Pertanian*. PT Rineka Cipta. Bogor.
- Kamilasri L. et al., (2018). Aktivitas bagian tumbuhan sirih hutan (*Piper aduncum* Linnaeus) yang berasal dari lokasi berbeda dalam menekan pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporides* secara Invitro. *Jurnal Proteksi Tanaman*.

- Lina, E.C. (2014). Pengembangan Formulasi Insektisida Berbahan Ekstrak *Brucea javanica*, *Piper aduncum*, *Tephrosia vogelii* untuk Pengendalian Hama Kubis *Crocidolomia pavonana*. [Thesis]. Bogor. IPB.
- Lina, E.C., Dadang, Manuwoto, S., dan Syahbirin, G. (2017). Safety and effectiveness of mixed plant extracts formulation against cabbages pests under field conditions. *Jbiopest* 10(1):25-34
- Matsumura F. (1985). *Toxicology of Insecticides*, 2nd ed. New York: Plenum Press.
- Marwoto dan Suharsono. (2008). Strategi dan komponen teknologi pengendalian ulat grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada tanaman kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian* 27(4):131-136
- Mollet, H. dan Grubenmann. (2001). *Formulation Technology: Emulsion, Suspensions, Solid Forms*. Wiley-VCH Verlag, 131-172.
- Munawaroh, E., dan Yuzammi, D. (2017). Keanekaragaman *Piper* (Piperaceae) dan Konservasinya di Taman Nasional Bukit Barisan Selatan, Provinsi Lampung. *Media Konservasi* 22(2), 118–128.
- Nababan, E. (2015). Analisa komponen kimia minyak atsiri dan uji pestisida nabati hasil isolasi daun sirih hutan (*Piper aduncum* L.) pada Larva Lalat Buah (*Bactocera carambolae*) Jambu Biji. [Skripsi]. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Nihayah, A., Ginanjar, A., dan Sopyan, T. (2016). Pengaruh Ekstrak Etanol Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) terhadap Mortalitas Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). *Jurnal Pendidikan Biologi (Bioed)*. 4(1):27-31
- Ningsih, T. U., Yuliani, Haryono, T. (2013). Pengaruh Filtrat Umbi Gadung, Daun Sirsak dan Herba Anting-Anting terhadap Mortalitas Larva *Spodoptera litura*. *LenteraBio*. 2(1):33-35
- Noviana, E. (2011). Uji Potensi Ekstrak Daun Suren (*Toona sureni* Blume) Sebagai Insektisida Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). [Skripsi]. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Nuryanti, N.S.P., Martono, E., Ratna, E.S., dan Dadang. (2018). Characteristics and Toxicity of Nanoemulsion Formulation of *Piper retrofractum* and *Tagetes erecta* Extract Mixtures. *Jurnal HPT Tropika*. 18(1):1-11
- Parkinson, A., dan Ogilvie, B.W. (2008). Biotransformation of Xenobiotics. In: klaassen CD, editor. Casarett and Doulls toxicology. The basic science of poisons. New York. Mc Graw Hill. pp.161-304.

- Prayogo, Y., Tengkan, W., dan Marwoto. (2005). Prospek Cendawan Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk Pengendalian Ulat Grayak *Spodoptera litura* pada Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*.24(1):19-26
- Rossalia, D. 2003. Formulasi insektisida botani dari *Dysoxylum acutangulum* Miq. (Meliaceae) [Tesis]. IPB: Bogor
- Schoonhoven, L.M., Van Loon, J.J.A., Dicke, M. 2005. *Insect-plant biology* 2nd Edition. New York: Oxford University Press Inc
- Schreiner, I. 2000. Cluster Caterpillar (*Spodoptera litura* (Fabricius)). Agriculture pest of the pasific. ADAB 2000-3
- Scott, I.M., Jensen, H.R., Philogene, B.J.R., Arnason, J.T. (2008). A review of *Piper* spp. (Piperaceae) phytochemistry, insecticidal activity and mode of action. *Phytochemical Review* 7:65-75.
- Setiawan, A.N., dan Supriyadi A. (2014). Uji Efektivitas Berbagai Konsentrasi Pestisida Nabati Bintaro (*Cerbera manghas*) terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) pada Tanaman Kedelai. *Palanta Tropika Journal of Agro Science*. 2(2):100-105
- Singkoh, M.F.O., dan Katili, D.Y. (2019). Bahaya Pestisida Sintetik (Sosialisasi dan Pelatihan Bagi Wanita Kaum Ibu Desa Koka Kecamatan Tombulu Kabupaten Minahasa). *Jurnal Perempuan dan Anak Indonesia*. 1(1):5-12
- Sutriadi, M.S., Harsanti, E.S., Wahyuni, S., dan Wihardjaka, A. (2019). Pestisida Nabati: Prospek Pengendalian Hama Ramah Lingkungan. *Sumber daya lahan* 13(2): 89-101
- Syahputra, E., Endarto, O. (2012). Aktivitas Insektisida Ekstrak Tumbuhan terhadap *Diaphorina citri* dan *Toxoptera citricidus* serta Pengaruhnya terhadap Tanaman dan Predator. *Jurnal Ilmu Hayati dan Fisik* 14 (3):207-214.
- Syahroni, Y.Y., dan Prijono, D. (2013). Aktivitas insektisida ekstrak buah *Piper aduncum* L. (Piperaceae) dan *Sapindus rarak* DC. (Sapindaceae) serta campurannya terhadap larva *Crociodolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae). *Jurnal Entomologi Indonesia*. 10(1):39-50
- Wardani, R.S., Miftakhudding, dan K. Yokorinanti. (2010). Pengaruh konsentrasi ekstrak daun tembelekan (*Lantana camara*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia* 6(2):30-38.
- Wiratno, Siswanto, dan Trisawa, L.M. (2013). Perkembangan Penelitian, Formulasi, dan Pemanfaatan Pestisida Nabati. *Jurnal Litbang Pertanian* 32(4):150-155.