

## DAFTAR PUSTAKA

- Abizar M dan Prijono D. 2010. Aktivitas insektisida ekstrak daun biji *Tephrosia vogelii* J.D. Hooker (Leguminosae) dan ekstrak buah *Piper cubeba* L. (Piperaceae) terhadap larva *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera:Crambidae). JHPT trop 10:1-12.
- Arneti, Yaherwandi, Manti I, Dachriyanus. 2011. Keefektifan ekstrak sederhana buah *Piper aduncum* (Piperaceae) terhadap *Crocidolomia pavonana* F. (Lepidoptera:Crambidae) untuk penggunaan ditingkat petani. Padang. Universitas Andalas. Manggaro 12:17-22.
- Asmaliyah, Wati H.E.E, Utami S, Mulyadi K, Yudhistira, Sari F.W. 2010. Pengenalan tumbuhan penghasil pestisida nabati dan pemanfaatannya secara tradisional. Pusat penelitian dan pengembangan produktivitas hutan. Kementrian Kehutanan. Palembang. 58 Hal.
- Bernard C.B, Krishnamurty H.G, Chauret D, Durst T, Philogene B.J.R. *et al.* 1995. Insecticidal defenses of Piperaceae from the Neotropics. [Abstract] *J Chem Ecol* 21:801-814.
- [BPTP. Kalteng] Balai Penelitian Tanaman Pangan Kalimantan Tengah. 2011. Pestisida Nabati, Pembuatan dan Manfaat. Kalimantan Tengah. [Leaflet]. 6 hal.
- Dadang, Saputro B, Ohsawa K. 2006. Aktivitas minyak dan serbuk enam spesies tumbuhan terhadap peneluran dan mortalitas *Callosobrochus* sp. (Coleoptera:Bruchidae). Bogor. Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Dadang, Prijono D. 2008. Insektisida Nabati: Prinsip, Pemanfaatan, dan Pengembangan. Bogor: Departemen Proteksi Tanaman, Institut Pertanian Bogor.
- Darmayanti. I, Rustam. R. Laoh. J.H. 2013. Uji beberapa konsentrasi ekstrak daun sirih hutan (*Piper aduncum* L) Untuk mengendalikan hama ulat grayak (*Spodoptera litura* F.)(Lepidoptera;Noctuidae) pada tanaman kedelai. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Riau.
- Djojosumarto P. 2008. Pestisida dan Aplikasinya. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Fazolin M, Estrela .JL.V, Catani V, De Lima MS, Alécio E.M.R. 2005. Toxicidade do oleo de *Piper aduncum* L. a adultos de *Cerotoma tingomarianus* Bechyné (Coleoptera: Chrysomelidae). [Abstract] *Neotrop Entomol* 34:485-489.

- Fazolin M. Estrela. J.L.V, Yamaghuci. K.K.L, Pieri. F.A, Junior V. 2005. Amazon Piperaceae With Potential Insecticide Use. *Medicinal Plants: Phytochemistry and Therapeutics* 3:423-439.
- Gunarso. R. 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 guenensis* Jacq). Jurusan Agroteknologi fakultas Pertanian. Universitas Riau.
- Gisi U. 1996. Synergistic interaction of fungicides in mixtures. *Phytopathology* 86:1273-1279.
- Hammelbranner LA, M.B Isman. 2001. Acute, sublethal, antifeedant and synergistic effects of monoterpenoid essential oil compounds on the tobacco cutworm, *Spodoptera litura* (Lep., Noctuidae). *Journal of Agriculture and Food Chemistry*. 49:715-720
- Hasyim D. M. 2011. Potensi Buah Sirih Hutan (*Piper aduncum* L.) Sebagai Insektisida Botani Terhadap Larva *Crocidolomia pavonana* [tesis]. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Herminanto, Nurtati, Kristianti D.M. 2010. Potensi Serai Untuk Mengendalikan Hama *Callosobrochus analis* F. Pada Kedelai Dalam Penyimpanan. Purwokerto. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian, Universitas Jendral Soedirman.
- Heyne K. 1987. Tumbuhan Berguna Indonesia, Jilid 3. Departemen Kehutanan. Jakarta.
- Kardinan, A. 1999. Pestisida Nabati Ramuan dan Aplikasi. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Kato M. J, Furlan M. 2007. Chemistry and Evolution of the Piperaceae. *Pureb Appl Chem* 79:529-538.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. The Pest Of Crop In Indonesian. Laan, P. A. van der, Penerjemah. Jakarta: Ichtiar Baru-van Hoveve. Terjemahan dari: De Plagen Van de Culturgewassen in Indonesia. 701 h.
- [Kementan] Kementrian Pertanian, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. 2012. Pestisida Nabati. Bogor. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 30 hal.
- Klocke J. A, Balandrin M. F, Barnby M. A, Yamasaki RB. 1989. Limonoids, Phenolics, and Furanocoumarins as Insect Antifeedants, Repellents, and Growth Inhibitory Compounds. *Di dalam: Arnason JT, Philogene BJR,*

- Morand P. (eds). *Insecticides of Plant Origin*. Washington DC: ACS. Hal 136-149.
- Kosman E, Cohen Y. 1996. Procedures for calculating and differentiating synergism and antagonism in action of fungicide mixtures. *Phytopathology* 86:1255-1264.
- Kristanto S.P, Sutjipto, Soekarto. 2013. Pengendalian Hama Pada Tanaman Kubis Dengan Sistem Tanam Tumpang Sari. *Berkala Ilmiah Pertanian*. 1:7-9.
- LeOra Software. 1987. POLO-PC User's Guide. Petaluma (CA): LeOra Software.
- Lina E.C. 2014. Pengembangan formulasi insektisida nabati berbahan ekstrak *Brucea javanica*, *Piper aduncum*, dan *Tephrosia vogelii* untuk pengendalian hama kubis *Crosidolomia pavonana*. Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. 134 hal.
- Makal, Henny V.G, Defly A.S.T. 2011. Pemanfaatan ekstrak kasar batang serai untuk Pengendalian larva *Crosidolomia binotalis* Zell. Pada tanaman kubis. Manado. Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi. 17:16-20.
- Metcalf R. L. 1967. Mode of action of insecticide synergists. *Annu Rev Entomol* 12:229-256.
- Nailufar N. 2011. Aktivitas insektisida ekstrak daun *Thephrosia vogelii* (Leguminosae) dan buah *Piper aduncum* (Piperaceae) terhadap larva *Crosidolomia pavonana*. Skripsi. Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. 38 Hal.
- Nuryanti. 2005. Potensi Mimba Sebagai Pestisida nabati. BBPPTP. Surabaya. Balai Benih Penelitian Perkebunan dan Tanaman Pangan. 5 hal.
- Othman N. 1982. Biology of *Crosidolomia binotalis* Zell (Lepidoptera: Pyralidae) and its parasites from Cipanas Area (West Java). Bogor: SEAMEO Regional Center for Tropical Biology. 52 pp.
- Oyen, L.P. and Nguyen Xuan Dung. 1999. Plant Resources of South-East Asia No. 19. (Essential-oil Plant). Prosea – Bogor – Indonesia. 227 p.
- Pal, K.K. and B.M.S Gardener. 2006. Biological Control Of Plant Pathogens. The Plant Health Instructor. DOI:10.1094/PHI-A-2006-1117-02.
- Park J.S, Lee S.C, Shin, B.Y, Lee, dan Ahn Y.J. 1997. Larvicidal and Antieeding Activities of Oriental Medicinal Plant Extract Four Species of Forest Insect Pest. (4): 601-608.

- Parmar M. K, Torri V, Stewart L. 1998. Extracting Summary Statistics to Perform Meta-analyses of The Published Literatur for Survival Endpoints. 17(24);2815-34.
- Perry A. S, Yamamoto I, Ishaaya I, Perry R.Y. 1998. Insecticides in Agriculture and Environment: Retrospects and Prospects. Berlin: Springer-Verlag.
- Prakash A, Rao J. 1997. Botanical Pesticides in Agriculture. Boca Raton: CRC Press.
- Prasetyo H.D, Susila I.W, Sumiartha K. 2013. Efiksasi Minyak Atsiri Sereh Dapur (*Cymbopogon citratus* L.) Terhadap Hama Ulat Daun Kubis (*Plutella xylostella* L.) di Laboratorium. Bali. Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Udayana. 2:99-107
- Prijono D, Hassan E. 1992. Life cycle and demography of *Crocidolomia binotalis* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae) on broccoli in the laboratory. [Abstract]. *Indones J Trop Agric* 4:18-24.
- Prijono D. 2003. Teknik Ekstraksi, Uji Hayati, dan Aplikasi Senyawa Bioaktif Tumbuhan. Bogor. Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 62 hal.
- Prijono D. 2006. Kegiatan Pendampingan Tenaga Ahli (Technical Assistance) Pada Program Hibah Kompetisi A2 di Jurusan Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian Universitas Lampung 19-21 juni dan 26-18 juni 2006. Bogor. Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 31 hal.
- Rauf A, Prijono D, Dadang, Winasa IW, Russell IW. 2005. Survey of pesticide use by cabbage farmers in West Java, Indonesia [Abstract]. Bogor: Department of Plant Pests and Diseases, Bogor Agricultural University.
- Sarmoko, Ratri. I.D, Febriansah. R, Ramadhon. A.F, dan Maryani, R. 2015. Sirihan (*Piper aduncum* L.). [Diakses pada 02 Oktober 2015, Pukul 16:59. http://ccrc.farmasi.ugm.ac.id/?page\\_id=2275.](http://ccrc.farmasi.ugm.ac.id/?page_id=2275)
- Sastrosiswojo, S. 1996. Sistem pengendalian hama terpadu dalam menunjang agribisnis sayuran. Di dalam: Prossiding Ilmiah Nasional Komoditas Sayuran; Lembang, 24 Oktober 1995. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran. hal 69-81
- Sastrosiswojo S, Uhan T.S, Sutarya R. 2005. Penerapan Teknologi PHT Pada Tanaman Kubis. Bandung. Balai Penelitian Tanaman Sayuran

- Setiawati, W., R. Murtiningsih, N. Gunaeni, dan T. Rubiati. 2008. Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati dan Cara Pembuatannya untuk Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT). Lembang: Prima Tani Balitsa. 21(4):344-352
- Scott IM, Gagnon N, Lesage L, Philogene B.J.R, Arnason JT. 2005. Efficacy of botanical insecticides from Piper species (Piperaceae) extracts for control of European Chafer (Coleoptera: Scarabaeidae). [Abstrack] *J. Econ.Entomol* 98(3):845-855.
- Shahabuddin, Anshary A. 2010. Uji Aktivitas Insektisida Ekstrak Daun Serai Terhadap Ulat daun Kubis (*Plutella xylostella* L.) Di Laboratorium. 17(3) : 178-183.
- Silva. WC, Martins JR de S, Souza HEM de, Heinzen H, Cesio MV *et al.* 2009. Toxicity of *Piper aduncum* L (Piperales;Piperaceae) From the Amazon Forest For The Cattle Tick *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Acari;Ixodidae)*Vert Parasitol* 164:267-274.
- Stone ND, Makela ME, Plapp FW. 1988. Nonlinear optimization analysis of insecticide mixtures for the control of the tobacco budworm (Lepidoptera: Noctuidae). [Abstract] *J Econ Entomol* 81:989-994.
- Syahroni Y.Y, Prijono D. 2013. Aktivitas Insektisida Ekstrak Buah *Piper aduncum* L. (Piperaceae) dan *Sapindus rarak* DC. (Sapindaceae) Serta Campurannya Terhadap Larva *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera:Crambidae). *Jurnal Entomologi Indonesia*..1: 39-50.
- Syahir. M. 2011. Status Penelitian Pestisida Nabati. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Perkebunan. Badan Litbang Pertanian. Bogor.
- Syamsuhidayat, S.S dan Hutapea, J.R, 1991. Inventaris Tanaman Obat Indonesia, Edisi Kedua, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Uhan T.S. 1993. Kehilangan hasil panen kubis karena ulat krop kubis *Crocidolomia binotalis* Zell dan Cara Pengendaliannya. 3: 3-14.
- Veterinary, D. and Administration, F. 2003. Cimbinded Action and Interaction of Chemicals in Mixtures “The Toxicological Effects of Exporsure to Mixtures of Industrial and Enviromental Chemicals. Danish Ministry of Agriculture, Food and Fisheries. 158 page
- Yunia N. 2006. Aktivitas Insektisida Campuran Ekstrak Empat Jenis Tumbuhan Terhadap Larva *Crocidolomia pavonana* (F.). Bogor. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 53 hal.

Yuswantina R, Retno K Sikni, Lusiana N. 2014. Formulasi krim ekstrak batang sereh *Cymbopogon nardus* sebagai anti fungi terhadap jamur *Candida albicans*. Semarang. Jurusan Farmasi STIKES NWU. Hal. 1-8.

