

DAFTAR PUSTAKA

- Abizar, M. dan Prijono, D. 2010. Aktifitas Insektisida Ekstrak Daun dan Biji *Tephrosia vogelii* J.D. Hooker (Leguminasae) Dan Ekstrak Buah *Piper cubeba* L. (Piperaceae) Terhadap Larva *Crocidolomia pavonana* (F) (Lepidoptera: Crambidae). *JHPT Trop* 10 : 1-12.
- Afriyanita, 2014. Aktivitas Insektisida Ekstrak Air Campuran Buah *Piper aduncum* dan Daun *Tephrosia vogelii* Terhadap *Crocidolomia pavonana* F. (Lepidoptera : Crambidae) [Skripsi]. Universitas Andalas : Padang. 25 hal.
- Ahmad, S. 1982. Roles of Mixed-Fuction Oxidates in Insects Herbivory. *Proc. 5th Int, Symp. Insect-Plant Relationships*, Wageningen.
- Arneti. 2012. Bioaktivitas Ekstrak Buah *Piper aduncum* l. (Piperaceae) Terhadap *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae) dan Formulasinya Sebagai Insektisida Botani [Disertasi]. Universitas Andalas: Padang. 9 hal.
- Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi (Balitkabi). 2015. Pengendalian Larva Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) dengan Virus SINPV. Diakses pada 13 Agustus 2015, pukul 03:11.
- Bernard, C.B, Arnason J.T., Philogane B.J.R., Lam, J., Waddell, T. 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.
- Boeke, S.J., Baumgart I.R., van Loon, J.J.A., van Huis, A., Dicke, M., Kossou, D.K. 2004. Toxicity and Repellence of African Plants Traditionally Used for The Protection of Stored Cowpea Against *Callosobruchus Maculates*. *Journal of Stored Product Research* 40 : 423-438.
- Budi, A.S., Afandhi, A. dan Puspitarini, R.D. 2013. Patogenisitas Jamur Entemopatogen *Beauveria bassiana* Balsamo (Deuteromycetes : Moniliales) Pada Larva *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera : Noctuidae). *Jurnal HPT* Volume 1 Nomor 1. hal 57-65.
- Chou, T.C and Talalay, P. 1984. Quantitative Analisis of Dose- Effect Relationship: The Combined Effect of Multiple Drugs or Enzymeinhibitors. Laboratory of Pharmacology, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10021, and 1"Department of Pharmacology and Experimental Therapeutics, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore. 22:27-35.
- Dadang, Prijono, D. 2008. Insektisida nabati : Prinsip, Pemanfaatan dan Pengembangan. Bogor : Departemen Proteksi Tanaman , Institut Pertanian Bogor. 163 hal.

- Dadang, Trijanti, A., Widinni, A., Dewi, S. dan Ruly, A., 2015. The Effectiveness Extract of *Piper retrofractum* Vahl., *Annona squamosa* L., and *Tephrosia vogelii* Hook. and Their Mixtures Against Papaya Mealybug *Paracoccus marginatus* Williams & Granara de Willink (Hemiptera: Pseudococcidae). *Indonesian Journal of Entomology*, 12,pp. 80–90.
- Dethier, V.G. 1970. Chemical Interactions Between Plants and Insects, in Chemical Ecology. Sondheimer E and Simeone JB., editors. Academic Press New York (AS). Pp 83-99.
- Delfel, N.E., Tallent WH, Carlson DG, Wolff IA. 1970. Distribution of Rotenone and Deguelin in *Tephrosia vogelii* and Separation of Rotenoid-Rich Fractions. *J Agric Food Chem* 188(3): 385-390.
- Djojsumarto, P. 2008. Pestisida dan Aplikasinya. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Gaskins, M.H, G.A. White, F.W. Martin, N.E. Delfel, E.G. Ruppel, D.K. Barnes 1972. *Tephrosia vogelii*; A Source of Rotenoids for Insecticidal and Piscicidal Use. Washington DC: United States Department of Agriculture.
- Haryanti, S. M. Suryana dan Nurrahmad, 2006. Uji Daya Insektisida Ekstrak Etanol 70 % Biji Buah Mahkota Dewa Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fab.) Instar Dua. <http://www.litbang.depkes.go.id/risbinkes>. Diakses pada tanggal 20 agustus 2020.
- Hasyim, D.M. 2011. Potensi Buah Sirih Hutan (*Piper aduncum*) Sebagai Insektisida Botani Terhadap Larva *Crocidolomia pavonana* [tesis]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor. 37 hal.
- Heyne, K. 1987. Tumbuhan Berguna Indonesia. Jilid 2. Badan Litbang Kehutanan, penerjemah. Jakarta: Yayasan Sarana Wana Jaya. Terjemahan dari: DeNuttige Planten van Indonesie.
- Hollingworth, R.M. 2001. Inhibitors and Uncouplers of Mitochondrial Oxidative Phosphorylation. In Krieger R, Doull J, Ecobichon D, Gammon D, Hodgson et al., editor. Handbook of Pesticide Toxicology. 2: 1169-1227. San Diego (US): Academic Press.
- Jamal, Y., A. Agusta, dan Praptiwi. 2003. Komposisi Kimia dan Efek Antibakteri Minyak Atsiri Buah Gedebong (*Piper aduncum* L.). *Majalah Farmasi Indonesia*, 14(1): 284-289.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. Pests of Crops in Indonesia. Revisi oleh P.A. van der Laan. PT Ichtar Baroe-van Hoeve. Jakarta.
- Kosmasn, E., and Cohen, Y. 1996. Prosedure For Calculating and Differentiating Synergism and Antagonism in Actionof Fungicide Mixtures. *Phytopathology*. 86(11) : 1263-1272.
- LeOra Software. 1987. POLO-PC User's Guide. Petaluma (CA) : LeOra Software.

- Lina, E.C., Dadang, S. Manuwoto, G. Syahbirin, dan Prijono, D. 2013. Synergistic Action of Mixed Extracts of *Brucea javanica* (Simaroubaceae), *Piper aduncum* (Piperaceae), and *Tephrosia vogelii* (Leguminosae) Against Cabbage Head Caterpillar, *Crociodolomiapavonana*. *Journal of Biopesticides*, 6(1) : 77-83.
- Lina, E.C. 2014. Pengembangan Formulasi Insektisida Nabati Berbahan Ekstrak *Brucea javanica*, *Piper aduncum*, dan *Tephrosia vogelii* untuk Pengendalian Hama Kubis *Crociodolomia pavonana* [Disertasi]. IPB: Bogor. 43 hal.
- Marwoto dan Suharsono. 2008. Strategi Dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) Pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*, Vol. 27 (4) :131-136.
- Matsumura, F. 1985. Toxicology of Insecticides. 2nd Edition. New York (US): Plenum Press.
- Miyahara, Y., Wakikado, T., and Tanaka, A. 1971. Seasonal Changes in The Number and Size of The Egg Masses of *Prodenia litura*. *Japanese J. Appl. Entomol.Zool.* 15: hal.139-143.
- Miyakado, M., Nayakama, I., Yoshioka, H and Nakatani, N. 1989. The Piperaceae Amides I : Structure of the Pipecide, A New Insecticidal Amide From *Piper nigrum* L. *Jurnal agric.bio.chem* 43(7): 1609-1611.
- Nailufar, N. 2011. Aktivitas Insektisida Ekstrak Daun *Tephrosia vogelii* (Leguminosae) dan Buah *Piper aduncum* (Piperaceae) terhadap Larva *Crociodolomia pavonana*. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor. 47 hal.
- Noch. I. R., Rahayu, A., Wahyu, A., and Mochida, O. 1983. Bionomi ulat grayak *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera:Noctuidae) sebagai salah satu hama kacang-kacangan. Kongres Entomologi II. Jakarta, 24-26 Januari 1983. 12 hlm.
- Parkinson, A and Ogilvie, B.W. 2008. Biotransformation of Xenobiotics. In: Klaassen CD, editor. Casarett and Doull's Toxicology. The Basic Science of Poisons. New York. Mc Graw Hill. pp.161-304.
- Perry, A. S, Yamamoto, I., Ishaaya, I., Perry, R.Y. 1998. Insecticides in Agriculture and Environment: Retrospects and Prospects. Berlin (DE): Springer-Verlag.
- Pracaya, 2008. Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Secara Organik. Yogyakarta . Kanisius. 308 hal.
- Prakash, A., Rao, J. 1997. Botanical Pesticides in Agriculture. Boca Raton: CRC Press.
- Riyanto, 2008. Potensi Agen Hayati *Spodoptera Litura Nuclear Polyherosis Virus* (SINPV) untuk Pengendalian *Spodoptera Litura Fabricius*. Forum MIPA 12:2.

- Rukmana, S. K., dan Yuniarsih, Y. 1996. Kedelai, Budidaya Pasca Panen. Yogyakarta. . Penerbit Kanisius . 92 hal.
- Schoonhoven, L.M., Jermy, T and Van Loon, J.J.A., 1997. *Insect-Plant Biology (from Physiology to Evolution)*. Chapman &Hall. London-Glasgow. New York. Tokyo. Melbourne. Madras.
- Schoonhoven, L.M, Van Loon J.J.A., Dicke , M. 2005. *Insect Plant Biology*. London (GB): Oxford University Press. Hal 101-116.
- 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. [http:// dx.doi.org/10.1007/s11101-006-9058-5](http://dx.doi.org/10.1007/s11101-006-9058-5).
- Setiawati, W., Nurtingsih, R. Gunaeni, N. dan Rubiati, T. 2008. Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati dan Cara Pembuatannya untuk Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT). Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Soekarna, D. 1985. Ulat Grayak dan Pengendaliannya. *Jurnal penelitian & Pengembangan Pertanian*. IV 3:65–70.
- Supriatin dan Marwoto. 2000. Efektifitas Beberapa Bahan Nabati terhadap Hama Perusak Daun Kedelai. Pengelolaan Sumber Daya Lahan dan Hayati Tanaman Kacang-kacangan. PPTP. Malang. 458 Pp.
- Syahroni, Y.Y. dan 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* 10 (1) : 39-50.
- Syakir, M. 2011. Status Penelitian Pestisida Nabati Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Perkebunan. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan Badan Litbang Pertanian.
- Syakir, M., Karmawati, E., Kardinan, A., Munarso, S.J., Yusniati., Suyati, S.E. dan Butiharto, A. 2012. Pestisida Nabati. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- Syamsuhidayat, S.S., dan Hutapea, J. R., 1991, Inventaris Tanaman Obat Indonesia (I). Jakarta. Departemen Kesehatan RI. 452-453.
- Tengkanu, W., Matadjib, D. Kilin, dan Iman, M. 1997. Identifikasi Jenis Tanaman yang Paling Menarik Bagi imago *Ophiomyia phaseoli* dan *Spodoptera litura* F. Prosiding Seminar Nasional Tantangan Entomologi pada Abad XXI, Bogor, 8 Januari 1997. PEI Cabang Bogor-Proyek PHT. 387–402.
- Tuhumury, G.N.C, Leatemia, J.A., Rumthe, R.Y., dan Hasinu. Residu pestisida produk sayuran segar dikota Ambon. J.V. 2012 *Agrologia* 1:2:99-105.

- Utami, S. 2010. Aktivitas Insektisida Bintaro (*Cerbera odollam Gaertn*) Terhadap Hama *Eurema spp.* pada Skala Laboratorium. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 7(4) : 211-220.
- Veternary, D. And administration, F. 2003. Cimbind Actionand Interaction of Chemicals in Mixtures “The Toxicological Effects of Exporsure to 34 Mixtures of Industrial and Enviromental Chemicals.Danish Ministy of Agriculture, Fod and Fisheries.158 hal.
- Wulan, R.D.R. 2008. Aktifitas Insektisida Ekstrak Daun *Tephrosia vogelii* Hook, F. (Leguminasae) Terhadap Larva *Crocidolomia pavonana* F. (Lepidoptera : Pyralidae) [skripsi]. Institut Pertanian Bogor.

