

DAFTAR PUSTAKA

- Abizar dan Prijono. 2010. Aktivitas Insektisida Ekstrak Daun dan Biji *Tephrosia vogelii* J.D Hooker (Leguminose) dan Ekstrak Buah *Piper cubeba L.* (Piperaceae) Terhadap Larva *Crocidolomia pavonana* (F) (Lepidoptera:Crambidae). *JHPT Trop* 10:1-12.
- Apriyanto, D., O.H. Yoga dan A. Mulyadi. 2009. Penampilan Penggerek Polong Kedelai, *Etiella zinckenella* Treitschke (Lepidoptera: Pyralidae), dan Pemilihan Inang pada Kedelai dan Kacang Tanah. *Jurnal Akta AgrosiaN12* (1) : 62-67
- Arneti, Santoni A dan E.C Lina. 2009. Produksi Insektisida Botani Ramah Lingkungan Berbahan Baku Tumbuhan Lokal untuk Pengendalian Hama pada Pertanian Organik di Sumatera Barat. *Laporan Penelitian Hibah Strategis Nasional*. Padang. Fakultas Pertanian Univ. Andalas Padang.
- Arneti. 2012. Bioaktivitas Ekstrak Buah *Piper aduncum* L. (Piperaceae) Terhadap *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera : Crambidae) dan Formulasinya sebagai Insektisida Botani. Univ. Andalas Padang
- Badan Pusat Statistik. 2016. Produksi Tanaman Pangan Indonesia. <http://pangan.badan pusat statistik.pertanian.go.id> 28 Januari 2016
- Baliadi Yuliantoro, W. Tengkano dan Marwoto. 2008. Penggerek Polong Kedelai, *Etiella zinckenella* Treitschke (Lepidoptera: Pyralidae), dan Strategi Pengendaliannya di Indonesia. *Jurnal Litbang*
- Bayu, M.S.Y.I. 2015. Tingkat Serangan Berbagai Hama Polong pada Plasma Nutfah Kedelai 1(4): 878-883
- Bernard, C.B, Krishnamurty H.G., Chauret D., Durst T., Philogene B.J.R., Vindas P.S., Hasbun C., Poveda L., Roman L.S., Arnason J.T. 1995. Insecticidal defenses of Piperaceae from the Neotropics. *J Chem Ecol* 21:801-814.
- Bernard CB, Arnason JT, Philogene BJR, 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.
- Burges, H.D. 1998. Formulation of Mycoinsecticides. In: Formulation of Microbial Biopesticides, Beneficial Microorganisms, Nematodes and Seed Treatments (H.D.Burges, Ed.), pp. 131-185. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, the Netherlands.
- Busvine, J.R. 1980. The Biology and Control of Insect Pests of Medical and Domestic Importance. 3rd Edition . Chapman and Hall London and New York :568
- Dadang, Prijono D. 2008. Insektisida Nabati: Prinsip. Pemanfaatan .dan Pengembangan. Bogor: Departemen Proteksi Tanaman ,Institut Pertanian Bogor.

- Delfel NE, 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.
- Djojosumarto P. 2008. Pestisida dan Aplikasinya. Jakarta (ID): Agromedia Pustaka
- Gaskins M.H, White G.A. & Martin F.W. 1972. *Tephrosia vogelii*: a source of rotenoids for insecticidal and piscicidal use. <http://gears.tucson.ars.ag.gov/book/chap9/tephrosia.html> [12 Desember 2009]
- 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)
- Houghton, P.J and Raman A. 1998. Laboratory Handbook for the Fractionation of Natural Extracts. London (GB): Chapman & Hall.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. The Pests of Crops in Indonesia. Van der Laan PA, penerjemah. Jakarta (ID): Ichtiar Baru-van Hoeve. Terjemahan dari: De Plagen van de Cultuurgewassen in Indonesië.
- Kalume, M.K, B. Losson, L. Angenot, M. Tits, J.N. Wauters, M. Frédéric, C. Saegerman. 2012. Rotenoid content and in vitro acaricidal activity of *Tephrosia vogelii* leaf extract on the tick *Rhipicephalus appendiculatus* :204-209
- Kamandalu, A.A.N.B., I.M. Samudra, B.H. Priyanto, dan W. Tengkano. 1995. Identifikasi faktor biofisik tanaman inang yang menarik imago *Etiella zinckenella* dan *Helicoverpa armigera* untuk hinggap dan bertelur. Laporan Hasil Penelitian. Balai Penelitian Tanaman Pangan Bogor:16.
- Lambert N, Trouslot MF, Campa CN, Chrestin H. 1993. Production of rotenoids by heterotrophic and photomixotrophic cell cultures of *Tephrosia vogelii*. *Phytochemistry* 34:1515-1520.
- LeOra Software. 1987. Polo-PC User's Guide. Petaluma (CA): LeOra Software
- Lina, E.C., Dadang, Manuwoto S, Syahbirin G, Prijono D. 2014. Ekstraksi dan Bioaktivitas *Brucea javanica*, *Tephrosia vogelii*, dan *Piper aduncum*. Seminar Nasional dan Lokakarya Membangkitkan Patriotisme Pertanian. Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Se Indonesia. Universitas Andalas, Padang 8-10 September 2014.
- Lina, E.C., Dadang, Manuwoto S, Syahbirin G, Prijono D. 2013. Synergistic action of mixed extracts of *Brucea javanica* (Simaroubaceae) *Piper aduncum* (Piperaceae), and *Tephrosia vogelii* (Leguminosae) against cabbage head caterpillar *Crocidiolomia pavonana*. *JBiopest* 6(1):77-83

- Lina, E.C., Prijono D, Dadang. 2006. Pengaruh fraksi aktif *Aglaia harmsiana* terhadap fisiologi larva *Spodoptera litura* (F) (Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal Tumbuhan Tropika* 6(1): 1-8.
- Marwoto dan Indiati. 2009. Strategi Pengendalian Hama Kedelai dalam Era Perubahan Iklim Global, Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Malang. Iptek Tanaman Pangan 4(1):94-103
- Marwoto. 2007. Dukungan Pengendalian Hama Terpadu dalam Program Bangkit Kedelai, Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Malang. Iptek Tanaman Pangan 2(1):79-92
- Matsumura, F. 1985. Toxicology of Insecticides. Ed ke-2. New York (AS): Plenum Press.
- Metcalf , R.L. 1967. Mode of action of insecticide synergists. *Annu Rev Entomol* 12:229-256.
- Mollet, H. Grubenmann. 2001. Formulation Technology: Emulsion, Suspensions, Solid Forms. Wiley-VCH Verlag.
- Nailufar, N. 2011. Aktivitas insektisida ekstrak daun *Tephrosia vogelii* (Leguminosae) dan buah *Piper aduncum* (Piperaceae) terhadap larva *Crocidolomia pavonana* [skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Perry, A.S, Yamamoto I, Ishaaya I, Perry RY. 1998. Insecticides in Agriculture and Environment: Retrospects and Prospects. Berlin (DE): Springer-Verlag
- Phytomed, Avicenna J. 2015. In Vitro Effect of The Ethanolic extract of *Tephrosia vogelii* on *Rhipichepalus sanguineus* in Abomey-Calavi 5(3):247-259
- Prijono D. 2002. Pengujian Keefektifan Campuran Insektisida: Pedoman bagi Pelaksana Pengujian Efikasi untuk Pendaftaran Pestisida. Bogor (ID): Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Prijono, D. 1999. Pemanfaatan Insektisida Botani di Tingkat Petani. Bahan Pelatihan Pengembangan dan Pemanfaatan Insektisida Alami. Bogor. Pusat Kajian Pengendalian Hama Terpadu. Institut Pertanian Bogor.
- Rauf A, Prijono D, Dadang, Winasa IW, Russell IW. 2005. Survey of pesticide use by cabbage farmers in West Java, Indonesia [research report]. Bogor (ID): Department of Plant Pests and Diseases, Bogor Agricultural University
- Sarwar, M. 2015. The Killer Chemicals for Control of Agriculture Insect Pests: The Botanical Insecticides. International Journal of Chemical and Biomolecular Science 1(3):123-128
- Scott IM, Jensen HR, Philogene BJR, Arnason JT. 2007. A review of *Piper* spp. (Piperaceae) phytochemistry, insecticidal activity and mode of action. *Phytochem* 7: 65-75

- Shanower, G.T., J. Romeis, and A.J. Peter. 1996. Pigeonpea plant trichomes: multiple trophic level interactions. In: T.N Ananthakrishnan (Ed.). Biotechnological Prespectives in Chemical Ecology of Insect. Science Publishers :76-84
- Siburian, D., Y. Pangestiningsih dan L. Lubis. 2013. Pengaruh Jenis Insektisida Terhadap Hama Polong *Riptortus linearis* F. (Hemiptera: Alydidae) dan *Etiella zinckenella* Treit. (Lepidoptera: Pyralidae) Pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). Jurnal Agroekoteknologi 2(2): 893-904
- Soekarna dan Tengkano. 1979. Keragaman dan Suksesi Hama Kedelai. Kongres Entomologi I. Jakarta, Januari. Perhimpunan Entomologi Indonesia, Jakarta:11
- Surjana. 1992. Distribusi Populasi dan Serangan *Etiella zinckenella* pada Beberapa Jenis Tumbuhan Inang di Pulau Jawa. Kongres Entomologi IV, Yogyakarta, 28-30 Januari 1992 (Abstrak). Perhimpunan Entomologi Indonesia, Jakarta
- Syamsuhidayat, S. S., dan Hutapea, J. R., 1991, Inventaris Tanaman Obat Indonesia (I), Departemen Kesehatan RI, Jakarta :452-453
- Tengkano. 1999. Peletakan Telur *Etiella zinckenella* pada Tanaman Kedelai Terhadap Kelangsungan Hidup Larva dan Tingkat Serangannya. Perhimpunan Entomologi Indonesia. Bogor :529-340
- Tjitosoepomo, G. 2002. Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta). Cetakan VII. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tohamy, H.T., El-Hafez G.A. 2005. Integrated crop management system for controlling cowpea pod worm, *Etiella zinckenella* (Treit.) in relation to soybean 83:1079-1098
- Yuantari, Catur M.G., B. Widiarnako dan H.R Sunoko. 2013. Tingkat Pengetahuan Petani dalam Menggunakan Pestisida (Studi Kasus di Desa Curut Kecamatan Penawangan Kabupaten Grobogan). Dalam; Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan 2013. Universitar Diponegoro. Semarang