

DAFTAR PUSTAKA

- Abbott WS. 1925. A Method of Computing the Effectiveness of An Insecticide. *J.Econ. Entomol.* (18):265-7
- Afrita. (2010). Uji Efektivitas Daun Mimba (*Azadiractha indica* A.juss) terhadap Mortalitas Kutu Daun Hijau (*Myzus persicae* Sulzer) pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea*) Malang: Universitas Negeri Malang. Jurnal Online.<http://jurnalonline.um.ac.id/.artikel1B000E520411D94CDB438EB704DF885.html>. [5 sep2016]
- Anggreani I, Lelana NE & Darwiati W. (2010). *Hama penyakit dan gulma hutan tanaman*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Prouktivitas Hutan
- Aradilla AS. 2009. Pemanfaatan Biji Mimba (*Azadirachta indica*) Terhadap Larva *Aedes aegypti*. [Skripsi]. Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Arifin M. 1988. Pengaruh konsentrasi dan volume nuclear-polyhedrosis virus terhadap kematian ulat grayak kedelai (*Spodoptera litura* F.). *penelitian Pertanian* 8(1): 12-14.
- Baehaki. 1993. *Insektisida Pengendalian Hama Tanaman*. Bandung : Angkasa Bandung.
- Bedjo. 2011. *Keefektifan Bahan Nabati Untuk Mengendalikan Ulat Grayak pada Tanaman Kedelai*. Artikel disajikan pada seminar dan Pertemuan Tahunan XXI PEI, PFI Komda Sulawesi Selatan dan Dinas Perkebunan Pemerintahan Provinsi Sulawesi Selatan.
- Biu AA, Yusufu SD, and Rabo JS. 2009. Phytochemical screening of *Azadirachta indica* (Neem) (Meliaceae) in Maiduguri. Nigeria. *Bioscience Research Communications* 21(6).
- Bruulsema T, DiFonzo C, & Gratton C. 2010. How potassium nutrition can suppress soybean aphids. *Better Crops* 94(2): 11-13.
- Bukhari. 2010. Efektivitas Ekstra Daun Mimba Terhadap Pengendalian Hama *Plutella Xylostella* L. Pada Tanaman Kedele. *Sains Riset* 1(1):11-14.
- Daud, Ahmad & rusli Rustam. 2010. *Uji beberapa Konsentrasi Ekstrak Tepung Buah Sirih Hutan (Pipper aduncum L) untuk Mengendalikan Hama Kutu Daun Persik Myzus persicae Sulzer (Homoptera: Aphididae) pada Tanaman Cabai (Capsium annuum L)*. Riau: Fakultas Pertanian UR.

- Debashri M & Tamal M. 2012. A Review on efficacy of *Azadirachta indica* A. Juss based biopesticides: An Indian Pespective. *Research Journal of Recent Sciences* 1(3): 94-99.
- Dewati, Retno, Amiriyah I, & Machillah N. 2009. Pengaruh Volume Pelarut, Waktu dan Suhu Ekstraksi Terhadap Penentuan Kadar Azadirachtin Pada Biji Mimba. *Waste Based Energy and Chemicals* (1978-0427):2-4.
- Dixon AFG. 1985. *Aphid Ecology*. New York: Blackie.
- Dixon AFG. 2000. Insect Predator-Prey Dynamics: Ladybird beetles & Biological Control. Spain: Cambridge Univ Pr 257 p. Dunn, j.a. and D.P.H. Kempton. 1971. *Seasonal changes* 15(3299).
- Gibson RW. 1971. Climatic foctors restricting the distribution of the aphid *Rhopalosiphoninuslatysiphon* to the subterranean parts of fieckkl potato plants. *Ann. Appl. Biol*69(2): 113-119.
- Hadiastono T. 2004. Pola Sembaran Vektor *M. Pesicae SulZ* dan Intensitas Serangan Potato Leaf Roll Virus pada Tanaman Kentang. *Agrivita* 26(2).
- Harjadi SS & Yahya S. 1988. *Fisiologi Stres Lingkungan. PAD Bioteknologi*. Bogor: Instifut Pertanian Bogor.
- Haryanto E, Suhartini T, Rahayu E. 1995. *Budidaya Kacang Panjang*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Haryanto E, Suhartini T, Rahayu E. 2005. *Budidaya Kacang Panjang*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hidayati NN, Yuliani & Kuswanti N. 2013. Pengaruh Ekstrak Daun Suren dan Daun Mahoni terhadap Mortalitas dan Aktifitas Makanan Ulat Daun (*plutela xylostella*) pada Tanaman Kubis. *LenteraBio* 2(1): 95-99.
- Indiati SW. 2009. Mimba pestisida nabati ramah lingkungan. <http://balitkabi.litang.deptan.go/index.php,html>. [10 Feb 2016].
- Irwanto. 2006. Pemanfaatan Limbah Putung Rokok Filter untuk Mengendalikan Hama *Aphis craccivora Koch*. Pada Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L). [Skripsi]. Pekanbaru: jurusan Budidaya Pertanian, fakultas Pertanian, Universitas Riau.
- Isroi. 2008. Pengendalian Hama Dan Penyakit Dengan Pestisida Nabati. A valilable Form <http://www.Isro.Wordpress.com/Pengendlian-Hama-Penyakit-Dengan-pestisida-Nabati.html>. [10 Feb 2016].

- Jacopson M. 1989. Botanical Pesti-cides : Past, Present, and Futur In j.T. Arnason, B.J.R. Philogene and P. Morand (Eds). Washington: Insecticides of Plant Origin. Amer. Chem.Soc.,D.C. 1-10.
- Jumar. 2000. *Entomologi Pertanian*. Jakarta: Rineka Cipta
- Kalshoven LGE. 1981. *Pest of Crops in Indonesia*. Revised and translated by P. A. Van der Laan. Pr. Jakarta: ichtiar Baru-Van Hoeve.
- Kardinan A, Iskandar M. 1997. Pengaruh Berbagai Jenis Ekstrak Tanaman Sebagai Moluskisida Nabati Terhadap Keong Emas (*pomacea canaliculata*). *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 3(2): 86-93.
- Kardinan A, Mustika I, Iskandar M, & Sukmana C. 1999. Pengaruh *Azadirachta indica* A just Terhadap Serangga *Dolleschalia Polibate*. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri* 5(1). Bogor : Balai Penelitian Rempah dan Obat.
- Kardinan A. 2000. *Pestisida Nabati Ramuan dan Aplikasi*. 80 P. *Keragaman Genetik Toleransi Kacang Panjang (Vigna Sesquipedalis (L))*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Kardinan A. 2002. *Pestisida Nabati Ramuan dan Aplikasi*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Kardinan A. 2008. *Pengembangan Kearifan Lokal Pestisida Nabati*. Jakarta: Sinar Tani.
- Karsono DB. 2006. Pengaruh kontak akstrak biji mimba (*Azadirachta indica*) terhadap penetasan telur dan perkembangan larva *Spodoptera litura* di laboratorium. *Prosiding Seminar Nasional Entomologi dalam Perubahan Lingkungan dan Sosial*. Jakarta: Perhimpunan Enomologi Indonesia.
- Kessing LB & Mau RFL. 2004. *Aphis gossypii* (Grover). Honohulu. Hawaii: Departemen of Entomology.
- Khan I, Srikakolupu SR, Darsipudi S, Gotteti SD, & Amaranadh C, 2010, Phytochemical Studies and Screening of Leaves Extracts of *Azadirachta indica* for its anti-microbial Activity Against Dental Pathogens, *Science Research*.(2):246-250.
- Koswanudin D & Harnoto. 2006. Pengaruh perkembangan biji mimba terhadap perkembangan hama trips (*Trips parvispinus*) dan kutudaun (*Myzus persicae*) pada tanaman cabai. *Prosiding Seminar Nasional Entomologi dalam Perubahan Lingkungan dan Sosial*. Perhimpunan Entomologi Indonesia. hlm 611-618.
- Koto AS. 2003. *Pengaruh Populasi Vektor Aphis craccivora Koch (Homoptera: Aphididae) Terhadap Penularan Perkembangan Penyakit Bilur (Peanut*

Stripe Virus) Pada Tanaman Kacang Tanah. Padang: Fakultas Pertanian Universitas Andalas.

- Kuswanto, Waluyo B, Soetopo L, Afandi A. 2007. Evaluasi keragaman genetik toleransi kacang panjang (*Vigna Sesquipedalis* (L). Fruwirth) terhadap hama aphid. *J Akta Agrosia. Edisi Khusus* (1): 19-25.
- Lee, Kyeong-Yeoll, Lynn OM, Song WG, Shim JK., & Kim JE. 2010. Effects of *Azadirachtin* and Nimm-based Formulations for the Control of Sweetpotato Whitefly and Root-knot Nematode. *J. Korean Soc. Appl. Biol. Chem.* 53(5): 598-604.
- Minirasari. 2012. *Kerusakan Lima Varietas Tanaman Sawi (Brasica juncea) Akibat Serangan Pemakan Hama Daun (Plutella xylostella)*. Natawigena, H. 1994. Dasar-dasar Perlindungan Tanaman. Bandung: P.T. Trigenda.
- Maragathavalli S, Brindha S, Kaviyarasi NS, Annadurai B & Gangwar SK. 2012. Mosquitoes Larvicidal Activity Of Leaf Extract Of Nimm (*Azadirachta indica*). *International Journal Of Advanced Biological Research* 2(1): 2250-3579.
- Mardiningsih TL, Atmaja WR, & Kardian A. 2001. Pengaruh Ekstrak Mimba dan Tembakau Terhadap Helopeltis antonii (Hemiptera: Miridae). *Prosiding Seminar Nasional III Pengelolaan Serangga yang Bijaksana menuju Optimalisasi produksi*. Bogor, 6 November 2001. Hlm. 200-203.
- Mardiningsih TL, Sukmana C, Tarigan N, & Suriati S. 2010. Efektivitas insektisida nabati berbahan aktif *azadirachtin* dan *saponin* terhadap mortalitas dan intensitas serangan *Aphis gossypii* Glover. *Buletin Litro* 21(2): 171-183.
- Mordue (Luntz) AJ, Nisbet AJ. 2000. *Azadirachtin* from the Neem Tree *Azadirachta indica*: its Action Against Insects. *an. brasil: Soc. Entomol* (29):615-632.
- Mordue (Luntz) AJ *et al.* 1998. Actions of *azadirachtin*, a plant allelochemical, against insects. *Pestic. Sci.* (54): 277-284.
- Mudjiono, Trustinah, Kasno A. 1999. Toleransi genotipe kacang panjang terhadap kompleks hama penyakit. *Dalam Simposium V PERIPI Komersariat Jatim*. Malang: Universitas Brawijaya.
- [NRC] National Research Council. 1992. *Neem: A tree for sloving global problems*. Washington: National Academy Press, DC.
- Nayar KK, Ananthkrishnan TN, David BV. 1976. *General And Applied Entomology*. New Delhi: Tata Mc Graw-Hill Publishing.

- Nurttiati, Hamidah, & Widya T. 2001. Pemanfaatan bioinsektisida ekstrak daun *Azadirachta indica* A. Juss. Sebagai pengendali hayati ulat daun kubis *Plutella xylostella*. *J. Mippa*. 6(1).
- Peni. 1997a. *Biopestisida Mendesak Diamplikasikan*. Trubus 337 – TH XXVIII. Jakarta: Yayasan Sosial Tani Membangun.
- Peni. 1997b. *Tips Mudah Menggunakan Nimba*. Trubus 337 – THXXVIII. Jakarta: Yayasan Sosial Tani Membangun.
- Pitojo S. 2006. *Benih Kacang Panjang*. Yogyakarta: Penerbit Kanisus.
- Prabaningrum L. 1996. Kehilangan Hasil Panen Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) akibat Serangan Kutu Kacang *Aphis craccivora* Koch. *Proposiding Seminar Ilmiah Nasional Komoditas Sayuran*. hlm 355-359.
- Pracaya. 1998. *Hama dan Penyakit Tanaman*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Primiari A, Rohman F, Nugrahaningsih. 2013. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Hijau (*Myzus persicae* Sluzer) pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea*). [Skripsi]. Malang: Universitas Negeri Malang Jurusan Biologi, FMIPA.
- Rahmawati E, Hidayat T & Budijastuti W. 2012. Pemanfaatan Biji Mimba (*Azadirachta indica*) Sebagai Larvasida Nyamuk *Culex*. *Jurnal. Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Surabaya*. hal 8.
- Rafiq M, Dahlot MU, Naqvi SH, Mali M, & Ali N. 2012. Efficacy of nemm (*Azadirachta indica* A. Juss) callus and cells suspension extracts against three lepidopteron insects in cotton. *Journal of Medicinial Plans Research* 6(40): 5344-5349.
- Razak TA, Santhakumar T, Mageswari K, & Santhi S. 2014 studies on efficacy of certain nemm products against *Spodoptera litura* (Fab.). *j Biopest* (7): 160-163.
- Rohman T. 2007. Pengaruh ekstrak daun tembakau (*nicotiana tabacum*), biji Mimba (*azadichta indica*), dan daun paitan (*tithonia diversifolia*) Terhadap kutudaun *toxoptera citricidus* pada tanaman jeruk (*citrus* sp). [Skripsi]. Malang: Jurusan biologi Fakultas sains dan teknologi Universitas islam negeri malang. hlm 18,19,26,49.
- Rusdy, Alfian. 2009. Efektivitas Ekstrak Daun Mimba Dalam Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F) Pada Tanaman Selada. *J. Floratek* (4): 41-54.
- Safaruddin UN, Gafar A. 2010. *Pengaruh Ekstrak Daun Mimba (Azadirachta indica A. Juss) terhadap Serangan Aphis Gossypii Pada Tanaman Kedelai*

(*Glycyne Max L.*). artikel Disajikan Pada seminar Ilmiah Dan Pertemuan Tahunan PEI Dan PFI XX Komisariat Daerah Sulawesi Selatan.

- Samsudin H, 2010. *Azadirachtin Metabolit Sekunder dari Tanaman Mimba sebagai Bahan Insektisida Botani*. Bogor :Lembaga Pertanian Sehat. hlm 1-2.
- Samsudin. 2011. Biosintesa dan cara kerja *azadirachtin* sebagai bahan aktif insektisida nabati. *Hasil Prosiding Seminar Nasional Pestisida Nabati IV*. Jakarta: Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Aneka Tanaman Industri. hlm 61-70.
- Sastrodihardjo S & Aditya T. 1990. Bioactive Substances From Neem (*Anadirachta indica A. Juss*) With Pesticidal Propertis. Di dalam : *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Dalam Rangka Pemanfaatan Pestisida Nabati*. PAU-Ilmu Hayati. Bandung: ITB hlm 22.
- Scheiner I. 2000. Cowpea Aphid (*Aphis craccivora. Koch*). Agricultural pest of thePasific, 6, ADAP, Guam.
- Semangun & Haryono. 1989. *Penyakit-Penyakit Tanaman hortikultura di Indonesia*. Yagyakarta: Gajah Mada University Press.
- Setiawan H. 2015. Pengaruh variasi Dosis Larutan Daun Pepaya *Carica papaya L.* Terhadap Mortalitas Hama Kutudaun (*Aphis carccivora*) Pada Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*) Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Bioedukasi* 6(1): 55-56
- Sinaga R. 2009. *Uji Efektivitas Pestisida Nabati Terhadap Hama Spodoptera litura (Lepidoptera: Noctuidae)pada Tanaman Tembakau (Nicotiana tabaccum L.)*. Skripsi. Medan: Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universita Sumatera Utara.
- Soegihardjo CJ. 2007. Mimba *Anadirachta indica A. Juss*, Suku Meliaceae, Tanaman Multi Manfaat yang Dapat Menanggulangi Persoalan Rakyat Indonesia. *Jurnal Fakultas Farmasi UGM Sigma* 10(1): 83-102.
- Soemartono. 2001. Pengaruh Makanan Terhadap Perkembangbiakan Serangga. <http://pengaruh.makanan.blogspot.com.html>. [5Sep 2016].
- Stoll G.1988. *Natural Crop Protection In The Tropics. Switzerland: Arecol*.
- Stoyenoff JL. 2001. Planht Washing As a Pest Managent Techique For Control Of Aphids (Himiptera :Aphididae). *J Econ Entomol* 94(6): 1492-1499.
- Subiyakto. 2004. Ekstrak Biji Mimba Sebagai Pestisida Nabati: Potensi, Kendala, dan Strategi Pengembangannya. *jurnal Perspektif* 8(2):108-116.

- Sudarmadji D. 1991. Mimba, Insektisida Alami. *Trubus* 4(44): 20-21.
- Sudarmo S. 2005. *Pestisida Nabati. Pembuatan dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta: Kasnisus.
- Sukrasno & Tim Lentera. 2003. *Mengenal Lebih Dekat Mimba Tanaman Obat Multifungsi*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Sunarto DA & Nurindah. 2009. Peran insektisida botani ekstrak biji mimba untuk konservasi musuh alami dalam pengelolaan serangga hama kapas. *Jurnal Entomologi Indonesia* (6): 42-52.
- Sunarto DA, Subiyakto, Winarno D, Hayati S & Sujak. 2005. Toksisitas beberapa formulasi pestisida botani mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) terhadap *Helicoverpa armigera* Hbn. Dan *Spodoptera Litura* F. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi dan Kelembagaan Agribisnis Tahun 2004. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi Pertanian*. 407-416.
- Sunaryono H. 1984. *Kunci Bercocok Tanaman Sayur-Sayuran Penting di Indonesia*. Bandung: Sinar Baru.
- Suryani, Tatin Rohman. 2007. Pengaruh Ekstrak Daun Tembakau (*Nicotiana Tabacum*), Biji Mimba (*Azadirachta Indica*), dan Daun Paitan (*tithonia Diversifolia*) terhadap Kutudaun *Toxoptera Citricidus* pada Tanaman Jeruk (*Citrus Sp*). [Skripsi]. Malang: Universitas Islam Negeri Malang.
- Sutikno A. 2001. *Populasi dan Persebaran A. Craccivora Koch Di tanaman Kacang Tanah pada Berbagai Kondisi Air Tanah*. Palembang: Program Pasca Sarjana Universitas Sriwijaya.
- Thalib R. 1997. Populasi dan penyebaran *Aphis craccivora* Koch, pada kacang panjang (*vigna sinesis L*). Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian Universitas Sriwijaya.
- Thomson WT. 1992. *Agricultural Chemicals. Book I: Insecticides*. Thomson Publications, Fresno, CA.
- Tome HVV, Martienes JC, Correa AS, Galdino TVS, Picanco MC, & Guedes RNC. (2013). Azadirachtin avoidance by larvae and adult females of the tomato leafminer. *Tuta absoluta. Crop Protection* (46) :63-69.
- Widayat W. 1993. Pengaruh Lamanya aktu Penerendaman Serbuk Daun dan biji Mimba (*Azadirachta Indica*), terhadap ulat jengkal. *Dalam Proseding Seminar Hasil Penelitian dalam Rangka Pemanfaatan Pestisida Nabati*. Bogor 1-2 Desember 1993. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat hlm 209.

- Wigglesworth VB. 1972. The principles of insect physiology. 7th ed., John Wiley, New York, 827 p.
- Winarno D & Amir AM. 2006. Efektivitas SBM *Azadirachta Indica* A. Juss. Terhadap Ulat Buah Kapas *Heliothis armigera* Hubner (Lepidoptera : Noctuidae). *Prosiding Seminar Nasional Entomologi dalam Perubahan Lingkungan dan Sosial*. Perhimpunan Entomologi Indonesia. hlm 285-292.
- Wiwin SR, Murtiningsih N, Gunaeni, Rubiati T. 2008. *Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati dan Cara Pembuatannya untuk Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Wowiling J. 2013. Pestisida Nabati Mimba (*Azadirachta Indica* A. Juss) Dalam Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT). Disampaikan pada Seminar Regional Inovasi Teknologi Pertanian, Mendukung Program Pembangunan Pertanian Propinsi Sulawesi Utara.
- Ysvina. 2010. Hubungan Cuaca dan Hama. <http://www.Ysvina.blogspot.com/hubungan-cuaca-dan-Hama.html>. [5 Sep 2016].

