

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbott, W.S. 1925. A method of computing the effectiveness of an insecticide. *Journal of Economic Entomology*, 18 : 265-267.
- Adnyana. 2012. Efikasi Pestisida Nabati Minyak Atsiri Tanaman Tropis terhadap Mortalitas Ulat Bulu Gempinis. *Jurnal Agroekologi Tropika* 1(1): 1-11.
- Antira B. Nurdin H. & Santoni A. 2013. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Triterpenoid dan Uji Antioksidan dari Ekstrak Daun Suren *Toona sureni* (Blume) merr). *Jurnal Kimia Unand*, 2: 119-122.
- Aprianthi SE, Fidrianny I, Nawawi A. 2006. *Telaah Kandungan Kimia Daun Suren (Toona sinensis (Adr. Juss.) M. J. Roemer)*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Azwana & Adikorelsi T. 2009. Preferensi *Spodoptera litura* F. terhadap beberapa pakan. *Jurnal Pertanian dan Biologi-Universitas Medan Area*. 1(1): 29-30.
- Cahyadi, A.T. 2004. Biologi *Sycanus annulicornis* (Hemiptera : Reduviidae) pada Tiga Jenis Mangsa. *Dapartemen Hama dan Penyakit Tumbuhan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Cavoski, I., Caboni, P., & Miano, T. 2011. Natural Pesticides and Future Perspectives. In M. Stoytcheva (Ed.). *Pesticides in the Modern World - Pesticides Use and Management* (pp. 169 – 190). Rijeka: InTech Europe.
- Chapman RF. 1971. The insect structure and function. American Elsevier Publishing Company, Inc., New York.
- Darwiati, W. 2009. Uji Efikasi Ekstrak Tanaman Suren (*Toona sinensis Merr*) Sebagai Insektisida Nabati Dalam Mengendalikan Hama Daun (*Eurema* spp. dan *Spodoptera litura* F.). IPB. Bogor.
- Djam'an, D, F. 2002. *Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Perbenihan*. Peter Ochsner, IFSP. Bogor.
- Endah S & Heri K. 2000. Manfaat Ekstrak Daun Pare Cegah Demam Berdarah. Jawa Post.
- Ernawati, D. 2012. Karakterisasi Fisiologi dan Potensi *Metarhizium* spp. Sebagai Agens Pengendali Hayati Penggerak Buah Kakao

*Conomorpha cramerella* snell.(Lepidoptera:Gracilliridae).  
Universitas Andalas. Padang. 47 Hal.

- Firdaus, M., & Yuharmen. 2018. Uji Aktivitas Senyawa Golongan Kumarin dari Ekstrak Etil Asetat Daun Suren (*Toona sureni* (Blume) Merr). Skripsi. Universitas Riau.
- Herlinda, S., Hartono., & C. Irsan. 2008. Efikasi Bioinsektisida Formulasi Cair Berbahan Aktif *Beauveria bassiana* (Bals) vuill dan *Metarhizium sp.* pada Wereng Punggung Putih (*Sogatella furcifera* Horv.). *Seminar nasional dan kongres PATPI*. Palembang.
- Hidayati, N. N., Yuliani, & Kuswanti, N. 2013. Pengaruh Ekstrak Daun Suren dan Daun Mahoni terhadap Mortalitas dan Aktivitas Makan Ulat Daun (*Plutella xylostella*) pada Tanaman Kubis. *Lentera Bio*, 2(1), 95–99.
- Julaily, N., & Mukarlina, T. R. S. 2013. Pengendalian hama pada tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) menggunakan ekstrak daun Pepaya (*Carica papaya* L.). *Protobiont*, 2(3).
- Junar. 2000. Entomologi Pertanian. Jakarta : Rineka Cipta
- Kardinan, A. 2000. Pestisida Nabati, Ramuan dan Aplikasi. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Kementrian Pertanian. 2016. Pestisida Pertanian dan Kehutanan. Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian Kementrian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta. 1096p.
- Kraus, W., Kypeke, K., Bokel, M., Griminger, W., Shawitsky, G., Surenlactone. 1979. a novel tetranortriterpenoid A/B-dilactone from *Toona sureni* (Meliaceae). *Liebigs Ann. Chem.* 1. 87-98.
- Kurniawan., Yuliani, Kuswanti N. 2013. Uji Bioaktivitas Ekstrak Daun Suren (*Toona sinensis*) terhadap Mortalitas Larva *Plutella xylostella* pada Tanaman Sawi Hijau. *Jurnal FMIPA Universitas Negeri Surabaya*.
- Marhaeni KS. 2001. Pengaruh Beberapa Konsentrasi Ekstrak Biji Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Perkembangan *Spodoptera litura* (Lepidoptera, Noctuidae). Surabaya: UPN.
- Marwoto, & Suharsono. 2008. Strategi dan komponen teknologi pengendalian ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) pada tanaman kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27(4), 131–136.

- Miyahhara, Y., Wakikado, T. dan Tanaka, A. 1971. Seasonal Changes in the Number and Size of the Egg-masses of *Prodenia litura*. *Japanese J. Appl. Entomol. Zool.* 15: 139-143.
- Noviana. E, Sholahuddin, Widadi S. 2011. Uji Potensi Ekstrak Daun Suren (*Toona sureni*) Sebagai Insektisida Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) Pada Tanaman Kedelai. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. ISSN : 1693-2242.
- Parvin, S. Zeng, X-N., & Islam, T. Bioactivity of Indonesian Mahogany, *Toona sureni* (Blume) (Meliaceae). Against the Red Flour Beetle, *Tribolium castatum* (Coleoptera, Tenebrionidae). *Revista Brasileira de Entomologia* 56 (3) : 354- 358.
- Prijono, D. 1999. Analisis Data Uji Hayati. In Pengembangan dan Pemanfaatan Insektisida Alami (pp. 63–81).
- Razak, T. ., Santhakumar, T., Mageswari, K., & Santhi. 2014. Studies on efficacy of certain neem products against *Spodoptera litura* (Fab.). *Jurnal Biopest*, 7, 160–163.
- Robinso, T. 1991. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi 6 tahun, (Editor). Bandung : Institut Teknologi Bandung.
- Santosa, D.A. 2009. Kajian resiko lingkungan untuk penggunaan agen hayati di bidang pertanian. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 11(1): 14-20.
- Sari, R. K., Syafii, W., Achmadi, S. S., & Hanafi, M. 2011. Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Ekstrak Etanol Surian (*Toona sinensis*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan*, 4(2), 46–52.
- Setiawati, W., *et al.* 2008. Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati dan Cara Pembuatannya untuk Mengendalikan Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT). Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Prima Tani Balitsa. Pusat Penelitian dan Pengembangan Holtikultura. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bandung. ISBN : 978-979-8304-53-8.
- Setiawan, A. 2017. Isolasi Metabolit Sekunder dari Ekstrak Etilasetat Daun Surian (*Toona sureni* (Blume) Merr) serta Uji Aktivitas Antirayap. Skripsi. Universitas Riau, Pekanbaru.
- Shahabuddin & Pasaru, F. 2009. Pengujian Efek Penghambatan Ekstrak Daun Widuri Terhadap Pertumbuhan Larva *Spodoptera exigua*

Hübner. (Lepidoptera : Noctuidae) Dengan menggunakan Indeks Pertumbuhan Relatif. *Agroland*, Vol. 16 (2) : 148-154

- Siahaan A., Indriyanto., dan A, Setiawan. 2015. Densitas Pohon DEWASA dan Permudaan Pulai (*Alstonia scholaris*) dan Suren (*Toona sureni*) Dalam Blok Koleksi Tumbuhan di Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman. *Jurnal Sylva Lestari*, Vol. 3 (1): 91—102.
- Suhaendah E., 2008. Uji Ekstrak Daun Suren Dan *Beauveria Bassiana* Terhadap Mortalitas Ulat Kantong Pada Tanaman Sengon. Ciamis: Balai Penelitian Kehutanan Ciamis.
- Syah, B. W., & Purwani, K. L. 2016. Pengaruh Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*) Terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva *Spodoptera litura*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2), E-23-e-28.
- Syitah. 2014. Produk Kimia. Diakses tanggal 20 September 2019 dari <http://academia.edu>.
- Thanos, C.AA., D. Tomuka, & NTS Malo. (2016). Livor mortis pada keracunan insektisida golongan organofosfat di kelinci. *Jurnal e-clinic (ecl)*, 4(1) : 10-20.
- Untung, K. 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Wastra, A. R. 2015. Perlindungan produk pertanian menghadapi pasar bebas ascan (MEA 2015). *Jurnal Agribisnis*, 8(2): 111-124.
- Widyastuti, R., Listyana, N. H., & Sari, D. R. 2020. Pengaruh ekstrak daun surian (*Toona sureni*) terhadap mortalitas ulat daun ungu (*Dolechallia bisaltide*). Prosiding Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-44 UNS Tahun 2020 “Strategi Ketahanan Pangan Masa New Normal Covid-19”. (pp. 577–583), Surakarta: Fakultas Pertanian UNS.
- Winasa & Rauf. 2005. Pengaruh sampling aplikasi deltametrin terhadap artropoda predator penghuni permukaan tanah di pertanaman kedelai. *J. Entomol. Ind.* 2:39-47.
- World Health Organization. 1990. *Deltamethrin, International Programme on Chemical Safety*, Swiss. Diakses tanggal 20 September 2019 dari <http://www.who.intl/whopes/quality.com>.