

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T dan R, Wudianto. 1999. Meningkatkan Hasil Panen Kedelai di Lahan Sawah Kering, Pasang Surut. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Adriansyah. 2007. Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) Mengganas. *Dalam Cara Pengendalian Penggunaan Insektisida pada Tanaman hortikultura.*
- Arifin, M. 1991. Bioekologi, Serangan dan Pengendalian Hama Pemakan Daun Kedelai. Lokakarya Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Kedelai. Malang, 8 – 11 Agustus 1991.
- Badan Pusat Statistik. 2013. Sumatera Barat Dalam Angka. Badan Statistik. Padang.
- Bowen D., T. Rocheleau, M. Blackburn , O. Andreev , E. Golubeva , R. Bhartia , dan R.H Ffrench. 1998. Insecticidal Toxins From The Bacterium *Photorhabdus luminescens*. *Science* 280:2129-2132.
- Castro A.J. 1967. Antimalarial Activity of Prodigiosin. *Nature* 13: 903–4. Coklat. *Buletin AgroBio* 4:50-55.
- Croft S.L., K. Seifert, and M. Duchene. 2002. Antiprotozoal Activities of Phospholipid analogues. *Mol Biochem Parasitol* 126:165–172.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 1994. Pedoman Pengenalan Pestisida Botani. Direktorat Bina Perlindungan Tanaman Perkebunan. Departemen Pertanian. *Dalam Cara Pengendalian Penggunaan Insektisida pada Tanaman Hortikultura.*
- Fathul M. 2011. Bakteri Merah *Serratia* sp. BBP2TP surabaya. Direktorat Jenderal Perkebunan. Kementerian Pertanian RI. E30 Nopember 2011. <http://ditjenbun.deptan.go.id/bbp2tpsur/images/stories/proteksi/serratia%201.pdf>.
- Giri A.V., N. Anandkumar., G. Muthukumar, and G. Pennathur. 2004. A Novel Medium For the Enhanced Cell Growth and Production of Prodigiosin From *Serratia marcescens* Isolated From Soil. *BMC Microbiol* 4(11):1-10.
- Habazar, T. dan Yaherwandi. 2006. Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tumbuhan. Andalas University Press. Padang.
- Hasinu, J.V. 2009. Isolasi dan Uji Patogenisitas *Bacillus thuringiensis* Terhadap *Crocidolomia binotalis* Zell. (Lepidoptera: Pyralidae). *Jurnal Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Pattimura*. 5: 84-88.

- Hurst M.R., T.R Glare., A. Jackson., and C.W Ronson. 2000. Plasmid Located Pathogenicity Determinants of *Serratia entomophila*, The Causal Agent of Amber Disease of Grass Grub, Show Similarity to The Insecticidal to Sans of Photorhabdus Luminescens. *Journal Bacteriol.*182:5127-5138.
- Jumar. 1997. Entomologi Pertanian. Penerbit Rineka Cipta. Jakarta. 237 hal.
- Kalshoven, L. G. E. 1981. The Pest of Crops in Indonesia. Revised and Translated by Van Der Laan. PT. Ichtar Baru-Van hoeve. Jakarta.
- Khaerudin. 1996. Mengendalikan Hama dan Penyakit Kacang-kacangan. Trubus Agrisarana: Jakarta.
- Khanafari, A., M.M Assadi, F.A Fakhr, 2006. Review of Prodigiosin, Pigmentation in *Serratia*. *Biological. Sci.* 6(1):1-3.
- Klement, Z., K. Rudolph, and D.C. Sand. 1990. Methods in Phytobacteriology. Akademia Kiado: Budpest. Hungary.
- Kurnia, D. 1998. Efektivitas *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin dan *Metharizium anisopliae* (Metchnicoff) Sorokin Serta Kombinasi Keduanya terhadap larva *Spodoptera litura* Fabricus (Lepidoptera ; Noctuidae). Skripsi Sarjana Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 45 hal.
- Laoh, J.H., F. Puspita., dan Hendra. 2003. Kerentanan Larva *Spodoptera litura* F terhadap Virus *Nuklear Polyhedrosis*. *Jurnal Natur Indonesia*. 5(2):145-151.
- Mame T.J., and J.W Costerton. 1998. Prolonged survival of *S. marcescens* in chlorhexidine. *Appl Environmic Microbiol* 42:1093-1102.
- Marwoto dan Suharsono. 2008. Strategi dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) Pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian* 27(4): Malang.
- Mohan, M., G. Selvakumar., S.N Sushil., J.C Bhatt., dan H.S Gupta. 2011. Entomopathogenicity of endophytic *S. marcescens* strain SRM against larvae of *Helicoverpa armigera* (Noctuidae: Lepidoptera). *World Journal. Microbiol. Biotechnol.* Published online: 07 April 2011.
- Oka, I.N. 1995. Pengendalian Hama dan Implementasinya Di Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 264 hal.
- Perez-Tomas, R., B. Montaner., E. Llagostera., and V. Soto-Cerrato. 2003. The Prodigiosins, Proapoptotic Drugs With Anticancer Properties. *Biochem Pharmacol* 66: 1447– 1452.
- Priyatno T.P., dan M. Iman. 2011. Identifikasi Entomopatogen Bakteri Merah pada Wereng Batang Coklat (*Nilaparva lugens* Stål.). *Jurnal AgroBiogen* 7:85-95.

- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. 1990. Petunjuk Bergambar Untuk Identifikasi Hama dan Penyakit Kedelai di Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Bogor.
- Retnowati, L. 2008. Perbanyak dan Pemanfaatan Bakteri Merah. BBPOPT Jatisari. Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. (Disampaikan pada Pertemuan Model Gerakan Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) Skala Luas pada Tanaman *Raphis excelsa* di Bukittinggi, 10 – 13 April 2012, Direktorat Perlindungan Hortikultura, Direktorat Jenderal Hortikultura.
- Rukmana, R. 2002. Budidaya Kubis Bunga dan Brokoli. Kanisius. Yogyakarta.
- Rusli, R. 2000. Entomologi Umum. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Samsudin. 2008. Hasil Identifikasi Primer Hama Utama Pada Tanaman Sayuran. [http://pertanian.blongsome.com/2007/10/04/spodoptera\\_litura-fl](http://pertanian.blongsome.com/2007/10/04/spodoptera_litura-fl) [Januari 2015].
- Schaad. N.W. 1997. Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria. The American Phytopathological Society. St. Paul, Minnesota.
- Sembel, D.T. 2010. Pengendalian Hayati-Hama-hama Serangga Tropis dan Gulma. Andi Offset. Yogyakarta.
- Sudarno, S. 1990. Pengendalian Serangan Hama Sayuran dan Palawija. Kanisius. Yogyakarta.
- Tanada, Y. and H.K. Kaya. 1993. Insect Pathology. Academic Press, San Diego, California.
- Trizelia. 2005. Patogenesis Beberapa Isolat Cendawan Entomopatogen *Metarhizium* spp. terhadap Telur *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae), *J. Entomol. Indon.*, April 2011, Vol. 8, No. 1, 45-54.
- Vajri, I. 2014. Toksisitas Beberapa Isolat Bakteri Penghasil Kristal Protein Dari Rizosfer Beberapa Jenis Tanaman Terhadap Hama *Spodoptera litura* F. (Lepidoptera : Noctuidae). Skripsi Sarjana Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Wibowo, B.S., L. Retnowati., A. Sutaryat., C. Irwan., dan Y. Kurniadi. 2002. Uji Lapangan Bakteri Merah terhadap Wereng Batang Coklat (Di Daerah Endemis). Laporan Kajian. Balai Penelitian Organisme Pengganggu Tanaman, Jatisari, Tahun 2002. 21 hlm.