

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. 2000. Meningkatkan produksi kacang tanah di lahan sawah dan lahan kering. Jakarta : Penebar swadaya.
- Amri, F. 2015. Patogenisitas cendawan entomopatogen dari rizosfir kacang tanah terhadap penggerek polong *Etiella zinckenella* Treits (Lepidoptera : Pyralide). [Skripsi]. Padang. Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Amelia, G. 2015. Uji Berbagai Limbah Padat Organik Sebagai Media Perbanyak Massal Jamur *Metarhizium* sp. Secara In Vitro. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Andrianto, T.T., dan N Indarto. 2004. Budidaya dan analisis usaha tani buncis, kacang tanah, kacang tunggak. Yogyakarta: Absolut.
- Anggraini, L. 2017. Efektivitas cendawan entomopatogen *Metarhizium* sp. terhadap penggerek polong *Etiella zinckenella* Treit (Lepidoptera : Pyralide) pada kacang tanah. [Skripsi]. Padang. Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Apriyanto, D., Sriwidodo., dan Priyatiningsih. 2008. Incidence of soybean pod borer on groundnut (*Arachis hypogea* L) in Bengkulu. Jurnal akta agrosia 11(1):40-45.
- Apriyanto, D., O.H. Yoga., dan A. Mulyadi. 2009. Biologi penggerek polong kedelai, *Etiella zinckenella* Treitschke (Lepidoptera: Pyralidae) dan pemilihan inang pada kedelai dan kacang tanah. Pusat kajian pengendalian hama.
- Astawan, M. 2004. Sehat Bersama Aneka Serat Pangan Alami. Solo. Cetakan I. Penerbit Tiga Serangkai.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2015. Luas panen, produksi, dan rata-rata produksi per hektar kacang tanah menurut kecamatan di Kabupaten Tanah Datar. Sumatera Barat. BPS Kabupaten Tanah Datar.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2015. Luas Areal Tanaman Kacang Tanah Di Provinsi Sumatera Barat. Sumatera Barat. BPS
- Boucias, D. G. And J. C. Pendland. 1998. Principles of insect pathology. London. Kluwer Academic Publisher.
- Burges, H. D. and N. M. Hussey. 1971. Microbial control of Insect and Mites. London: Academic.

- Cornejo, C. H. A., L. M. Rodrigues, C. C. Penagos and J. L. Bucio. 2009. *Trichoderma virens*, a Plant Beneficial Fungus, Enhances Biomass Production and Promotes Lateral Root Growth Through an Auxin-Dependent Mechanism in Arabidopsis. *Plant Physiol*; 149 (3): 1579-1592.
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2012. Pedoman pelaksanaan program peningkatan produksi, produktivitas dan mutu tanaman pangan untuk mencapai swasembada dan swasembada berkelanjutan. Dirjen tanaman pangan. Jakarta. Kementerian Pertanian.
- Effendy, T. A. 2009. Uji Toksisitas Bioinsektisida jamur *Metarhizium* sp. berbahan pembawa bentuk tepung untuk mengendalikan *Nilaparvata lugens* (Stal.) (Homoptera : Delphaciadae). 93 hlm.
- Fatmawati, A.I. 2008. Hubungan Antara Karakteristik Polong Dengan Ketahanan Kedelai Terhadap Serangan Penggerek Polong *Etiella zinckenella* Treit. (*Lepidoptera: Pyralidae*). [Skripsi]. Malang. Jurusan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri.
- Freimoser, F.M., S. Screen, S. Bagga, G. Hu, and R.J. St. Leger. 2003. Expressed Sequence Tag (EST) analysis of two subspecies of *Metarhizium anisopliae* reveals a plethora of secreted proteins with potential activity in insect hosts. Diakses tanggal 30 Juni 2010.
- Hamid, H., Reflinaldon, Trizelia. 2012. Teknologi pengendalian hama penggerek polong kacang tanah berbasis varietas tahan dan penggunaan agens hayati. [Laporan akhir penelitian unggulan perguruan tinggi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Junaidi. 2012. Perbanyak Cendawan *Metarhizium* sp. pada Beberapa Jenis Limbah Organik dan Virulensinya terhadap *Crocidolomia pavonana fabricius* (*Lepidoptera : crambidae*). [Skripsi]. Padang. Fakultas Peranian Universitas Andalas.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. The pest of crops in Indonesia. Revisi oleh P.A Van der Laan. Jakarta PT. Ichtiar baru-van hoeve. Terjemahan dari : De Plagen van de culturgewassen in Indonesie. 701 hlm.
- Kasno, A. 2007. Strategi pengembangan kacang tanah di Indonesia. Peningkatan produksi kacang-kacangan dan ubi-ubian mendukung kemandirian pangan. Bogor : Badan penelitian dan pengembangan pertanian. Pusat penelitian dan pengembangan tanaman pangan.
- Mangundojo, R.G.S. 1958. Pengendalian mengenai penggerek polong *Crotalaria puncea* L. Di Jawa. Balai besar penyelidikan pertanian 153:1-101.
- Marzuki HAR. 2007. Bertanam kacang tanah. Edisi revisi. Jakarta : Penebar Swadaya. 43 hal.

- Marwoto dan Supriyatin. 1999. Efektivitas Teknik Pelepasan Parasitoid *Trichogrammatoidea bactrae-bactrae* untuk Mengendalikan Hama Penggerek Polong Kedelai *Etiella* spp. Pada Pertanaman Kedelai. Laporan Teknis Penelitian. Malang. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi-umbian.
- Marwoto dan K.E. Neering. 1988. Pengendalian hama kedelai dengan insektisida berdasarkan pemantauan. hlm. 59–65.
- Mirfano. 1986. Biologi penggerek polong *Etiella zinckenella* treit. (Lepidoptera: Pyralidae) pada polong kacang hijau dan kacang panjang. [Skripsi]. Bogor. Fakultas Pertanian. IPB.
- Naito A. and Harnoto. 1983. Ecology of soybean pods borers *Etiella zinckenella* Treitschke and *Etiella hobsoni* Butler. Contr. Cent. Res. Inst. Food Crops No. 71, 33 pp.
- Nuraida dan Hasyim, A. 2009. Isolasi identifikasi dan karakterisasi jamur entomopatogen dari rizosfir pertanaman kubis. J. Hort.19(4) : 419-432
- Nurbailis dan Martinius. 2011. Pemanfaatan Bahan Organik Sebagai Pembawa untuk Peningkatan Kepadatan Populasi *Trichoderma viridae* pada Rizosfir Pisang dan Pengaruhnya Terhadap Penyakit Layu *Fusarium*. Padang. Laporan Penelitian Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Obel. 2012. Tingkat ketahanan beberapa varietas kacang tanah (*Arachis hypogae* L.) terhadap penggerek polong kacang tanah *Etiella zinckenella* treit (Lepidoptera:Pyralidae) di Kabupaten Pasaman Barat. [Skripsi]. Padang. Bidang kajian ilmu perlindungan tanaman. Jurusan Agroekoteknologi. Universitas Andalas.
- Pitojo S. 2005. Benih kacang tanah. Yogyakarta : Penerbit Kanisius. 75 hal.
- Prayogo, Y., dan Tengkan W. 2002. Pengaruh media tumbuh terhadap daya kecambah, sporulasi dan virulensi *Metarhizium anisopliae* (Metchnikoff) sorokin isolat pada larva *Spodoptera litura*. SAINTEKS. J. Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian (9) 4: 233 – 242.
- Prayogo, Y., W. Tengkan., dan Marwoto. 2005. Prospek cendawan entomopatogen *Metarhizium anisoplie* untuk mengendalikan ulat grayak *Spodoptera litura* pada kedelai. Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Jurnal Litbang Pertanian. 24 (1) : 19-26.
- Prayogo, Y. 2006. Upaya Mempertahankan Keefektifan Cendawan Entomopatogen Untuk Mengendalikan Hama Tanaman Pangan. Jurnal Litbang Pertanian. 25 (2):47-54.

- Reflinaldon., Trizelia., Hasmiandy., dan J. Ganeshi. 2014. Pod Borer of Peanut and Potential Entomopathogenic Fungi for its Control in West Sumatera. International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology. Indonesia West Sumatera. Faculty of Agriculture. Andalas University. 4 (4) : 59-63
- Rosa N. 2016. Seleksi isolat *Metarhizium* sp. Rhizosfir kacang tanah yang berpotensi sebagai biokontrol larva penggerek polong *Etiella Zinckenella* Treits (Lepidopteraa: Pyralide). [Skripsi]. Padang. Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Rusli dan Trizelia. 2009. Perbanyakkan *Beuveria bassiana* Pada Limbah Organik, Formulasi, Dan Uji Efektifitasnya Sebagai Bioinsektisida untuk Pengendalian Hama *Spodoptera exigua* Hubner (Lepidoptera : Noctuidae). Padang. Laporan Penelitian Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Samer SHC. 2011. Keanekaragaman cendawan entomopatogen pada rhizosfir pertanaman cabai dataran tinggi dan dataran rendah di Sumatera Barat. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.
- Situmorang, J. 1990. Petunjuk praktikum pathologi serangga. PAV Bioteknologi. Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada.
- Strack BH. 2003. Biological control or temites bay the fungal entomopatogen *Metarhizium anisopliae*. <http://www.utronto.ca/forest/termite/metani1.htm> [27 Maret 2016].
- Tanada, Y. and Kaya, H. 1993. Insect pathology. Academic press inc., San Diego, New York, Boston, London, Sydney, Tokyo, Toronto. 366 P.
- Tengkan, W., B. Sogiarto, I.M. Samudra dan A.M.Tahir. 1992. Uji Lapangan Ketahanan Varietas Kedelai Terhadap Penggerek Polong, *Etiella zinckenella* Treit. Seminar Hasil Penelitian Pendukung Pengendalian Hama Terpadu. Cisarua, 7-8 September 1992. Kerja sama Program Nasional Pengendalian Hama Terpadu-Bappenas dan Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Trizelia. 2005. Cendawan entomopatogen *B. Bassiana* : Keragaman genetik, karektiristik, fisiologi dan virulensinya terhadap *Crocidolomia pavonana*. [Disertasi]. Bogor. Institit Pertanian Bogor.
- Trizelia. 2008. Patogenitas cendawan entomopatogen *Nomuraea rileyi* (Farl.) sams. terhadap hama *Spodoptera exigua* hubner (Lepidoptera: Noctuidae). J. Entomol. Indon. 5 (2): 108-115.
- Trustinah. 1993. Biologi kacang tanah. Hal 9-16. Di dalam Kasno, A.,A. Winarto dan Sunardi (ed). Kacang tanah. Malang. Balai Penelitian Tanaman Pangan Malang.

Wanjiru, M. M., 2009. Effect of *Trichoderma harzianum* and Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Growth of Tea Cuttings, Napier Grass and Disease Management in Tomato Seedlings. *Plant and Microbial Sciences*. 13, 305-312.

Watanabe, T. 2002. *Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species*. Edisi ke-2. CRC Press, Boca Raton.

Windarti, Priska Wahyu. 2010. Pengaruh Suspensi Jamur *Metarhizium anisopliae* Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Anopheles aconitus*. [Skripsi]. Surakarta. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret.

Yanti I. 2013. Pengaruh Jamur Entomopategen *Metarhizium anisopliae* Terhadap Mortalitas Serangga Penyerbuk *Trigona* sp. [Skripsi]. Bandung. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati.

