

DAFTAR PUSTAKA

- Aeny, T.N, S. Juariyah dan T. Maryono. 2011. Potensi Antgaonis beberapa Isolat *Trichoderma* terhadap *Phytopthora Palmivora* Penyakit Busuk Buah Kakao. Fakultas Pertanian Lampung. Bandar Lampung.
- Alexander, M., D.A. Hopwood, B.H. Iglewski, and A.I. Laskin. 1992. Encyclopedia of Microbiology. Academic Press, Inc. New York.
- Alexopoulos, C.J and C.W Mims. 1979. Introductory Mycology. John Wiley and Sons. New York.
- Amania, M. A. 2011. Pengaruh pemberian strain nostok cpg8, cpg24 dan cim7 terhadap pertumbuhan vegetatif dan generatif tanaman padi (*Orizasativa* L.) varietas ciherang. *Skripsi*. Universitas Indonesia. 67p.)
- Anonim. 2009. Deskripsi Varietas Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi
- Ansori. 2009. Kelimpahan dan Dinamika Populasi Odonata Berdasarkan Hubungannya Dengan Fenologi Padi di Beberapa Persawahan Sekitar Bandung, Jawa Barat. *Jurnal Exacta*. Vol. VII. No. 2. Desember 2009.
- Anonim, 2007. Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) padi sawah irigasi (petunjuk teknis lapang). Badan Litbang Pertanian Jakarta.
- Apituley FL, Leksono AS, Yanuwiadi B. 2012. Kajian komposisi serangga polinator tanaman apel (Malus sylvestris Mill) di desa Poncokusumo kabupaten malang. El-Hayah 2:85-96.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian, Sukamand
- Badan Pusat Stastik Gresik. 2019. Gresik Dalam angka 2018. <https://gresikkab.bps.go.id/publication/2019/11/06/9fd83a3dcd23d41711e86281/statistik-daerah-kabupaten-gresik-2019.html>. Diunduh tanggal 06 November 2019.
- Baco, D. and Ramlan. 2006. The trap barrier system: Need for assessment and development in South Sulawesi, Indonesia. Paper presented at the 3rd International Conference on Rodent Biology and Management, Hanoi, Vietnam, 28 August-1 September 2006.
- Baverstock, J., Roy, H. E., & Pell, J. K. (2009). Entomopathogenic fungi and insect behaviour: from unsuspecting hosts to targeted vectors. In *The ecology of fungal entomopathogens* (pp. 89-102). Springer, Dordrecht.
- Berlian, I., Setyawan, B dan Hananto, H. 2013. Mekanisme Antagonisme *Trichoderma* spp. terhadap beberapa Patogen Tular Tanah. *warta perkaretan*, 32(2), 74–82.
- Begon, M., Townsend, C. R., and Harper, J. L. (2006). Ecology: From Individuals to Ecosystems. Blackwell Publishing.
- Borror D.J., Charles A.T., Norman F.J. 1996. Pengenalan Pelajaran Serangga. Partosoedjono S, penerjemah. Yogyakarta: Gajah mada University Press. Terjemahan dari: An Introduction to the Study of Insect.
- Carlile, M. J., S. C. Watkinson, dan Gooday, G. W. 1994. The Fungi. Academic

- Press, London :69.
- Dadang. 2006. Konsep Hama Dan Dinamika Populasi. Proteksi Tanaman IPB.Bogor.
- Dewi, I. M. 2008. Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas Kitinase Termofilik Kasar dari Sumber Air Panas Tinggi Raja, Simalungun, Sumatera Utara. Tesis. Program Pascasarjana, Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Gadelhak, G.G., El-Tarabily K.A. dan Al-Kaabi F.K. 2005. Insect Control Using
- Ghozali, Imam. 2005. Aplikasi Analisis Multivarians dengan Program SPSS. Semarang : Badan Penerbit Universitas DiponegoroChitinolytic Soil Actinomycetes as Bio-control Agents. International Journal Agriculture and Biology Vol. 7 (4) : 627-633.
- Hasbul, H. 2017. Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Produksi Padi Sawah (*Oryza Sativa L.*) Di Provinsi Sumatera Utara. Skripsi. Fakultas Pertanian USU. Medan. 73 Hal
- Hartal., Misnawati., & Indah. B., (2010). Efektivitas *Trichoderma* sp. dan *Glicoladium* sp. dalam pengendalian Layu Fusarium pada Tanaman Krisan. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian* (1):7-12
-
- Haneda, N.F. 2004. Insect Communities in the Three Different Forest Habitat of Sungai Lalang Forest Reserve with Emphasis on Selected Orders of Insect. Disertasi. Malaysia: Doctor of Phylosophy, Universiti Putra Malaysia
- Hendrival, HakimL, Halimudin. 2017. Komposisi dan keanekaragaman arthropoda predator pada agroekosistem padi. *Jurnal Floratek*12 (1):21-33.
- Hilman. C. 2010. Hubungan Karakteristik Petani Dengan Sumber Dan Kebutuhan Informasi Untuk Pengembangan Agribisnis (online). (<http://repository.ipb.ac.id>). Diakses 6 April 2012).
- Hadi M dan Aminah. 2012. Keragaman Serangga dan Perannya di Ekosistem Sawah. *Jurnal Sains dan Matematika*. Vol. 20 (3):54-57
- Hitakarana, I.N. 2017. Studi Stimulasi Pertumbuhan Kecambah Padi Sawah(*Oryza Sativa L.*) Varietas Mekongga Dengan Ekstrak AirDaun Cemara Laut (*Casuarina Equisetifolia*l.). Mipa Unila.Lampung. 50 Hal
- Alexopoulos, C.J & C.W. Mims. 1979. *Introductory Mycrology 3 Edition*. New York. Jhon Wiley And Sons
- Hosamani V., S. Pradeep. S. Sridhara dan C.M. Kalleshwaraswamy. 2009. Biological studies on paddy earhead bug, *Leptocoris oratorius fabricus* (*Hemiptera:Alydidae*). *Academic Journal of Entomology*, 2 (2): 52-55
- Jankielsohn, A.. 2018. The Importance of Insects in AgriculturalEcosystems. Advances in Entomology. Vol. 6 :62-73.
- Jumar. 2000. Entomologi Pertanian. Jakarta : PT Rineka Cipta.

- Khattab, A. I., Babiker, E H, & Saeed, H A. 2016. Streptomyces : isolation, optimization of culture conditions and extraction of secondary metabolite. Vol 5 (February):27-32
- Krebs CJ. 1989. Ecological Methodology. Harper Collins Publishers, New York
- Krismawati H, Sembiring L dan Wahyuono S. 2015. Streptomyces penghasil antibiotic yang berasosiasi dengan rhizosfer beberapa spesies mangrove. Plasma. 1(2): 59-70.
- Labbé, R. M., Gillespie, D. R., Cloutier, C., & Brodeur, J. (2009). Compatibility of an entomopathogenic fungus with a predator and a parasitoid in the biological control of greenhouse whitefly. *Biocontrol Science and Technology*, 19(4), 429-446.
- Leksono, S (2007). *Ekologi pendekatan deskriptif dan Kuantitatif*. Malang: Bayu Media
- Leksono, A. S. 2011. Keanekaragaman Hayati. Malang: UB Press
- Lilik, R., Wibowo, B.S., Irwan, C., 2010. Pemanfaatan Agens Antagonis dalam Pengendalian Penyakit Tanaman Pangan dan Hortikultura. . Diakses 22 Februari 2016
- Lufti, M.D. 2018. Eksplorasi Streptomyces Sp. Dari Berbagai Ekosistem Sebagai Penghasil Antibiotik Untuk Penghambat Pertumbuhan B. Subtilis Dan E. Coli. Skripsi. Departemen Ilmu Tanah Dan Sumberdaya Lahan Ipb.Bogor.
- Masda, N. (2018).Potensial isolat Actinomycetes Sm-2 Dari Rizosfer senyawa Antibakteri Potency of Secoundary Metabolites Actinomycetes Sm-2 Isolate From Andrographis Paniculata Rhizosphere As Producer Of Antibacterial Compounds.
- Moningka M., Dantje T dan Jeane K. 2012. Keragaman Jenis Musuh Alami PadaSerangga Hama Padi Sawah Di Kabupaten Minahasa Selatan. *Eugenia* Vol. 18 No.2
- Mujoko, T., Rulinggar, N., & Radiyanto, i. 2016. Formulasi Streptomyces sp. dan *Trichoderma* sp. Berbahan Dasar Media Beras Jagung, Bekatul dan Kompos. *plumula*, 5(1).
- Mujoko, T. Sastrahidayat, Hadistono T, Djauhari S (2014) Antagonistic effect of Streptomyces spp. on spore germination and mycelial growth of fusarium oxysporum f.sp. lycopersici. International Journal of Biosciences Vol. 5 No. 9.p 414-422
- Natawigena H. 1993. Dasar-dasar Perlindungan Tanaman. Penerbit Triganda Karya. Bandung
- Odum EP. 1993. Dasar-dasar Ekologi. Edisi ketiga. Yogyakarta (ID): Gadjah Mada University Press
- OdumEP. 1971. Fundamental of Ecology. WB Sounders. Philadelpia.
- Odum EP. 1998. Dasar-dasar Ekologi. Edisi Ketiga. Gajah Mada University Press, Yogyakarta

- Odum. E. P. 1996. Dasar-Dasar Ekologi. Philadelphia : W.B. Saunders Company
- Papuangan N. 2013. Aktivitas penghambatan Streptomyces sp. terhadap Sclerotium rolfsii secara in vitro. Jurnal Bioedukasi. 2(1): 185-191.
- Pelawi, A. P. 2009. Indeks Keanekaragaman Jenis Serangga pada Beberapa Ekosistem Areal Perkebunan PT. Umbul Mas Wisesa Kabupaten Labuhanbatu. Skripsi. Departemen Ilmu Ham adan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara
- Price, W.P, 1997, Insect Ecology. Third edition. John Wiley & Sons Inc. New York.
- Raharini AO, Kawuri R dan Khalimi K. 2012. Penggunaan Streptomyces sp. sebagai biokontrol penyakit layu pada tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.) yang disebabkan oleh *Fusarium oxy sporum* f.sp. *capsici*. Agrotrop. 2(2): 161-168.
- Rathnayake, W.M.U.K, R.P. De Silva and N.D.K Dayawansa. 2016. *Assessment of the Suitability of Temperature and Relative Humidity for Rice Cultivation in Rainfed Lowland Paddy Fields in Kurunegala District*. University of Paradeniya. Sri Lanka
- Rahayu, E. 2012. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kehidupan Serangga. <http://kuliahagribisniselin.blogspot.com/faktor-faktor-yang-mempengaruhi.html>
- Rashki, M., Kharazi-Pakdel, A., Allahyari, H., & Van Alphen, J. J. M. (2009). Interactions among the entomopathogenic fungus, *Beauveria bassiana* (Ascomycota: Hypocreales), the parasitoid, *Aphidius matricariae* (Hymenoptera: Braconidae), and its host, *Myzus persicae* (Homoptera: Aphididae). *Biological Control*, 50(3), 324-328.
- Reguera G. dan Susan B. Leschine. 2001. Chitin Degradation by Cellulolytic Anaerobes and Facultative Aerobes from Soils and Sediments. *Fems Microbiology Letters* 204 : 367- 374.
- Rimbing, S.C. (2015). Keanekaragaman Jenis Serangga Pasca Panen Beberapa Makanan Ternak Dikabupaten Bolang Mongodow. *Zootec*, 35(1),164.
- Roy, H. E., & Pell, J. K. (2000). Interactions between entomopathogenic fungi and other natural enemies: implications for biological control. *Biocontrol Science and Technology*, 10(6), 737-752.
- Safri, Muchamad., Harijani, Wiwik Sri., dan Suryaminarsih, Penta. 2016.Uji Daya Hidup Pupa Lalat Buah (Bactrocera sp.) Menjadi Imago dengan Pemberian Agensi Hayati Streptomyces sp. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. *Plumula Januari 2016 Volume 5 No.1*.
- Sianipar S M., Luciana D., Entum S dan Hidayat S. 2015. Indeks Keragaman Serangga Hama Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Di Lahan

- Persawahan Padi Dataran Tinggi Desa Sukawening, Kecamatan Ciwidey, Kabupaten Bandung. *Bioma*. Vol. 17 No. 1. Hlm: 9-15.
- Siregar A S., Darma B dan Fatimah Z. 2014. Keanekaragaman Jenis Serangga DiBerbagai Tipe Lahan Sawah. *Jurnal Online Agroekoteknologi* Vol. 2 No.4.
- Schmidt MH & Tscharntke T. 2005. Landscape contextof sheetweb spider (Ara neae: Linyphiida e)abundance in cereal fields. *J. Biogeography*32(3): 467–473.
- Siregar,A.s, D. Bakti dan f. Zahara. 2014. Keanekaragaman Jenis Serangga Di Berbagai Tipe Lahan Sawah. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. Vol.2, No.4 : 1640 – 1647.
- Soeka, Y.S. 2015. Karakterisasi Enzim Kitinase dan Identifikasi Isolat Aktinomisetes KRC 21.D berasal dari Kebun Raya Cibodas. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 1(5): 1156-1161
- Santosa, Y., E. P. Ramadhan, D.A. Rahman. 2008. Studi Keanekaragaman Mamalia Pada Beberapa Tipe Habitat di Stasiun Penelitian Pondok Ambung Taman Nasional Tanjung Puting Kalimantan Tengah. *Media Konservasi* Vol. 13 (3): 1 – 7.
- Sudantha, I. ., & Abadi, A. . (2011). Uji Efektivitas beberapa Jenis Jamur Endofit *Trichoderma* spp. Isolat Lokal NTB terhadap Jamur *Fusarium oxysporum* f. sp. *vanillae* penyebab Penyakit Busuk Batang pada Bibit VanillI. *Crop Agro*, 4(2), 1–11. <https://doi.org/10.1002/anie.201408652>
- Suryaminarsih, Penta, Wiwik Sri Harijani, Elly Syafriani, Noni Rahmadhini dan Ramdan Hidayat. 2019. Aplikasi *Streptomycessp.* sebagai Agen Hayati Pengendali Lalat Buah (*Bactroceraasp.*) dan Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB) pada Tanaman Tomat dan Cabai. *Jurnal Agrium* Vol. 22
- Sunarno, 2010. Pengendalian Hayati (Biologi Control) Sebagai Salah Satu Komponen Pengendalian Hama Terpadu (Pht). *Biotroika*, 2: 55-60. (1) : 62-69.
- Soerianegara, I dan Indrawan, A.1998. Ekologi Hutan Indonesia. Pertanian Bogor.
- Suheriyanto, D. 2008. Ekologi Serangga.UIN Press Malang.
- Septiana, E. 2015. Jamur entomopatogen potensi dan tantangan sebagai alam terhadap serangga perusak tanaman dan vektor penyakit manusia. *Bio Trends* I (1):28-32.
- Syahri dan R.U. Somantri. 2016. Penggunaan varietas unggul tahan hama dan penyakit mendukung peningkatan produksi padi nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*. 35(1): 25-36.
- Utama,Z.H. 2015. Budidaya padi pada lahan marginal.Andi.Yogyakarta. 297 Hal
- Untung Kasumbogo. 2007.Kebijakan Perlindungan Tanaman. Gadjah mada University Press,Yogyakarta.

- Warti, 2006. Perkembangan Hama Tanaman Padi pada Tiga Sistem Budidaya Pertanian di Desa Situ Gede, Kecamatan Bogor Barat, Kabupaten Bogor. Program Studi Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian IPB.
- Wei JN, Bai BB, Yin TS, Wang Y, Yang Y, Zho H, Kuang RP& Xiang RJ. 2005. Development and use of parasitoids (Hymenoptera: Aphelinidae & Aphelinidae) for biological control of aphids in China . Biocontrol Science and Technology 15(6):533-551.
- Wuriyanto, W.C.2015. Pengaruh Habitat Termodifikasi Perimeter Trap Crop Menggunakan Insectary Plant pada Lahan Tembakau (*Nicotiana Tabacum L*), terhadap Komunitas Arthropoda Musuh Alam. Thesis. Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Williamson, N., Brian, P., dan Wellington, E.M.H., 2002, Moleculer detection of bacterial and Streptomyces chitinase in the environment, Anton Leeuw Int. J. G., 78:315-2.
- Yudansha A., Toto H dan Ludji P A. 2013. Perkembangan Dan Pertumbuhan *Sitophilus Oryzae* L. (Coleoptera: Curculionidae) Pada Beberapa Jenis Beras Dengan Tingkat Kelembaban Lingkungan Yang Berbeda. *JurnalHPT* .Vol. 1 No. 3
- Zhang, Z.Q. 2011. Animal Biodiversity : An Introduction to Hihger Level Classification and Taxonomic Richness.J.Zootaxa. Vol. 3148 : 7-12
- Zhang, H., Xin Huang, Tamo Fukamizo, Subbaratnam Muthukrishnan dan Karl J. Kramer. 2002. Site-Directed Mutagenesis and Functional Analysis of an Active Site Tryptophan of Insect Chitinase. Journal Insect Biochemistry and Molecular Biology Vol. 32 : 1477–1488.