

DAFTAR PUSTAKA

- Afandhi, A., Fery, A.C., Havinda, A. W.S and Hagus, T. 2018. Distribution of The Endophytic Fungi in Apple Leaves. *Agrivita*. 40(1): 91-100.
- Agastya, I. M. I., Presti, A., dan Wahyu, F. 2018. Eksplorasi dan Identifikasi Jamur Patogen Serangga di Rhizosfer Lahan Kering Kabupaten Malang. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 17(3): 13-17
- Ambaryanti, H. 2017. Kajian Jamur Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* sebagai Endofit Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dan Pengaruhnya Terhadap Serangga Pemakan Daun *Phylotreta striolata* (Coleoptera: Chrysomelidae). Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya : Malang.
- Agus, N., Annie, P.S., Ade, R., dan Meitri, T. 2013. Potensi Cendawan Rhizosfer sebagai Agens Pengendali Hayati Hama dan Penyakit Tanaman Kakao. [Hasanuddin University Repository](#) (7 April 2020)
- Badan Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi. 2014. Hama dan Penyakit pada Tanaman Cabai serta Pengendaliannya. <http://jambi.litbang.pertanian.go.id> (13 Desember 2019)
- Badan Pusat Statistik. 2019. Produksi, Luas Panen, dan Produktivitas Sayuran di Indonesia. <http://www.pertanian.go.id/Indikator/tabel-2-prod-lspn-prodvtas-horti.pdf> (7 Desember 2020)
- Balogun dan Fagade. 2010. Increase Insect Virulence in *Beauveria bassiana* Strains Overexpressing an Engineered Chitinase. *Appl. Environ. Microbiology*. 73(1): 295-302
- BPPP. 2019. Analisis Perkembangan Harga Bahan Pangan Pokok di Pasar Domestik Dan Internasional. http://bPPP.kemendag.go.id/analisis_perkembangan_harga/view/MzQ3 (9 Maret 2021)
- Barnett, H.L., and Hunter, B.B. 1998. *Illustrated Genera of Imperfect Fungi* Fourth Edition. Burges Publishing Company. Minneapolis.
- Clay, K. 1988. Fungal Endophytes of Grasses : A Defensive Mutualism Between Plants and Fungi. *Ecology*. 69 (1) : 10-16
- Dalal, J.M dan Kulkarni, N.S. 2014. Population Variance and Diversity of Endophytic Fungi in Soybean (*Glycine max* L. Merril). *Journal of Botanical Sciences*. 3(4): 33-39.
- Daud, D., dan Besse, M. 2002. Pengaruh *Beauveria bassiana* Vuill (Moniliales : Moniliaceae) yang Diinjeksikan ke Batang Jagung terhadap Mortalitas Larva Instar III *Ostrinia furnacalis* Guenee (Lepidoptera : Pyralidae). Seminar ilmiah dan pertemuan tahunan X1 PEI, PFI, HPTI.

- Duriat, A.S. dan S., G. Sastrosiswojo. 2001. Pengendalian Hama Penyakit Terpadu pada Agribisnis Cabai. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Flori, F., Noni, Y., Linawati, dan Kustiati. 2020. Efektivitas Cendawan Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* dalam Membunuh Imago *Musca domestica* L (Diptera : Muscidae). Bioeksperimen. 6(2): 101-105.
- Fuadah, C., Aminudin, A., dan Tutung, H. 2016. Jamur Patogen Serangga dari Filoplan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* Mill.) dan Uji Virulensi terhadap *Spodoptera litura* Fabricius (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE). Jurnal HPT. 4(2) : 69-72
- Gautam , A.K., and Bhadauria, R. 2016. Characterization of *Aspergillus* Species Associated with Commercially Stored Triphala Powder. African Journal of Biotechnology. 11(104) : 16814-16823
- Gandjar, I., Wellyzar, S., dan Ariyanti, O. 2006. Mikologi Dasar dan Terapan. Jakarta : Yayasan Obor Indonesia.
- Gao, F.K., Dai, C.C and Liu, X.Z. 2010. Mechanisms of Fungal Endophytes in Plant Protection Against Pathogens. <http://www.academicjournals.org/>(27 September 2019)
- Hamdani, Yaherwandi, dan Trizelia. 2011. Potensi Cendawan Entomopatogen Indigenus sebagai Pengendali Hayati Hama Penggerek Buah Kakao, *Conopomorpha cramerella* Snell (Lepidoptera: Gracillariidae). Manggar. 14(2) : 75-80.
- Haryanto, S. 2018. Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah pada Berbagai Metode Irigasi dan Pemberian Pupuk Kandang di Wilayah Pesisir Pantai. Seminar Nasional UNS Ke 4. 10(2): 247– 257.
- Hasiani, V.V., Islamudin, A., dan Laode, R. 2015. Isolasi Jamur Endofit Dan Produksi Metabolit Sekunder Antioksidan Dari Daun Pacar (*Lawsonia inermis* L.). Jurnal Sains dan Kesehatan. 1(4): 146-153
- Hasyim, A. dan Azwani. 2008. Patogenisitas Isolat *Beauveria bassiana* dalam Mengendalikan Hama Penggerek Bonggol Pisang, *Cosmopolites sordidus* Germar. Jurnal Hortikultura. 13(2):120-130.
- Herdatiarni, F., Himawan, T, dan Rachmawati, R. 2014. Eksplorasi Cendawan Entomopatogen *Beauveria* sp. Menggunakan Serangga Umpan Pada Komoditas Jagung, Tomat dan Wortel Organik Di Batu, Malang. Jurnal HPT . 1(3) : 1-11
- Herlinda, S. 2008. Efikasi Bioinsektisida Formulasi Cair Berbahan Aktif *Beauveria Bassiana* (Bals) Vuill dan *Metarhizium* sp pada Wereng Punggung Putih (*Sogatella urcifera* Horv). Agritrop : 119 – 126.
- Hindayana, D. 2002. Musuh Alami, Hama, dan Penyakit Tanaman Kopi. Departemen Pertanian : Jakarta.

- Hosang, M.L.A., Tumewan, F, dan Alouw, J.C. 2004. Efektivitas Cendawan Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* dan *Beauveria bassiana* terhadap Hama *Brontispa longissima*. Prosidng Simposium IV Hasil Penelitian Tanaman Perkebunan. 8(3) : 561-568.
- International Plant Genetic Resources Institute. 1995. Descriptor for *Capsicum* (*Capsicum* spp.). Italy : International Plant Genetic Resources Institute.
- Irawati, J. 2018. Uji Efektivitas Jamur Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* dan *Beauveria bassiana* terhadap *Spodoptera litura* (Lepidoptera; Noctuidae) Kelapa Sawit Di Laboratorium. Skripsi Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Irmawan, D.E. 2007. Kelimpahan dan Keragaman Cendawan Endofit pada Beberapa Varietas Padi Kuningan, Tasik Malaya dan Subang, Jawa Barat. Bogor : Fakultas Pertanian, IPB
- Ismail, N dan Tenrirawe, A. 2011. Potensi Agens Hayati *Trichoderma* spp. sebagai Agens Pengendali Hayati. Seminar Regional Teknologi Pertanian. 1(4): 177-189
- Jenkins, N.E., Hevief, G., Langewald, J., Cherry, A.j., and Lomer, C.J. 1998. Development of Mass Production Technology for Aerial Conidia for Use as Mycopenicides. *Biocontrol News and Information*. 19(1): 21-31.
- Johnpulle, A.L , 1997, dalam Nuraida dan Hasyim. 2009. Isolasi, Identifikasi, dan Karakterisasi Jamur Entomopatogen dari Rizosfir Pertanaman Kubis. *Jurnal Hortikultura*. 19(4) : 419-432
- Junianto, Y.D dan Sukamto, S. 1995. Pengaruh Suhu dan Kelembaban Relatif terhadap Perkecambahan, Pertumbuhan dan Sporulasi Beberapa Isolat *Beauveria bssiana*. *Pelita Perkebunan*. 11(2): 64-75.
- Kassa, A. 2003. Development and Testing of Mycoinsecticides Based on Submerged Spores and Aerial Conidia of The Entomopathogenic Fungi *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* (Deuteromycotina: Hyphomycetes) for Control of Locusts, Grasshoppers and Storage Pests.
- Kumala, S., dan Siswanto E. B. 2007. Isolation and Screening of Endophytic from *Morinda citrifolia* and Their Ability to Produce anti-mikrobal substance. *Microbiology Indonesia*. 1(3): 145-158.
- Kurnia, A.T., Mukhtar, I.P., dan Syahrial, O. 2014. Penggunaan Jamur Endofit untuk Mengendalikan *Fusarium oxysporum* f.sp *capsici* dan *Alternaria solani* Secara In vitro. *Jurnal Online Agroteknologi*. 2(4): 1596 - 1606
- Kurniasari, N., Hidayati, N.A. dan Wahyuni, T. 2019. Identifikasi Cendawan yang Berpotensi Menyebabkan Penyakit Busuk Kuning pada Batang Tanaman

- Naga. Ekotonia: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi dan Mikrobiologi. 4(1) : 1-6.
- Li, L., Gan, Y.T., Bueckert, R., dan Warkentin, T.D. 2010. Shading, Defoliation, and Light Enrichment Effects on Chickpea in Northern Latitudes. *Journal of Agronomy and Crop Science*. 2(1) : 220-230
- Masyitah, I., Sitepu, F. S., dan Safni, I. 2017. Potensi Jamur Entomopatogen untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* F. pada Tanaman Tembakau In Vivo. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. 5(3): 484- 493
- Meyling, N.V. 2007. Methods for Isolation of Entomopathogens Fungi The Soil Environment. Departement From The Soil Environment. Life Sciences, University of Copenhagen , Denmark.
- Miskiyah dan Munarso, S.J. 2009. Kontaminasi Residu Pestisida pada Cabai Merah, Selada, dan Bawang Merah (Studi Kasus di Bandung dan Brebes Jawa Tengah serta Cianjur Jawa Barat). Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian. *Jurnal Hortikultura*. 19(1): 101-111.
- Muhibuddin, A.L., Addina., A.L., and Abadiand Ahmad, A. 2011. Biodiversity of Soil Fungi on Integrated Pest Management Farming System. *Agrivita*33(22):111-118.
- Mulyani, A. dan A. Hidayat. 2009. Peningkatan Kapasitas Produksi Tanaman Pangan pada Lahan Kering. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 3(2): 73-84.
- Nuraida dan Hasyim, A. 2009. Isolasi, Identifikasi, dan Karakterisasi Jamur Entomopatogen dari Rizosfir Pertanaman Kubis. *Jurnal Hortikultura*. 19(4): 419-432
- Nurfalach, D. R. 2010. Budidaya Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L) di UPTD Pembibitan Tanaman Hortikultura Desa Pakopen Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang Bandungan Kabupaten Semarang.
- Norris, R.F., Caswell, C.M, dan Kogan. 2003. *Concepts in Integrated Pest Management*. Upper Saddle River (NJ): Prentice Hall.
- Paul, N. C., Jian, X.D., Hyun, K.S., Young, P.C., and Seung, H.Y. 2012. Distribution and Antifungal Activity of Endophytic Fungi in Different Growth Stages of Chili Pepper (*Capsicum annum* L.) in Korea. *The Plant Pathology Journal*. 28(1): 10 - 19
- Petrini, O. 1992. Fungal Endhophytes of Tree Leaves. In Andrews J., Hirano S.S, editor. *Microbial Ecology of Leaves*. Berlin : Spinger Verlag.
- Prasasya, A.A. 2008. Uji Efikasi Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) dan *Metarhizium anisopliae* (Metch) Sorokin terhadap Mortalitas Larva *Pragmatocaea castanae* Hubner di Laboratorium. Skripsi Universitas Sumatera Utara : Medan

- Prayogo, Y dan Suharsono. 2005. Optimalisasi Pengendalian Hama Pengisap Polong Kedelai (*Riptortus linearis*) dengan Cendawan Entomopatogen *Verticillium lecanii*. Jurnal Litbang Pertanian. 24(4): 123-130
- Putra, I. P. 2020. Simbiosis Fungi dan Tumbuhan. Jurnal Pro-Life. 7(2) : 144 - 156.
- Purnama, H., Nur, H., dan Eni, S. 2015. Pengembangan Produksi Pestisida Alami dari *Beauveria bassiana* dan *Trichoderma* sp. Menuju Pertanian Organik. WARTA. 18(1): 1-9.
- Rauf. A., Shepord B.M, and Johnson, M.W. 2000. Leafminers in Vegetables, Ornamental Plants and Weeds in Indonesia: Survey of Host Crops, Species Composition and Parasitoid. International Journal Pest Manage. 46(4): 257 - 266.
- Ramadhani, Suci, H., Samingan, dan Iswadi. 2017. Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit pada Daun Jamblang (*Syzygium cumini* L). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Unsyiah. 2(2) : 77 – 90.
- Rustama, Melanie, dan Budi. 2008. Patogenitas Jamur Entomopatogen *Metharizium anisopliae* terhadap *Crociodolomia pavonana* Fab. dalam Kegiatan Studi Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Kubis dengan Menggunakan Agenia Hayati. Bandung: Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran
- Romi, S. 2019. Aplikasi Cendawan Endofit untuk Pengendalian *Myzus Persicae* dan Peningkatan Pertumbuhan Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L). Skripsi. Universitas Andalas: Padang.
- Rosmini dan Sri, A. L . 2010. Identifikasi Cendawan Entomopatogen Lokal dan Tingkat Patogenitasnya Terhadap Hama Wereng Hijau (*Nephotettix virescens* Distant.) Vektor Virus Tungro pada Tanaman Padi Sawah di Kabupaten Donggala. Jurnal Agroland. 17(3): 205-212
- Sabzalian, M.R., Hatami, B, and Mirlohi, A. 2004. Mealybug, *Phenacoccus solani*, and Barley aphid, *Sipha maydis*, Response to Endophyte Infected Tall and Meadow Fescues. Entomologia Experimentalis et Applicata. 11(3): 205-209.
- Santana, F. 2011. Distribution of the Endophytic Fungi Community in Leaves of *Bauhinia brevipes* (Fabaceae). Acta Botanica Brasiliica. 25(4): 1-5.
- Siddiqui, I.A and Shaukat, S.S. 2003. Endophytic Bacteria: Prospects and Opportunities for The Biological Control of Plant Parasitic Nematodes, Nematol. Medit. 20(1): 111–120.
- Sileshi, A., Sori, W., and Dawd, M. 2013. Laboratory Evaluation of Entomopathogenic Fungi *Metarhizium anisopliae* and *Beauveria bassiana* Against Termite, *Macrotermes* (Isoptera: Termitidae). Asian Journal of Plant Science. 12(1) : 1-10

- Shahid, A.A., Rao, A.Q., Bakhsh, A., and Husnain, T. 2012. Entomopathogenic Fungi as Biological Controllers: New Insights into Their Virulence and Pathogenicity. *Archives of Biological Science Belgrade*. 64(1): 21-42
- Soelaiman, V dan Ernawati A. 2013. Pertumbuhan dan Perkembangan Cabai Keriting (*Capsicum annuum* L.) secara In vitro pada beberapa Konsentrasi BAP dan IAA. *Buletin Agrohortikultura*. 1(1) : 62–66.
- Soesanto, L. 2013. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman edisi kedua. Rajawali Pers : Jakarta.
- Sopialena, Sopian, dan Lusyana, D. A. 2019. Diversitas Jamur Endofit pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) dan Potensinya Sebagai Pengendali Hama. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*. 2(1): 44-49
- Subramaniam, M.S.R., Babu, A., and Pradeepa, N. 2009. A New Report of Entomopathogen, *Lecanicillium lecanii* Infecting Larvae of The Tea Thrips, *Scirtothrips bispinosus* (Bagnall). *Journal Biosc*. 1(3): 146-148
- Surtikanti dan Yasin ,M. 2002. Tingkat Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) Akibat Pencelupan Suspensi Beberapa Isolat *Beauveria bassiana*. Makalah Utama. Disampaikan pada Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI, PFI dan HPTI XV
- Sutejo, A.M., Achmdi, P., dan Arif, W. 2008. Identifikasi Morfologi Beberapa Spesies Jamur *Fusarium*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 14(1) : 7-13
- Suswanto, I., Simamora, C.J.K., dan Anggorowati, D. 2018. Penggunaan Cendawan Endofit Sebagai Agens Pengendalian Hayati Pada Lada (*Piper Nigrum* L). *Jurnal Agroqua*.16(2) : 143 – 151
- Tambingsila, M dan Rahmat, H. 2015. Uji Efektivitas Cendawan *Fusarium* sp Potensinya Sebagai Entomopatogen Terhadap Kepik Pengisap Buah Kakao (*Helopeltis sulawesi* : Hemiptera). *Jurnal AgroPet*. 12(2) : 1693-9158
- Tanada, Y dan Kaya, H.K. 1993. *Insect Pathology*. Academic Press, Inc., California. 666
- Tim Bina Karya Tani. 2009. *Pedoman Bertanam Cabai Cetakan II*. Bandung : Yrama Widya.
- Tim Penulis Agriflo. 2012. *Cabai, Prospek Bisnis dan Teknologi Mancanegara*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Ting, A.S.Y., Mah, S.W., and Tee, C.S. 2010. Identification of Volatile Metabolites from Fungal Endophytes with Biocontrol Potential towards *Fusarium oxysporum* F. sp. cubense Race 4. *American Journal of Agricultural and Biological Sciences*. 5(2): 177 – 182.

- Tong, W.Y., Darah, I., and Lattifah, Z. 2011. Antimicrobial Activities of Endophytic Fungal Isolates from Medicinal Herb *Orthosipon stamineus* Benth. *Journal of Medicinal Plants Research*. 5(5): 831-836.
- Trizelia. 2005. Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. (Deuteromycotina: Hyphomycetes): Keragaman Genetik, Karakterisasi Fisiologi dan Virulensinya terhadap *Crocidolomia Pavonana* (F.) (Lepidoptera; Pyralidae). Bogor: Institut Pertanian Bogor, Fakultas Pertanian, Program Studi Hama dan Penyakit Tumbuhan.
- Trizelia dan Winarto. 2016. Keanekaragaman Jenis Cendawan Entomopatogen Endofit pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao*). Prosiding Seminar Nasional Biodiversity Indonesia. 2(2): 277-281
- Trizelia, Haliatur, R., dan Martinius. 2019. Keanekaragaman Jenis Cendawan Endofit Dari Tanaman Cabai Yang Berfungsi Sebagai Entomopatogen. Prosiding Seminar Biodiversitas Ekologi Tropika Ke-5.10(1): 2-9
- Trizelia, Haliatur, R., dan Martinius. 2016. Diversitas Genetik Dan Karakterisasi Tanaman Cabai Yang Berpotensi Sebagai Biopestisida Dan Biofertilizer. Laporan Akhir Penelitian Hibah Riset Guru Besar Universitas Andalas.
- Trizelia, Yulmira, Y dan Suhriani. 2019. Potensi Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Bals.) Untuk Pengendalian Kepik Kubis *Eurydema pulchrum* Westw. (Hemiptera: Pentatomidae). Prosiding Seminar Nasional Agroteknologi. 29 : 346 – 352.
- Trizelia, Winarto, dan Tanjung, A. 2017. Keanekaragaman Jenis Cendawan Endofit pada Tanaman Gandum (*Triticuma estivum*) yang Berpotensi sebagai Bioinsektisida. Prosiding Seminar Nasional Biodiversity Indonesia. 3(3): 433-437
- Utami, S.R., Isnawati, dan Reni, A. 2014. Eksplorasi dan Karakterisasi Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* dari Kabupaten Malang dan Magetan. *Lentera Bio*. 3(1): 59 – 66
- Vega, F. E., Fransisco, P., Aime, C. M., Monica, P. R., Fransisco, I., dan Stephen, A. R. 2008. Entomopathogenic Fungal Endophytes. *Biological Control*. 46(28) : 72-82
- Wahyudi. 2011. 5 Jurus Sukses Bertanam Cabai. Jakarta: Agromedia Pustaka
- Wahyuno, D., Manohara, D., dan Mulya, K. 2009. Peranan Bahan Organik pada Pertumbuhan dan Daya Antagonisme *Trichodema harzianum* dan Pengaruhnya terhadap *Phytophthora capsici* pada Tanaman Lada. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 7: 76-82
- Wahyono, E.T. 2006. Pemanfaatan Jamur Entomopatogen Serangga Dalam Penanggulangan *Helopeltis antonii* dan Akibat Serangannya Pada Tanaman Jambu Mente. *Buletin Teknik Pertanian*. 11(1) : 17 - 22

- Watanabe, T. 2010. Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi, Morphologi of Cultured Fungi and Key To Species (Third Edition). CRC Press, Taylor and Francis Group, LLC. United States of America
- Wawan, Teguh, S., Ruly, A., dan Tri, P. P. 2017. Isolasi dan Identifikasi Entomopatogen *Hirstella citrifomis* (Speare) dan Potensi Miselinya sebagai Sumber Inokulum untuk Pengendalian Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.). 13(1): 43-52
- Wijoyo, P.M. 2009. Taktik Jitu Menanam Cabai di Musim Hujan. Jakarta : Bee Media Indonesia.
- Yanti, I. 2013. Pengaruh Jamur Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* terhadap Mortalitas Serangga Penyerbuk *Trigona* sp. Skripsi Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Bandung : Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati.

