

DAFTAR PUSTAKA

- Abri, T., Kuswinanti, E.L. Sengin dan R. Sjahrir. 2015. Isolasi cendawan rizhosfer penghasil hormon Indol Acetic Acid (IAA) pada padi aromatik Tanatoraja. Prosiding Seminar Nasional Mikrobiologi Kesehatan dan Lingkungan. <http://journal.uinalauddin.ac.id/index.php/psb/article/view/2112/2036>. Diakses 12 Juni 2019.
- Agrios, G. N. 1997. *Plant pathology*. Academic Press, New York. 414 pp.
- Agusta, A. 2009. *Biologi dan kimia jamur endofit*. ITB Press, Bandung. Hal 110.
- Agustina, I., M.I. Pinem, dan F. Zahra. 2013. Uji efektivitas jamur antagonis *Trichoderma* sp dan *Gliocladium* sp untuk mengendalikan penyakit lanas (*Phytophthora nicotianae*) pada tanaman tembakau deli (*Nicotiana tabaccum* L.). *J. Agroekoteknologi* 1(4): 1131-1141.
- Aini, N., M. Tampubolon, dan G. Dadan. 1999. Pengaruh Macam Ruas batang dan Konsentrasi Rootone F terhadap keberhasilan dan pertumbuhan stek Bambu Jepang (*Dracaena godseffiana*) kultivar mawar. *J. Hortikultura* 11(109):48-58.
- Alexander, M. 1994. *Biodegradation and Bioremediation*. Academic Press, USA. 525 hal.
- Alfizar., Marlina, dan H. Nurul. 2011. Upaya pengendalian penyakit layu *Fusarium Oxysporum* dengan pemanfaatan agen hayati cendawan FMA dan *Trichoderma harzianum*. *J. Floratek* 6(1) : 8-17.
- Andriani, D.Y., S. Elfina, dan Y. Venita. 2013. Uji Antagonis *Trichoderma pseudokoningii* Rifai dalam Formulasi Biofungisida yang Mengandung Beberapa Bahan Organik Terhadap Jamur *Ganoderma boninense* Pat Secara *In Vitro*. *Prosiding Seminar Nasional*. Fakultas Pertanian Universitas Riau, Riau. <https://repository.unri.ac.id>. Diakses 8 Januari 2019.
- Anisah, F. M., N.A Titik, dan T. Maryono. 2014. Pengaruh *Trichoderma* spp dan fungisida sintetis terhadap pertumbuhan *S. rolfsii* dan keterjadian penyakit rebah kecambah kacang tanah. *J. Agrotek Tropika* 2(2) : 208-214.
- Apriyadi, R.A., S.W. Wiwiek, dan S. Victoria. 2013. Pengendalian penyakit patik (*Cercospora nicotianae*) pada tembakau NA OOGST secara *in vivo* dengan ekstrak daun gulma kipahit (*Tithonia diversifolia*). *Berkala Ilmiah PERTANIAN* 1(2) : 30-32.

- Azmi, S.R. 2011. Efektivitas *Trichoderma harzianum* sebagai biofungisida terhadap jamur patogen pada umbi talas jepang. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. <https://lib.unnes.ac.id/11179/1/10052.pdf>. Diakses 09 Juni 2019.
- Berlian, I., B. Setyawan, dan H. Hadi. 2013. Meknaisme Antagonisme *Trichoderma* spp. terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah. *Warta Perkaratan* 32 (2) : 74-82.
- Bilgrami, K.S. dan Verma R.N., 1978. *Physiology of Fungi*. Vikhas Publishing House PVT, New Delhi. 507 pp.
- Buhaira dan Asniwita. 2009. Studi pengaruh aplikasi berbagai konsentrasi *Sclerotium Rolfsii* terhadap kehilangan hasil pada kacang tanah. *J. Agronomi* 13 (2) : 1-4.
- Cahyono, B. 2006. *Timun*. CV. Aneka ilmu, Semarang. 78 hal.
- Chairul. 2003. Identifikasi secara cepat bahan bioaktif pada tumbuhan di lapangan. *Berita Biologi* 6(4) : 621-630.
- Chamzurni, T., H. Oktarina, K. Hanum. 2013. Keefektifan *Trichoderma harzianum* dan *Trichoderma virens* untuk mengendalikan *Rhizoctonia solani* Kühn pada bibit cabai (*Capsicum annum* L.). *J. Agrista* 17(1) : 12-16.
- Chatri, M., H. Dezi, dan S. Jamila. 2018. Influence of media (Mixture of Rice and Sugar Cane) on *Trichoderma harzianum* growth and its resistance to *Fusarium Oxysporum* by In vitro. *J. Bioscience* 2(1) : 55-60.
- Christita, M., S.M. Widyastutu, dan H. Djoyobisono. 2014. Pengendalian hayati penyebab penyakit rebah semai *Fusarium subglutinans* dengan *Trichoderma harzianum*. *J. Pemuliaan Tanaman Hutan* 8(1) : 43-55.
- Dennis, C dan J. Webster. 1971. Antagonistic Properties of Spesies-Groups of *Trichoderma* II: Production of Volatile Antibioticts. *J. British Mycological* 51(1)
- Dewi, I.P., M. Tri, N.A. Titik, dan R. Suskandini. 2015. Kemampuan *Trichoderma* dan filtratnya dalam menekan pertumbuhan *Sclerotium rolfsii* secara in vitro. *J. Agrotek Tropika* 3(1) : 130-133.
- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2004. *Daftar Komposisi Bahan Makanan*. Bhratara, Jakarta. 56 hal.
- Direktorat Jenderal Hortikultura. 2017. *Statistik Produksi Hortikultura Tahun 2017*. Kementerian Pertanian, Jakarta. <http://hortikultura.pertanian.go.id/?p=1532>. Diakses 07 November 2018.

- Donzelli, B.G., M. Lorito, F. Scala, dan G. E. Harman. 2001. Cloning sequence and structure of a gene encoding an antifungal glucan 1,3- α -glucosidase from *Trichoderma atroviride* (*T. harzianum*). *J. Gene* 27(7): 199-208.
- Elad Y., I. Chet, dan Y. Henis. 1982. Degradation of plant pathogenic fungi by *Trichoderma harzianum*. *J. Canadian of Microbiology* 28(7) : 719-725.
- Elfina, Y., A. Muhammad, dan Munjayanah. 2014. Uji Biofungisida tepung *Trichoderma harzianum* Rifai berbahan dasar berbagai bahan organik terhadap jamur *Ganoderma boninense* secara *in vitro*. Thesis. Fakultas Pertanian Universitas Riau. Riau. <https://repository.unri.ac.id/bitstream/handle/123456789/7037/penelitian1.pdf?sequence=3&isAllowed=y>. Diakses 07 November 2018.
- Fajiarningsih, H. 2013. Pengaruh penggunaan komposit tepung kentang (*Solanum tuberosum* L.) terhadap kualitas cookies. *J. Food Science and Culinary Education* 2(1): 36-43.
- Febriyono, W., L. Soesanto, Tamad. 2018. Potensi *Trichoderma* sp dalam pengomposan gulma siam dan pengaruhnya terhadap hasil tanaman pakcoi dan sifat kimia tanah ultisol. *Media Agrosains* 4(1) : 48-54.
- Fichtner, E.J. 2006. *Sclerotium rolfsii* (Online). <http://www/cals.ncsu.edu/rolfsii>. Diakses 10 Juni 2019.
- Gunaeni, N., Setiawati W, Kusandriani Y. 2014. Pengaruh perangkap likat kuning, ekstrak *Tagetes erecta*, dan imidacloprid terhadap perkembangan vektor kutukebul dan virus kuning keriting pada tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.). *J Hort* 24(4):346-354.
- Gusnawaty H.S., Muhammad Taufik., La Ode Santiajibande, dan Agus Asis. 2017. Efektivitas beberapa media untuk perbanyakan agens hayati *Trichoderma* sp. *J.HPT Tropika* 17(1) : 70-76.
- Gusnawaty, H.S., M. Taufik, dan Herman. 2013. Efektifitas *Trichoderma indigius* Sulawesi Tenggara sebagai Biofungisida Terhadap *Colletotrichum* sp. Secara In-Vitro. *J. Agroteknos*. 4(1): 38-43.
- Gusnawaty, H.S., M. Taufik, T. Leni., dan Asniah. 2014. Karakterisasi morfologis *Trichoderma* spp indigenus Sulawesi Tenggara. *J. Agroteknos* 4(2): 87-93.
- Gustina, M., R. Suskandini, N. Muhammad., dan S. Radix. 2016. Inventarisasi patogen di pertanaman nanas (*Ananas comosus* L.) varietas queen di Desa Astomulyo Kecamatan Punggur Kabupaten Lampung Tengah. *J. Agrotek Tropika* 4(3) : 205 – 210.
- Hardianti, A., Y. S. Rahayu, dan M. T. Asri. 2014. Serangan layu Fusarium pada tanaman tomat varietas ratna. *LenteraBio* 3(1) : 21-25.

- Harman G. E., C.R. Howell, A. Viterbo, I. Chet, dan M. Lorito. 2004. *Trichoderma* species opportunistic, avirulent plant symbionts. *J. Nature Reviews Microbiol* 2 (1): 43-56.
- Harni, R., W. Amaria, Syafaruddin, dan A.H Mahsunah. 2017. Potensi metabolit sekunder *Trichoderma* spp untuk mengendalikan penyakit *Vascular Streak Dieback* (VSD) pada bibit kakao. *J.Tanaman Industri dan Penyegar* 4(2) : 57-65.
- Haryono, J., N. Prihatiningsih, R.A. Wardhana, dan L. Soesanto. 2009. Pengaruh pemasteuran tanah tunggal atau digabung agensia hayati terhadap pengelolaan penyakit busuk hati di pembibitan pisang. *J. Akta Agrosia* 12(1) : 21-28.
- Imaningsih, N. 2012. Profil gelatinisasi beberapa formulasi tepung-tepungan untuk pendugaan sifat pemasakan. *J. Panel Gizi Makan*. 35(1):13- 22.
- Istiqomah., I. R. Sastrahidayat, A. Muhibuddin. 2014. Pengaruh penggunaan inang perantara padi gogo terhadap populasi mikoriza dan intensitas serangan penyakit rebah semai (*Sclerotium rolfsii*) pada kedelai. *J. HPT Tropika* 2(4) : 54-60.
- Kalay, A.M. 2005. Penggunaan *Trichoderma koningii* oud. sebagai pengendali *Sclerotium rolfsii*, *Fusarium oxysporium*, dan *Rhizoctonia solani* pada kacang tanah. *J. Peng Wil* 1: 8-13.
- Kelley, W.D. 1977. Interactions of *Phytophthora cinnamomi* and *Trichoderma* spp. in relation to propagule production in soil cultures at 26 degrees C1. *J. Canadian of Microbiology* 23 (3): 288-294.
- Khamdan, K., R.K. Nyoman, dan P. Ni Made. 2015. Uji antagonistik beberapa Rizobakteri terhadap *Sclerotium rolfsii* Sacc penyebab penyakit rebah kecambah pada tanaman kacang tanah. *J. Agroekoteknologi Tropika* 4(2) : 112-114.
- Kumalasari, N.R., Mintarto, dan H. Tutung. 2015. Pengaruh berbagai jenis ekstrak nabati terhadap infeksi *Cucumber Mosaic Virus* (CMV) pada tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *J. HPT* 3(1) : 30-34.
- Latifah. A., Kustantinah, dan Soesanto. 2011. Pemanfaatan beberapa isolat *Trichoderma harzianum* sebagai agensia hayati penyakit layu *Fusarium* pada bawang merah *in planta*. *J. Eugenia* 17(2) : 86-93.
- Likur, A., A. Talahaturuson, W.R. lewang. 2016. Pertumbuhan agens hayati *Trichoderma harzianum* dengan berbagai tingkat dosis pada beberapa jenis kompos. *J. Budidaya Pertanian* 12 (2): 89-94.

- Magenda, S., E.F. Febby, dan D. U. Stella. 2011. Karakteristik isolat jamur *Sclerotium rolfsii* dari Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* Linn.). *J. Bioslogos* 1(1) : 2-7.
- Majid, A. 2012. Produksi massal agens hayati *Trichoderma harzianum* untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada pisang. *J. Pengendalian hayati* 1(2) : 94-97.
- Manurung, E.M., M.C. Tobing, L. Lubis, dan H. Priwiratama. 2012. Efikasi beberapa formulasi *Metarhizium anisopliae* terhadap larva *Oryctes rhinoceros* di insectarium. *J. Agroteknologi* 1(1) : 53-62.
- Mehan, V.K., C.D. Mayee, D. Donald. 1995. Management of *Sclerotium rolfsii*-caused stem and pod rots of groundnut. *J. International Pest Management* 41(2): 313-320.
- Minarno, E.B. 2016. Analisis kandungan saponin pada daun dan tangkai daun *Carica pubescens* Lenne dan K.Koch. *El-Hayah* 5(4): 143-151.
- Mindarsusi, V.A.P., D. Syamsuddin, dan C. Abdul. 2015. Eksplorasi jamur endofit daun kacang tanah *Arachis hypogaea* L. dan uji antagonis terhadap patogen *Scleretium rolfsii* Sacc. *J. HPT Tropika* 3(3) : 9-14.
- Mukarlina., S. Khotimah, dan R. Rianti. 2010. Uji antagonis *Trichoderma harzianum* terhadap *Fusarium* spp penyebab penyakit layu pada tanaman cabe (*Capsicum annum*) secara in vitro. *J. Fitomedika* 7(2) : 80-85.
- Muljowati, S., dan Purnomowati. 2010. Pengaruh kombinasi jenis bahan pembawa lama masa simpan yang berbeda terhadap produksi pelet biofungisida *Trichoderma harzianum*. *J. Biosfera* 27(1) : 22-28.
- Muljowati.S., U. Dwiputranto, dan I. Budisantoso. 2014. Longevitas dan efikasi pelet *Trichoderma harzianum* terhadap *Sclerotium rolfsii* penyebab penyakit layu pada tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *J. Biosfera* 31(1): 21-25.
- Murthi, R.S., Lisnawita, dan S.Oemry. 2015. Potensi bakteri endofit dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman tembakau yang terinfeksi nematoda puru akar. *J. Agroekologi* 4(1) : 1881-1889.
- Natalia, G.A., A. N. Titik, dan P. Joko. 2014. Uji keefektifan *Trichoderma* spp dengan bahan campuran yang berbeda dalam menghambat pertumbuhan *Sclerotium rolfsii* penyebab penyakit rebah kecambah pada kacang tanah. *J. Agrotek Tropika* 2(3) : 408-413.
- Papavizas, G.C., 1985. *Trichoderma* and *Gliocladium* biology, ecology and potential for biocontrol. *Annual Review of Phytopathology*, 23 : 23 – 54.

- Prabowo, A.K.E., N. Prihatiningsih, dan L. Soesanto. 2006. Potensi *Trichoderma harzianum* dalam mengendalikan Sembilan isolat *Fusarium oxysporum* Schlecht f.sp. *zingiberi* Trujillo pada kencur. *J. Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 8(2):76-84.
- Pracoyo, A. 2013. Pengaruh Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dan pupuk mikro terhadap penyakit karat puru dan pertumbuhan tanaman sengon (*Paraserianthes falcataria*) di Lapangan. (Online). <https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/63688>. Diakses 9 Juni 2019.
- Purwantisari, S., dan B.H. Rini. 2009. Uji antagonisme jamur patogen *Phytophthora infestans* penyebab penyakit busuk daun dan umbi tanaman kentang dengan menggunakan *Trichoderma* spp. isolat local. *J. BIOMA* 11 (1) : 24-32.
- Purwantisari, S., S. F. Rejeki, R. Budi. 2008. Pengendalian hayati penyakit lodoh (busuk umbi kentang) dengan agens hayati jamur-jamur antagonis isolat lokal. *J. BIOMA* 10(2) : 13-19.
- Puspita, F., S. I. Saputra, dan J. Merini. 2018. Uji beberapa konsentrasi bakteri *Bacillus* sp endofit untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *J. Agron Indonesia* 46(3):322-327.
- Rahayu, M. 2013. Ragam penyakit tular tanah pada tanaman aneka kacang dan strategi pengendalian non kimiawi. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Malang. http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2017/02/prosiding_2013_6_13.pdf. Diakses 08 November 2018.
- Rai, D. dan A.K. Tewari. 2016. Evaluation of different carbon and sources for better growth and sporulation of *T. harzianum* (Th14). *J. of Agricultural Biotechnology and Suistainable Development* 8(8): 67-70.
- Rajput, A.Q., M.A. Khanzada, dan S. Shahzad. 2015. Effect of different substrates and carbon and nitrogen sources on growth and shelf life of *T. pseudokoningii*. *J. of Agriculture and Biology* 16(5): 893-898.
- Ramadhani, D. 2007. Formulasi pupuk bioorganic campur *Trichoderma harzianum* dengan kascing. Skripsi. (online). <https://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/33091/G07dra.pdf?sequence=11>. Diakses 09 Juni 2019.
- Rante, S.C., E.R.M. Meray, D.S. Kandowangko, dan M.M. Ratulangi. 2015. Penggunaan *Trichoderma* sp dan PGPR untuk mengendalikan penyakit pada tanaman strawberry di rujukan (mahawu). *J.Eugenia* 21(1): 15-19.

- Saputra, R., T. Arwiyanto, dan A. Wibowo. 2015. Uji aktivitas antagonistic beberapa isolat *Bacillus* sp terhadap penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada beberapa varietas tomat dan identifikasinya. Pros Sem Nas Biodiv Indon 1(15) : 1116-1122.
- Saputri, E., Lisnawati, dan M.I. Pinem. 2015. Enkapsulasi beberapa jenis *Trichoderma* sp pada benih kedelai untuk mengendalikan penyakit *Sclerotium rolfsii*. *J. Agroteknologi* 3(3) : 1123-1131.
- Selian, H.W. 2010. Potensi *Trichoderma viride* dalam menekan serangan *Sclerotium rolfsii* pada tanaman kedelai (*Glycine max* L). *J. Agrotek lestari* 5(1): 76-84.
- Semangun, H., 1991. *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 449 hal.
- Shella, A.R. 2011. Efektivitas *Trichoderma harzianum* Rifai sebagai biofungisida terhadap jamur patogen pada umbi talas jepang. *Skripsi*. Fakultas Ilmu dan Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang. biodiversitas.mipa.unes.ac.id/M/M0105/M010525. Diakses 08 Juni 2019.
- Shofiyani, A., dan P.B. Gayuh. 2013. Spesies unggul *Trichoderma* spp Indigenus rizosfer pisang sebagai pengendali penyakit *Fusarium* pada bibit tanaman pisang mas hasil kultur *in vitro*. *J. Agritech* 15(2) : 25-40.
- Sinaga, M. S. 1989. Potensi potensi *Gliocladium* spp sebagai agen pengendali hayati beberapa cendawan patogenik yang bersifat soil-borne. Laporan Penelitian Fakultas Pertanian IPB. Bogor. <http://pangan.litbang.pertanian.go.id/files/09-PP022014Soenartiningsih.pdf>. Diakses 08 Juni 2019.
- Soekarno, B.P.W., Surono, dan Hendra. 2013. Optimalisasi peran kompos bioaktif dengan penambahan asam humat dan asam fulvat untuk meningkatkan ketahanan tanaman mentimun terhadap serangan *Phytium* sp. *J. Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik* 15(1) : 35-43.
- Soesanto, L., Sudarmono, N. Prihatiningsih, A. Manan, E. Iriani, dan J. Pramono. 2005. Potensi agensia hayati dan nabati dalam mengendalikan penyakit busuk rimpang jahe. *J.HPT Tropika* 5(1) : 50-57.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. Rajawali Pers, Jakarta. 456 hal.
- Soesanto, L., dan R.F. Rahayuniati. 2009. Pengimbasan ketahanan bibit pisang ambon kuning terhadap penyakit layu fusarium dengan beberapa jamur antagonis. *J. HPT Tropika* 9(2) : 130-140.

- Soesanto L., E. Mugiastuti, R.F. Rahayuniati, dan R. S. Dewi. 2013. Uji Kesesuaian empat isolat *Trichoderma* Spp dan daya hambat *in vitro* terhadap beberapa patogen tanaman. *J.HPT Tropika* 13(2) : 117-123.
- Sopialena. 2017. *Segitiga Penyakit Tanaman*. Mulawarman University Press, Samarinda. Hal 44.
- Sudewa, K.A., Suprpta, dan M.S. Mahendra. 2008. Residu pestisida pada sayuran kubis (*Brassica oleracea* L.) dan kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) yang dipasarkan di pasar Badung Denpasar. *Ecotrophic* 4(2) :125-130.
- Suharti, H.A. 2018. Uji medium tepung beras untuk perbanyakan *Trichoderma harzianum* dalam mengendalikan penyakit rebah semai (*Phytium* sp) bibit mentimun. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman. (Tidak dipublikasikan).
- Sukamto., dan D. Wahyuno. 2013. Identifikasi dan karakterisasi *Sclerotium rolfsii* Sacc. penyebab penyakit busuk batang nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Buletin Littro* 24(1) : 35-39.
- Suliartini, N. W. S., R. Gusti, W. Muhidin. 2011. Pengujian kadar antosianin padi gogo beras merah hasil koleksi plasma nutfah Sulawesi Tenggara. *J. Crop Agro* 4(2): 43-48.
- Sumartini. 2012. Penyakit tular tanah (*Sclerotium rolfsii* dan *Rhizoctonia solani*) pada tanaman kacang-kacangan dan umbi-umbian serta cara pengendaliannya. *J. Litbang Pertanian* 31(1): 27-34.
- Sunarjono, H. 2003. *Bertanam 30 Jenis Sayuran*. Penebar Swadaya, Jakarta. 110 hal.
- Sundari, D. 2018. Uji formulasi cair *Trichoderma harzianum* isolat jahe berbahan pembawa tepung terigu terhadap patogen *Pythium* sp. pada tanaman mentimun. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman. (Tidak dipublikasikan).
- Supriati, L., Rahmawati, B. Mulyani, dan Y. Lambang. 2010. Kemampuan antagonism beberapa isolat *Trichoderma* sp. indigenous terhadap *Sclerotium rolfsii* secara *in vitro*. *J. Agroscentiae* 3(17) : 119-122.
- Suryanti, H.A. 2018. Uji medium tepung beras untuk perbanyakan *Trichoderma harzianum* dalam mengendalikan penyakit rebah semai (*Phytium* sp) bibit mentimun. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman. (Tidak dipublikasikan).
- Susilawati. 2015. Sporulasi dan viabilitas konidia cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin di berbagai media tumbuh. <https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/74627>. Diakses 10 Juni 2019.

- Suwahyono, U. 2013. *Membuat Biopestisida*. Penebar Swadaya, Jakarta. 157 hal.
- Tajum, Y. 2018. Isolasi cendawan rhizosfer penghasil IAA (Indole Acetic Acid) dari tegakan hutan rakyat damar. *Skripsi*. (Online). digilib.unhas.ac.id/uploaded_files/temporary/DigitalCollection/ZGFiM2U2M2Q2M2I2YmFjODZhNDk0MjNjZTYyMDFkYTdjNzUxZDJIJNQ==.pdf. Diakses 07 Juni 2019.
- Taurisia, P. P., M. W. Proborini dan I. Nuhantoro. 2015. Pengaruh medium terhadap pertumbuhan dan biomassa cendawan *Alternaria alternata* (Fries) Keissler. *J. Biologi* 19(1) : 30-33.
- Umrah, T., Anggraeni, R.E. Rizkita, dan I. Nyoman. 2009. Antagonisitas dan efektivitas *Trichoderma* sp. dalam menekan perkembangan *Phytophthora palmivora* pada buah kakao. *J. Agroland* 16(1) : 9-16.
- Uruilal, C., E. Kalay, dan A. Siregar. 2012. Pemanfaatan kompos ela sagu, sekam dan dedak sebagai media perbanyakan agens hayati *Trichoderma harzianum* Rifai. *Agrologia* 1 (1) : 21-30.
- Vinale, F., M. Nigro, P. Mazzei, dan P. Piccolo. 2014a. A novel fungal metabolite with beneficial properties for agricultural applications. *J. Molecules* 19(7) :9760–9772.
- Vinale, F., Sivasithamparam, K. Ghisalberti, and L. Woo. 2014b. *Trichoderma* secondary metabolites active on plants and fungal pathogens. *J. The Open Mycology* 8(1) : 127–139.
- Wachjadi, M., L. Soesanto, A. Manan, dan E. Mugiastuti. 2013. Pengujian kemampuan mikroba antagonis untuk mengendalikan penyakit hawar daun dan layu bakteri pada tanaman kentang di daerah endemis. *J. Agrin* 17(2) : 92-99.
- Wahyu, E.R., K.I. Purwani, dan S.Nurhatika. 2013. Pengaruh *Glomus fasciculatum* pada pertumbuhan vegetative kedelai yang terinfeksi *Sclerotium rolfsii*. *J. Sains dan Seni Pomits* 2(2): 2337-3520.
- Widaryanto, E. 2008. *Perspektif tanaman obat berkhasiat*. UB Press, Malang. 44 hal.
- Widyawati, A. 2008. *Bacillus* sp asal rhizosfer kedelai yang berpotensi sebagai pemacu pertumbuhan tanaman dan biokontrol fungi patogen akar. *Tesis*. <https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/41553>. Diakses 09 Juni 2019.
- Wijaya, I., Oktarina, dan V. Maringga. 2012. Pembiakan massal jamur *Trichoderma* sp. pada beberapa media tumbuh sebagai agen hayati pengendalian penyakit tanaman. *J. Ilmu Pertanian* 13(1) : 87-91.

Windham, M., Y. Elad, R. Baker. 1986. A mechanism for increased plant growth induced by *Trichoderma* sp. *J. Phytopathology* 76(1) : 518-521.