

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Hafez, S. I. I., M. A. Ismail, N. A. Hussein, N. A. Abdel-Hameed. 2014. *Fusarium* species and other fungi associated with some seeds and grains in Egypt, with 2 newly recorded *Fusarium* species. Journal of Biology and Earth Sciences 4 : B120-B129.
- Agrios, G. N. 2012. Plant Pathology. Elsevier Academic Press:USA.
- Al-Askar, A. A. and Y. M. Rashad. 2010. Arbuscular mycorrhizal fungi : a biocontrol agent against common bean *Fusarium* root rot disease. Plant Pathology Journal 9 : 31-38.
- Albrechtova, J., A. Latr, L. Nedorost, R. Pokluda, K. Posta and M. Vosatka. 2012. Dual inoculation with mycorrhizal and saprotrophic fungi applicable in sustainable cultivation improves the yield and nutritive value of onion. The Scientific World Journal :1-8.
- Al-Hmoud, G. & A. Al-Momany. 2015. Effect of four mycorrhizal products on *Fusarium* root rot on different vegetable crops. J. Plant Pathol Microb 6 : 255. DOI:10.4172/2157-7471.1000255.
- Anonim<sup>a</sup>.1997. Pedoman Bercocok Tanam Padi, Palawija, Sayur-Sayuran. Departemen Pertanian, Badan Pengendali BIMAS, Jakarta.
- Anonim<sup>b</sup>.2015. Produksi Bawang Merah, 2013-2014.<[www.bps.go.id](http://www.bps.go.id)>. Diakses pada 3 Mei 2016.
- Basak, A.C. & S.R. Basak. 2011. Biological control of *Fusarium solani* f.sp. *dalbergiae*, the wilt pathogen of *Dalbergia sissoo*, by *Trichoderma viride* and *T. harzianum*. Journal of Tropical Forest Science 23 : 460-466.
- Budi, S. W., S. I. Purwanti, M. Turjaman. 2015. Fungsi mikoriza arbuskula dan arang tempurung kelapa mempercepat pertumbuhan awal bibit *Calliandra calothyrsus* meissn di media tanah margina. Jurnal Silvikultur Tropika 6 : 114-118.
- Budiman, S & Saraswati, D. 2007. Kesuburan Tanah Masyarakat Badui karena Mikoriza V-A terjaga. Penerbit Niaga Swadaya. Bandung.
- Cram, M. M., & S. W. Fraedrich. 2009. Seed diseases and seedborne pathogens of North America. Tree Planters' Notes 53 : 35-44.
- Cripps-Guazzzone, N. 2014. Rhizosphere competence of selected *Trichoderma* species. Thesis. Lincoln University, New Zealand.
- Dehariya, K., A. Shukla, I. A. Sheikh, and D. Vyas. 2015. *Trichoderma* and Arbuscular Mycorrhizal Fungi based biocontrol of *Fusarium udum* butler and their growth promotion effects on pigeon pea. J. Agr. Sci. Tech 17 : 505 – 517.

- Dewi, N. K. S., I. G. K. Susrama, M. Sritamin, M. Adnyana and I. G. P. Wirawan. 2014. Identification of arbuscular mycorrhizal fungi in rhizosphere soil of several grass species and cacao (*Theobroma cacao* L.) based on its spore morphological characteristics. *International Journal of Biosciences and Biotechnology* 2 : 26 -31.
- Green, H., J. Larsen, P. A. Olsson, D. F. Jensen and I. Jakobsen. 1999. Suppression of the biocontrol agent *Trichoderma harzianum* by mycelium of the arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus intraradices* in root-free soil. *Applied and Environmental Microbiology*: 1428-1434.
- Gronewald, S. 2006. Biology, Pathogenicity and Diversity of *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*. Dissertation. Faculty of Natural and Agricultural Science, University of Pretoria, Pretoria.
- Hanudin, B. Marwoto, Hersanti dan A. Muharam. 2012. Kompatibilitas *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas fluorescens*, dan *Trichoderma harzianum* untuk mengendalikan *Ralstonia solanacearum* pada tanaman kentang. *J. Hort* 22 : 172-179.
- Hussain, M. Z., M. A. Rahman, M. N. Islam, M. A. Latif and M. A. Bashar. 2012. Morphological and molecular identification of *Fusarium oxysporum* sch. isolated from guava wilt in Bangladesh. *Bangladesh J. Bot.* 41 : 49-54.
- Kaeni, E., Toekidjo, S. Subandiyah. 2014. Efektivitas suhu dan lama perendaman bibit empat kultivar bawang merah (*Allium cepa* L. Kelompok Aggregatum) pada pertumbuhan dan daya tanggapnya terhadap penyakit moler. *Vegetalika* 3 : 53-65.
- Karima, H. E. H., G. E. Nadia. 2012. *In vitro* study on *Fusarium solani* and *Rhizoctonia solani* isolates causing the damping-off and root rot diseases in tomatoes. *Nature and Science* 10 : 16-25.
- Kormanik, P. P. & A. C. McGraw. 1982. Quantification of vesicular arbuscular mycorrhizae in plant roots. *Methods and principles of mycorrhizal research*. American Phytopathological Society : 37-45.
- Kumalawati, Z., Y. Musa, N. Amin, L. Asrul dan I. Ridwan. 2014. Exploratin of arbuscular mycorrhizal fungi from sugarcane rhizosphere in South Sulawesi. *International Journal of Scientific & Technology Research* 3 : 201-203.
- Kurrupe, P. U. 1999. First report of *Fusarium oxysporum* causing a leaf twisting disease on *Allium cepa* var. *ascalonicum* in Sri Lanka. *Plant Dis.* 83 : 695.
- Latifah, A., Kustantinah dan L. Soesanto. 2011. Pemanfaatan beberapa isolat *Trichoderma harzianum* sebagai agensia pengendali hayati penyakit layu fusarium pada bawang merah *in planta*. *Eugenia* 17 : 86-95.
- Leslie, J.F. & Summerell, B.A. 2006. *The Fusarium Laboratory Manual*. Blackwell, UK.

- Lestiyani, A. 2015. Identifikasi, patogenisitas dan variabilitas penyebab penyakit moler pada bawang merah. Thesis. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Martínez-Medina, A., A. Roldán, Alfonso Albacete, J. A. Pascual. 2011. The interaction with arbuscular mycorrhizal fungi or *Trichoderma harzianum* alters the shoot hormonal profile in melon plants. *Phytochemistry* 72 : 223-229.
- Masruri, R. 2016. Budidaya enam kultivar bawang merah pada dua musim tanam berbeda untuk menekan infeksi *Fusarium* spp. pada umbi. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Matsubara, Y., T. Okada, J..Liu. 2014. Supression of fusarium crown rot and increase in several free amino acids in mycorrhizal asparagus. *American Journal of Plant Sciences* 5 : 235-240.
- Muis, A., D. Indradewa, J. Widada. 2013. Pengaruh inokulasi mikoriza arbuskula terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine mas* (L.) Merrill) pada berbagai interval penyiraman. *Vegetalika* 2 : 7-20.
- Mwangi, M. W., E. O. Monda., S. A. Okoth., J. M. Jefwa. 2011. Inoculation of tomato seedlings with *Trichoderma harzianum* and Arbuscular Mycorrhizal Fungi and their effect on growth and control of wilt in tomato seedlings. *Brazilian Journal of Microbiology* 42 : 508-513.
- Naguleswaran, V., K. Pakeerathan and G. Mikunthan. 2014. Biological control : a promising tool for bulb-rot and leaf twisting fungal disease in red onion (*Allium cepa* L.) in Jaffna District. *World Applied Sciences Journal* 31 : 1090-1095.
- Nugroho, B, D. Astriani, dan W. Mildaryani. 2011. Variasi virulensi isolate *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae* pada beberapa varietas bawang merah. *Agrin* 15 :8-17.
- Pal, K. K. & B. M. Gardner. 2006. Biological Control of Plant Pathogens. The Plant Health Instructor.
- Peterseon, R. L., H. B. Massicotte, L. H. Melville. 2004. Mycorrhizas: Anatomy and Cell Biology. National Research Council of Canada.
- Purbiati, T. 2012. Potensi pengembangan bawang merah di lahan gambut. *J. Litbang Pert.* 31 : 113-118.
- Purwantisari, S. & R. B. Hastuti. 2009. Uji antagonisme jamur patogen *Phytophthora infestans* penyebab penyakit busuk daun dan umbi tanaman kentang dengan menggunakan *Trichoderma* spp. isolat lokal. *Bioma* 11 : 24 – 32.
- Safaie, N., B. Ghanbarzadeh, E. M. Goltapeh, Y. R. Danesh and F. Khelghatibana. 2016. Biological control of *Fusarium* basal rot of onion using *Trichoderma harzianum* and *Glomus mosseae*. *Journal of Crop Protection* 5 : 359-368.

- Saragih, Y. S., F. H. Silalahi, dan A. E. Marpaung. 2006. Uji resistensi beberapa kultivar markisa asam terhadap penyakit layu fusarium. *J. Hort* 16 : 321-326.
- Satriana, N. 2015. Penyebaran *Trichoderma asperellum* pada jaringan tanaman kakao setelah penyemprotan daun dan kompetisinya dengan mikroorganisme bawaan bibit. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Shofiyani, A. & A. Suyadi. 2014. Kajian efektifitas penggunaan agensia hayati *Trichoderma* sp. untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman bawang merah di luar musim. Prosiding Seminar Hasil Penelitian LPPM UMP.
- Simanjuntak, D., Fahrdayanti, dan A. Susanto. 2013. Efikasi mikoriza dan *Trichoderma* sebagai pengendali penyakit busuk pangkal batang (*Ganoderma*) dan sebagai pemacu pertumbuhan di pembibitan kelapa sawit. *Widyariset* 15 : 233-242.
- Sumarni, N. & A. Hidayat. 2005. Budidaya Bawang Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Lembang, Bandung.
- Sumiati, E. & O. S. Gunawan. 2006. Aplikasi pupuk hayati mikoriza untuk meningkatkan efisiensi serapan unsur hara NPK serta pengaruhnya terhadap hasil dan kualitas umbi bawang merah. *J. Hort* 17 : 34-42.
- Türkkan, M. 2013. Antifungal effect of various salts against *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae*, the causal agent of Fusarium basal rot of onion. *Journal of Agricultural Sciences* 19 : 178-187.
- Varma, A. 2008. Mycorrhiza. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Vengadaramana, A. & D. M. De Costa. 2014. Morphological and pathogenesis variations of the causal organisms of leaf twister disease of red onion (*Allium cepa* L.) in Jaffna District of Sri Lanka. *Tropical Agricultural Research* 25 : 412-431.
- Wardhana, D. W., L. Soesanto, dan D. S. Utami. 2009. Penekanan hayati penyakit layu fusarium pada subang gladiol. *J. Hort* 19 : 199-206.
- Webster, J. & Weber, R.W.S. 2007. Introduction of Fungi . New York: Cambridge University Press.
- Widodo, N. Kondo, K. Kobayashi, A. Ogoshi. 2008. Vegetative compatibility groups within *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae* in Hokkaido-Japan. *Microbiology Indonesia* 2 : 39-43.
- Wiyatiningsih, S. 2003. Kajian asosiasi *Phytophthora* sp. dan *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae* penyebab penyakit moler pada bawang merah. *Mapeta* 5 : 1-6.
- Wiyatiningsih, S., B. Hadisutrisno, N. Pusposenjojo, Suhardi. 2009. Masa inkubasi dan intensitas penyakit moler pada bawang merah di berbagai jenis tanah dan pola pergiliran tanaman. *Jurnal Pertanian Mapeta* 11 : 192-198.