UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MEKANISME JAMUR MIKORIZA ARBUSKULAR DALAM MENEKAN PERKEMBANGAN PENYAKIT BERCAK UNGU PADA BAWANG MERAH
MARLINA PUSPITA SARI, Prof. Dr. Ir. Bambang Hadositrisno, D.A.A.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, S., Y. Musa, & H. Feranita. 2005. Perbanyakan Cendawan Mikoriza Arbuskular pada Berbagai Varietas Jagung (*Zea mays* L.) dan Pemanfaatannya pada Dua Varietas Tebu (*Saccharum officinarum* L.). Jurnal Sains dan Teknologi 5(1): 12-20.

Agale, R.C., J. J. Kadam, M.S. Joshi, And P.G. Borkar. 2014. Symptomatology of Purple Blotch Disease of Onion and Exploration of Fungicides, Phytoextract and Bio-Agents Against Causal Fungus *Alternaria porri*. The International Daily Journal for Species 11 (31) :63-69.

Agrawal, A.A., Tuzun, S., & Bent, E. 1999. Induced Plant Defenses Againts Phatogens and Herbivores, Biochemistry, Ecology, and Agriculture. APS Press, St. Paul, Minnesota.

Al-Askar, A. A. & Y. M. Rashad, 2010. Arbuscular Mycorrhizal Fungi: A Biocontrol Agent against Common Bean *Fusarium* Root Rot Disease. Plant Pathol. J., 9: 31-38.

Anas I, & J.L.O. Tampubolon. 2004. Media campuran Tanah-pasir dan pupuk anorganik untuk memproduksi inokulum cendawan mikoriza arbuskula. Bulletin Agronomi. 32 (1) : 26-31.

Anonim. 2007. Bawang Merah. Http://www.warintek progreso.or.id/pertanian /bawang merah.Html. Diakses Tanggal 10 Mei 2015.

Arisanti, A., M. Aris & P. Theresia. 2010. Adaptasi Anatomis Pohon pada *Root Garden* (Studi Kasus : Kondominium Taman Anggrek, Jakarta). Jurnal Lanskap Indonesia 2 (2): 69-71.

Asandhi, A.A., N. Nurtika, & N. Sumarni. 2005. Optimasi Pupuk dalam Usaha Tani LEISA Bawang Merah di Dataran Rendah. Jurnal Penelitian UNIB 15 (3): 199 - 207.

Artursson,V., R.D. Finlay, & J.K. Jansson. 2006. Minireview: Interactions between Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Bacteria and their Potential for Stimulating Plant Growth. Environmental Microbiology. 8(1): 1– 10.

Barnett, H.L. 1955. Illustrated Genera of Imperfect Fungi. Burgess Publishing Co., US.

Bewley, J.D. dan M. Black. 1985. Physiologi and biochemistry of seeds. Vol 1. Springer. Verlag. Berlin.

Biswas, S.K., A. Khair & P.K. Sarker. 2010. Yield of Onion and Leaf Purple Blotch Incidence as Influenced by Different Levels of Irrigation. Agricultura Tropica Et Subtropica 43 (2).

Black, L., K. Conn, B. Gabor, J. Kao & J. Lutton. 2012. Onion Disease Guide. Seminis, USA.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MEKANISME JAMUR MIKORIZA ARBUSKULAR DALAM MENEKAN PERKEMBANGAN PENYAKIT BERCAK UNGU PADA BAWANG MERAH
MARLINA PUSPITA SARI, Prof. Dr. Ir. Bambang Hadositrisno, D.A.A.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Brundrett, M.N., Bougher, B. Dell, T. Grove, & N. Malayczuk. 1997. Working with Mycorrhizas in Forestry and Agriculture. ACIAR Monograph 32.

Campbell, N.A., J.B. Reece & L.G. Mitchell. 2000. Biologi edisi kelima jilid 1. Penerbit Erlangga. Jakarta.

Cruz, C. , J. J. Green, C. A. Watson, F. Wilson, & M. A. Martins-Loucao. 2004. Functional Aspects of Root Architecture and Mycorrhizal Inoculation with Respect to Nutrient Uptake Capacity. Mycorrhiza 14:177–184.

Dai, J., J. Hu, X. Lin, A. Yang, R. Wang, J. Zhang, M.H. Wong. 2013. Arbuscular Mycorrhizal Fungal Diversity, External Mycelium Length, and Glomalin-related Soil Protein Content in Response to Long-term Fertilizer Management. J. Soils Sediments 13:1–11.

Daniels, B.A. & H.D. Skipper. 1982. Methods for Recovery and Quantitative Estimation of Propagules from Soil In: NC Science (Eds). Methods And Principle of Mycorrhiza Research, St. Paul.

Daniels, B.A. & J.M. Trappe. 1980. Factors affecting spore germination of the vesicular-arbuscular mycorrhizal fungus, *Glomus epigaeus*. Mycologia 72:457–471.

Dehne, H.W., F. Schönbeck, & H. Baltruschat. 1978. Untersuchungen zum Einfluß der endotrophen Mycorrhiza auf Pflanzenkrankheiten. 3. Chitinase-aktivität und Ornithinzyklus (The influence of endotropic mycorrhizae on plant diseases. 3. Chitinase activity and ornithine cycle). Z. Pflkrankh. 85: 666-678.

Dehne, H.W. 1982. Interaction between vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi and plant pathogens. Phytopathology 72: 1.115-1.119.

De La Noval, B., E. Pérez, B. Martínez, O. León, N. Martínezgallardo, & J. Délano-Frier. 2007. Exogenous systemin has a contrasting effect on disease resistance in mycorrhizal tomato (*Solanum lycopersicum*) plants infected with necrotrophic or hemibiotrophic pathogens. Mycorrhiza.17:449–460. DOI: http://dx.doi.org /10.1007/s00572-007-0122-9.

Dharma, A. 2015. Mekanisme Ketahanan Kakao Bermikoriza terhadap Cekaman Kekeringan dan Gangguan Penyakit. Tesis. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Engström, K., A.K. Widmark, S. Brishammar, & S. Helmersoon. 1999. Antifungal activity to *Phytophthora infestans* of sesquiterpendoids from infected potato tubers. Potato Res., 42: 43-50.

Fageria, N.K., V.C. Baligar & C.A. Jones. 1997. Growth and mineral nutrition of field crops. Marcel Dekker, Inc. New York.

Fahn, A. 1995. Anatomi Tumbuhan. (Terjemahan Tjitrosomo SS). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MEKANISME JAMUR MIKORIZA ARBUSKULAR DALAM MENEKAN PERKEMBANGAN PENYAKIT BERCAK UNGU PADA BAWANG MERAH
MARLINA PUSPITA SARI, Prof. Dr. Ir. Bambang Hadositrisno, D.A.A.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Fan LM, Zhao Z, & S.M. Assmann. Guard cells: a dynamic signaling model. Curr. Opin. Plant Biol 2004;7:537–46. [PubMed: 15337096].

Fangel, D. & G.Wagener. 1989. Wood Chemistry. Ultrasructure reaction. Walter de Gruyter Berlin. New York.

Ferry, Y. & Rusli. 2014. Pengaruh Dosis Mikoriza dan Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kopi Robusta di bawah Tegakan Kelapa Produktif. Jurnal Littri 20(1): 27-34.

Ficke, A., M.G. David, & R.C. Seem. 2002. Ontogenic resistance and plant diseases management: a case study of grape powdery mildew. Phytopathology. 92(6):671-674.

Fortin, J.A., G. Bécard., S. Declerck, Y. Dalpé, M. St. Arnaud, A. P. Coughlan, & Y. Piché. 2002. Arbuscular Mycorrhiza on Root-Organ Cultures. Can. J. Bot. 80: 1–20.

Franken, P., & E. George. 2006. Diversity of arbuscular mycorrhizal fungi. In: Benckiser, G., Schnell, S. (eds) Biodiversity in agricultural production system. CRC Press, Boca Raton. pp: 189-203.

Fritz, M., I. Jakobsen, M.F. Lyngkjær, H. Thordal-Christensen, & J. Pons-Kühnemann. 2006. Arbuscular mycorrhiza reduces susceptibility of tomato to alternaria solani. Mycorrhiza.16:413–419.

Garcia-Garrido, J.M. & J.A. Ocampo. 2002. Regulation of the plant defence response in arbuscular mycorrhizal symbiosis. Journal of Experimental Botany 53: 1377-1386.

Gardner, F.P., R.B. Pearce, & R.L. Mitchell. 1985. Physiology of Crop Plants. The Iowa State University Press, Ames, USA.

Gernns, H., H. Alten, & H.M. Poehling. 2001. Arbuscular Mycorrhiza Increased The Activity Of A Biotrophic Leaf Pathogen - Is A Compensation Possible?. Mycorrhiza, 11: 237-243.

Goltapeh, M.Y., R. Danesh, R. Prasad, & A. Varma. 2008. Mycorrhizal fungi: what we know and what should we know?. Di dalam: Varma A, editor. Mycorrhiza. 3rd ed. Springer, Heidelberg.

Grant, B. & I. Vatnick. 2004. Environmental Correlates of Leaf Stomata Density. *Teaching Issues and Experiments in Ecology* 1 (1): 1-24.

Gross, G.C,, C. Janse, & E.F. Elstner. 1977. Involvement of malate, monophenols, and the superoxide radical in H2O2 formation by isolated cell walls from horseradish (*Amoracia lapathifolia* Gilib). Planta 136: 271-276.

Gupta, R. B. L., & V.N. Pathak. 1988. Yield Losses in Onions Due to Purple Leaf Blotch Disease Caused by *Alternaria porri*. Phytophylactica 20: 21-23.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MEKANISME JAMUR MIKORIZA ARBUSKULAR DALAM MENEKAN PERKEMBANGAN PENYAKIT BERCAK UNGU PADA BAWANG MERAH
MARLINA PUSPITA SARI, Prof. Dr. Ir. Bambang Hadositrisno, D.A.A.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hadisutrisno, B., Suryanti,& M.P. Sari. 2014. Potensi jamur mikoriza arbuskular sebagai agens pengendali hayati. [laporan hasil penelitian]. Yogyakarta (ID): Universitas Gadjah Mada.

Haryanti, S., & T. Meirina. 2009. Optimalisasi Pembukaan Porus Stomata Daun Kedelai (*Glycine Max* (L) Merril) pada Pagi Hari dan Sore. Bioma 11 (1): 18-23.

Hepper, C.M. 1983. Effect of phosphate on germination and growth of vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi. Trans Br Mycol Soc 80:487–490.

Hidayat, A , & R. Rosliani. 1996. Pengaruh pemupukan N, P dan K pada pertumbuhan dan produksi bawang merah kultivar Sumenep. J. Hort 5 (5): 39-43.

Husna, F. D. Tuteheru, & Mahfudz. 2007. Aplikasi Mikoriza Untuk Memacu Pertumbuhan Jati di Muna. Info Teknis Balai Besar Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hias 5 (1) : 1-4.

Iniguez, A. L., Y. Dong, H. D. Carter, B. M. Ahmer, J. M. Stone & E. W. Triplett, 2005. Regulation of enteric endophytic bacterial colonization by plant defense. Mol. Plant- Microbe Interact., 18: 169-178.

Ismayanti W, Toekidjo, & B. Hadisutrisno. 2013. Pertumbuhan dan tanggapan terhadap penyakit karat (*Puccinia kuehnii*) sembilan klon tebu (*Saccharum officinarum* l.) yang diinfeksi jamur mikoriza arbuskular. Vegetalika 2(4):75-87.

Ismayanti, W. 2013. Pertumbuhan dan Tanggapan Terhadap Penyakit Karat (*Puccinia kuehnii*) Sembilan Klon Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Yang Diinfeksi Jamur Mikoriza Arbuskular. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Tidak dipublikasikan.

Jones, J.B.Jr., B. Wolf & A.M. Harry. 1991. Plant analysis handbook, a practical sampling, preparation, analusis and interpretation guide. Micro-macro Publishing, Inc.

Kachroo, A. & P. Kachroo, 2009. Fatty Acid–Derived Signals in Plant Defense. Annu. Rev. Phytopathol 47: 153–76.

Kormanik & Mcgraw. 1982. Quantification of Vesicular Arbuscular Mycorrhiza an Plant Roots, Methods and Principles of Mycorrhizal Research. American Phytopthological Society, St. Paul.

Kucharek, T. 2004. Florida Plant Disease Management Guide: Okra. Plant Pathology Department Document PDMG-V3-41, Florida Cooperative Extension Service Institute of Food And Agricultural Sciences University Of Florida Gainesville FL.

Laemmlen, F. 2005. Alternaria Disease. Publication 8040, University Of California.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MEKANISME JAMUR MIKORIZA ARBUSKULAR DALAM MENEKAN PERKEMBANGAN PENYAKIT BERCAK UNGU PADA BAWANG MERAH
MARLINA PUSPITA SARI, Prof. Dr. Ir. Bambang Hadositrisno, D.A.A.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lewis, N.G.,& L.B. Davin. 1994. Evolution of lignan and neolignan biochemical pathways. In: Nes D, ed. Evolution of natural products? ACS Symposium Series, Washington DC 562: 202-246.

Linderman, R.G. 1994. Role Of VAM Fungi In Biocontrol. In: Pfleger F.L., Linderman R.G. (Eds) Mycorrhizae And Plant Health. APS, St. Paul.

Lingua, G., G. D'Agostino, N. Massa, M. Antosiano, & G. Berta. 2002. Mycorrhizainduced Differential Response To A Yellows Disease In Tomato. Mycorrhiza, 12: 191- 198.

Lou, J. , L. Fu, Y. Peng & L. Zhou. 2013. Metabolites From Alternaria Fungi And Their Bioactivities. Molecules Journal 18: 5891-5935.

Ludwig-Miiller, J. 2000. Hormonal Balance In Plants During Colonization By Mycorrhizal Fungi. Y. Kapulnik And D.D. Douds, Jr. (Eds.), Arbuscular Mycorrhizas: Physiology And Function : 263-285.

Madhavi, M. , A. Kavitha & M. Vijayalakshmi. 2012. Studies On *Alternaria Porri* (Ellis) Ciferri Pathogenic To Onion (*Allium Cepa* L.). Archives Of Applied Science Research 4 (1):1-9.

Maemunah. 2010. Viabilitas dan Vigor Benih Bawang Merah pada Beberapa Varietas Setelah Penyimpanan. J. Agroland 17(1): 18-22.

Mahajan, A., A.K. Choudhary, R.C. Jaggi, & R.K. Dogra. 2003. Importance of Biofertilizers in Sustainable Agriculture. Farmers Forum 3(4): 17-19.

Marschner, H. 1986. Mineral nutrition of higher plants. Acad. Press. London.

Mckenzie. 2013. *Alternaria solani* Conidia. Www.Padil.Gov.Au. Diunduh Pada 10 Oktober 2015.

Melotto, M., W.Underwood, J. Koczan, K. Nomura, & S.Y. He. 2006. Plant stomata function in innate immunity against bacterial invasion. Cell 126:80.

Melotto, M., W. Underwood, S.Y. He. 2008. Role of Stomata in Plant Innate Immunity and Foliar Bacterial Diseases. Annu Rev. Phytopathol 46:101-122.

Menge, J.A., & L.W. Timmer. 1984. Procedures for inoculation of plants with vesicular-arbuscular mycorrhizae in the laboratory, Greenhouse and field. Di dalam : Schenck, N.C., editor. Methods and Principles of Mycorrhizal Research. The American Phytopathological Society, USA. Hlm 59-69.

Mustal. 2010. Potensi Jamur Mikoriza Arbuskula untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Jagung. Jurnal Litbang Pertanian 29 (4).

Nelson, R. & P.N. Achar. 2001. Stimulation Of Growth And Nutrient Uptake By VAM Fungi In Brassica Oleracea Var Capitata. Biologi Plantarum 44 (2): 277-281.

Pacovsky, R.S. 1986. Micronutrient uptake and distribution in mycorrhizal or phosphorus fertilized soybeans. Plant Soil 95: 379-388.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MEKANISME JAMUR MIKORIZA ARBUSKULAR DALAM MENEKAN PERKEMBANGAN PENYAKIT BERCAK UNGU PADA BAWANG MERAH
MARLINA PUSPITA SARI, Prof. Dr. Ir. Bambang Hadositrisno, D.A.A.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pal, K.K. & B.M. Gardener. 2006. Biological Control of Plant Pathogens. The Plant Health Instructor 02: 1117.

Pandan, R. Wicaksono, & R. Prematuri. 1999. Pengaruh jamur mikoriza arbuskular terhadap peningkatan produktivitas dan nilai gizi umbi kentang (*Solanum tuberosum* L.). Di dalam: Prosiding Seminar Nasional Mikoriza I; 1999 November 15-16, Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam Deptan, Bogor.

Paryono, T. J., Samijan, A. Sahru & S. Sisca. 2012. Pertanian Organik (Persyaratan, Budidaya Dan Sertifikasi). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Jawa Tengah.

Peterson, R.L., H. B. Massicotte, & L. H. Melville. 2004. Mycorrhizas: Anatomy And Cell Biology. NRC Research Press, Ottawa.

Pozo, M. J. & C. Azcón-Aguilar, 2007. Unraveling mycorrhiza-induced resistance. Current Opinion in Plant Biology, 10: 393-398.

Pozo, M.J., C.N. Azcon-Aguilar, E. Dumas-Gaudot & J.M. Barea. 1999. [beta]- 1,3-Glucanase acttivities in tomato roots inoculated with arbuscular mycorrhizal fungi and *Phytophthora parasitica* and their involvement in bioprotection. Plant Science 141 : 149-157.

Powell, C.L. & D.J. Bagyaraj. 1984. In C.L. Powell And D.J. Bagyaraj (Ed) VA. Mycorrhiza C.R.C. Press.Inc, Florida.

Prawirawinata, W.S., Harran, & P. Tjondronegoro. 1991. Dasar-dasar fisiologi tumbuhan. Departemen Botani Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Prihatiningsih, N. 1990. Epidemi Penyakit Trotol pada Tanaman Bawang. Tesis. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.

Pujiyanto. 2008. Pemanfaatan Mikoriza dan Bakteri untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan di Indonesia. Review Penelitian Kopi dan Kakao 24(1): 35-53.

Putro, I. S. 2013. Pengaruh Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Dan Kesehatan Bibit Kakao. Skripsi. Universitas Gadjah Mada.

Raduica, D. & Propescu. 2008. Research On The Biology, Technology And Use Of Shallots (Allium Ascalonicum). Horticulture Magazine 8:250-257.

Raden, I., B.S. Purwoko, Hariyadi, M. Ghulamahdi, & E. Santosa. 2009. Pengaruh Tinggi Pangkasan Batang Utama dan Jumlah Cabang Primer yang Dipelihara terhadap Produksi Minyak Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.). J. Agron. Indonesia 37(2):159-166.

Rasmussen, J.B., R. Hammerschmidt, & M.N. Zook. 1991. Systemic induction of salicylic acid accumulation in cucumber after inoculation with *Pseudomonas syringae*. Plant. Phyiol. 97: 1342-1347.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MEKANISME JAMUR MIKORIZA ARBUSKULAR DALAM MENEKAN PERKEMBANGAN PENYAKIT BERCAK UNGU PADA BAWANG MERAH
MARLINA PUSPITA SARI, Prof. Dr. Ir. Bambang Hadositrisno, D.A.A.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rial-Otero R. , M. Arias-Estévez, E. López-Periago, B. Cancho-Grande, & J. Simal-Gándara. 2005. Variation In Concentrations Of The Fungicides Tebuconazole And Dichlofluanid Following Successive Applications To Greenhouse-Grown Lettuces. J Agr Food Chem 53: 4471-4475.

Richardson, A.E. 2001. Prospects for using soil microorganisms to improve the acquisition of phosphorus by plants. Aust J Plant Physiol 28: 897–906.

Ruhnayat, 2007. Effects of azotobacter, bat guano and glyricidia compost on the growth of bushy black pepper (*Piper nigrum* L.). Prosiding Seminar Nasional XIII Persada Bogor. 249-252.

Saif, S.R. 1986. Vesicular arbuscular mycorrhizae in tropical forage species as influenced by season, soil texture, fertilizer, host species and ecotypes. Angew. Botanik 60: 125-139.

Salisbury, F.B., & C.W. Ross. 1995. Fisiologi tumbuhan. Jilid 1 Terjemahan Diah R. Lukman dan Sumaryo. ITB, Bandung.

Santoso, S. E., L. Soesanto & T. A. D. Haryanto. 2007. Penekanan Hayati Penyakit Moler Pada Bawang Merah dengan *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii* dan *Pseudomonas fluorescens* P60. Jurnal HPT Tropika 7 (1) : 53-61.

Scheublin,T. R., K.P. Ridgway, J.P.W. Young & M.G.A. Van Der Hejden. 2004. Non Legumes, Legumes And Root Nodules Harbor Different Arbuscular Mycorrhizal Fungal Communities. Applied And Environmental Microbiology 70 : 6240-6246.

Schwartz, H. F. 2004. Botrytis, Downy Mildew And Purple Blotch of Onion. Colorado State University Cooperative Extension No.2.941. Http://www.ext.colostate.edu

Semangun, H., 1994. Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura Di Indonesia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Shahnaz, E., V. K. Razdan, M. Andrabi & T. R. Rather. 2013. Variability Among Alternaria Porri Isolates. Indian Phytopath. 66 (2) : 164-167.

Sherf, A.F., & A.A. Macnab. 1986. Vegetable diseases and control. 2nd Ed. A Wiley-intersdence Publication, New York.

Simanungkalit, R. D. M., D. Ardi, R. Saraswati, D. Setyorini & W. Hartatik. 2006. Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati. Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.

Simatupang, E. 2008. Perbedaan Kandungan Asam Salisilat dalam Sayuran Sebelum dan Sesudah Dimasak yang Dijual Di pasar Swalayan Di Kota Medan Tahun 2008. Skripsi. FKM USU, Medan.

Smith, S. E. & D. J. Read, 2008. Mycorrhizal Symbiosis 3rd edn. Elsevier Academic, London.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
MEKANISME JAMUR MIKORIZA ARBUSKULAR DALAM MENEKAN PERKEMBANGAN PENYAKIT BERCAK UNGU PADA BAWANG MERAH
MARLINA PUSPITA SARI, Prof. Dr. Ir. Bambang Hadositrisno, D.A.A.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Soedomo, R.P. 2006. Seleksi induk tanaman bawang merah. J.Hort.16(4): 269-282.

Sticher, L., B. Mauch-Mani, & J.P. Metraux. 1997. Systemic acquired resistance. *Annual Review Phytopathology* 35: 235-270.

Suhardi. 1998. Jurnal Hortikultura. Badan Penelitian Dan Pengembangan Hortikultura, Jakarta.

Suheri, H. & T.V. Price. 2000. Infection Of Onion Leaves By Alternaria Porri And Stemphylium Vesicarium And Disease Development In Controlled Environments. Plant Pathology, 49: 375-382.

Sumardiyono, C. 1991. Mekanisme Ketahanan Kopi Arabika Terhadap Penyakit Karat Daun (*Hemileia Vastatrix*). Disertasi. Universitas Gadjah Mada.

_____. 2000. Ketahanan Terimbas, Kendala Dan Prospeknya Dalam Pengendalian Penyakit Tumbuhan. Pidato Pengukuhan Guru Besar Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta.

Sumarni, N., R. Rosliani, & R.S. Basuki. 2012. Respons Pertumbuhan, Hasil Umbi, dan Serapan Hara NPK Tanaman Bawang Merah terhadap Berbagai Dosis Pemupukan NPK pada Tanah Alluvial. J.Hort. 22(4): 366-375.

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. Jurnal Hortikultura 17(1): 34-42.

Susanti, I. 2001. Penggunaan bahan organik dan jamur mikoriza arbuskula dalam menekan perkembangan penyakit bercak ungu pada bawang putih. Tesis. UGM.

Sutarya, S., F. Imam, & A. Witono. 2012. Perbaikan Teknologi Produksi Bawang Merah Untuk Meningkatkan Kuantitas Dan Kualitas Umbi Bawang Merah. Laporan Akhir. Balai Penelitian Sayuran, Lembang.

Suwandi, R. Rosliani, & T.A. Soetiarso. 1992. Perbaikan teknologi budidaya bawang merah di dataran medium. J. Hort.7 (1): 541-549.

Suwandi, Surtinah, & K. Rubby. 2006. Perlakuan Mikoriza dan NPK pada Pertumbuhan Stump Jati (*Tectona grandis* L.f.). Info Hutan 3(2): 139-145.

Swastiningrum, A. 2015. Mekanisme cendawan mikoriza arbuskula dalam menekan perkembangan penyakit karat jingga pada tebu. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Tidak dipublikasikan

Talanca, A.H. & A.M. Adnan. 2005. Mikoriza dan Manfaatnya pada Tanaman. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI dan PFI XVI Komda Sul-Sel. ISBN: 979-95025-6-7.

Tawaraya, K., M. Saito, M. Morioka, & T. Wagatsuma. 1996. Effect of concentration of phosphate on spore germination and hyphal growth of arbuscular

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MEKANISME JAMUR MIKORIZA ARBUSKULAR DALAM MENEKAN PERKEMBANGAN PENYAKIT BERCAK UNGU PADA BAWANG MERAH
MARLINA PUSPITA SARI, Prof. Dr. Ir. Bambang Hadisutrisno, D.A.A.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

mycorrhizal fungus, *Gigaspora margarita* Becker & Hall. Soil Sci Plant Nutr 42:667–671.

Tinker, P.B.H. 1975. Effects of vesicular-arbuscular mycorrhizas on higher plants. Symp. Soc. Expt. Biol. 29: 325-349.

Trisilawati, O., J. Towaha, & U. Daras. 2012. Pengaruh Mikoriza dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jambu Mete Muda. Buletin RISTRI 3(1):91-98.

Tommerup, I.C. 1983. Temperature relations of spore germination and hyphal growth of vesicular- arbuscular mycorrhizal fungi in soil. Trans Br Mycol Soc 81:381–387.

Udiarto, B. K., W. Setiawati & E. Suryaningsih. 2005. Pengenalan Hama dan Penyakit pada Tanaman Bawang Merah dan Pengendaliannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura; Balai Penelitian Sayuran, Bandung.

Van Loon, L. C., P. A. Bakker & C. M. Pieterse, 1998. Systemic resistance induced by rhizosphere bacteria. Annu. Rev. Phytopathol., 36: 453–83.

Vance, C.P., K. Kirk & R.T. Sherwood. 1980. Lignification as a Mechanism of Disease Resistance. Annual Review Phytopathology 18: 259-288.

Vidhyasekaran, P. 2008. Fungal Pathogenesis in Plant and Crops. Molecular Biology and Host Defense mechanism. 2nd Ed. CRC Press. USA.

Wehner, J., P. M. Antunes, J. R. Powell, J. Mazukatow and M. C. Rillg, 2010. Plant pathogen protection by arbuscular mycorrhizas: A role of fungal diversity? Pedobiologia, 53: 197-201.

Wardhika, C.M, B. Hadisutrisno, J. Widada. 2015. Potensi jamur mikoriza arbuskular unggul dalam peningkatan pertumbuhan dan kesehatan bibit tebu (*Saccharum officianarum* L.). J. Ilmu Pertanian.18:84-91. Tidak dipublikasikan.

Wang, B. & Y.L. Qiu. 2006. Phylogenetic Distribution And Evolution Of Mycorrhizas In Land Plants. Mycorrhiza, 16: 299-363.

Wardhika, C.M. 2014. Eksplorasi Mikoriza Arbuskular Yang Mampu Meningkatkan Pertumbuhan Dan Kesehatan Tebu. Tesis. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Whipps, J. M. 2004. Prospects And Limitations For Mycorrhizas In Biocontrol Of Root Pathogens. Canadian Journal Of Botany, 82: 1198-1227.

Widiastuti, H., E. Guhardja, N. Soekarno, L.K. Darusman, D.H. Gunadi, & S.Smith. 2002. Optimasi Simbiosis Cendawan Mikoriza Arbuskular *Acaulospora tuberculata* dan *Gigaspora margarita* pada Bibit Kelapa Sawit di Tanah Masam. Menara Perkebunan 70(2): 50-57.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MEKANISME JAMUR MIKORIZA ARBUSKULAR DALAM MENEKAN PERKEMBANGAN PENYAKIT BERCAK UNGU PADA BAWANG MERAH
MARLINA PUSPITA SARI, Prof. Dr. Ir. Bambang Hadositrisno, D.A.A.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Widianto, A. 2014. Peran Pupuk Hayati Mikoriza Dalam Peningkatan Pertumbuhan Dan Kesehatan Kakao. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.

Woudenberg, J.H.C., M. Truter, J.Z. Groenewald, & P.W. Crous. 2014. Large-spored *Alternaria* pathogens in section *Porri* disetangled. Studies in Mycology 79: 1-47.

Yu, T. E. J-C., K.N. Egger, & R.L. Peterson. 2001. Ectendomycorrhizal Associations Characteristics And Functions. Mycorrhiza, 11: 167–170.