



## DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Kader, M. M., N. S. El-Mougy dan M. S. A. Khlil. 2019. First record of black spot disease infecting guava fruit in Egypt and its pre and post-harvest management. *Journal Bioscience Research*. Vol. 16(2): 2104-2118.
- Afiefah, C. N. 2020. Penggunaan jamur mikoriza dan *Trichoderma* sp. untuk meningkatkan kesehatan tanaman bawang merah. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Tesis.
- Agrios, G. N. 1997. *Plant pathology*. Academic Press, New York.
- Aminatun, T. 2012. Pola Interaksi Serangga-Gulma pada Ekosistem Sawah Surjan dan Lembaran. Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Disertasi.
- Aminatun, T., S. H. Widyastuti dan Djuwanto. 2014. Pola kearifan masyarakat lokal dalam sistem sawah surjan untuk konservasi ekosistem pertanian. *Jurnal Penelitian Humaniora*. Vol. 19(1): 65-76.
- Amutha, R., S. Karunakaran, S. Dhanasekaran, K. Hemalatha, R. Monika, P. Shanmugapriya dan T. Sornalatha. 2014. Isolation and mass production of biofertilizer (Azobacter and Phosphobacter). *Internatonal Journal Research Science Technology*. Vol. 3:79-81.
- Anas, I. Dan J. L. O. Tampubolon. 2004. Media campuran tanah-pasir dan pupuk anorganik untuk memproduksi inokulum cendawan mikoriza arbuskula. *Buletin Agronomi*. Vol. 32(1): 26-31.
- Anonim. 2020. Deskripsi Bawang Merah Varietas Crok Kuning. <http://varitas.net/dbvarietas/deskripsi/4110.pdf>. Diakses Juli 2020.
- Anshar, M. 2012. Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah Pada Keragaman Ketinggian Tempat. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Disertasi.
- Armada, E., A. Probanza, A. Roldan dan R. Azcon. 2016. Native plant growth promoting bacteria *Bacillus thuringiensis* and mixed or individual mycorrhizal species improves drought tolerance and oxidative metabolism in *Lavandula dentata* plants. *Journal Plant Physiology*. Vol. 192: 1-12.
- Artursson, V., R. D. Finlay dan J. K. Jansson. 2006. Minireview: interactions between arbuscular mycorrhizal fungi and bacteria and their potential for stimulating plant growth. *Environ Microbiol*. Vol. 8(1): 1-10.
- Aryantha, I. N. Y. P., P. L. Dian dan P. D. P. Nurmi. 2004. Potensi isolat bakteri penghasil IAA dalam peningkatan pertumbuhan kecambah kacang hijau pada kondisi hidroponik. *Jurnal Mikrobiol Indonesia*. Vol. 9(2): 43-46.



- Aryanto, A., Triadiati dan Sugiyanta. 2015. Pertumbuhan dan produksi padi sawah dan gogo dengan pemberian pupuk hayati berbasis bakteri pemacu tumbuh di tanah masam. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. Vol. 20(3): 229-235.
- Asrul, T. Arwiyanto, B. Hadisutrisno dan J. Widada. 2013. Sebaran penyakit hawar daun bakteri di beberapa sentra produksi bawang merah di Indonesia. *Biota*. Vol. 18(1): 27-36.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Produktivitas dan luas panen bawang merah menurut provinsi. [www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id). Diakses September 2019.
- Beets, W. C. 1982. *Multiple Cropping and Tropical Farming System*. Hampshire: Gower Publication Co. Ltd.
- Bhattacharjee, R. dan U. Dey. 2014. Biofertilizer, a way towards organic agriculture: A review. *Africa Journal Microbiol Research*.
- Blackman, R. L. dan V. F. Eastop. 1995. *Aphids in the world crops: An identification guide*. Departemen of Entomology British Museum, Jhon Wiley and Sons.
- Blanco-Canqui, H. dan J. S. Alan. 2013. Implications of inorganic fertilization of irrigated corn on soil properties: Lessons learned after 50 years. *Journal Environmental Quality*.
- Brewster, J. L. 2008. *Onion and Other Vegetables Alliums*. CABI Publishing, UK.
- Bolandnazar, S., M. R. Neyshabouri, N. Aliasghar zad dan N. Chaperzadeh. 2007. Effect of Mycorrhizal Colonization on Growth Parameter on Onion Under Irrigation and Soil Condition. *Pakistan Journal Biological Science*. Vol. 9: 1491-1495.
- Bonfante, P. dan A. Genre. 2010. Mechanisms Underlying Beneficial Plant - Fungus Interactions in Mycorrhizal Symbiosis. *Nature Communications*. 1: 48.
- Brundrett, M. N., Bougher, B. Dell, T. Grove dan N. Malayczuk. 1997. *Working with Mycorrhizas in Forestry and Agriculture*. ACIAR, Canberra.
- Bucking, H. dan A. Kafle. 2015. Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in the Nitrogen Uptake of Plants: Current Knowledge and Research Gaps. *Agronomy*. Vol. 5: 587-612.
- Buntoro, B. H., R. Rogomulyo dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Jurnal Vegetalika*. Vol. 3: 29-39.
- Conn, K. E., J. S. Lutton, S. A. Rosenberger. 2012. *Onion disease guide: a practical guide for seedsmen, growers and agricultural advisors*. Seminis Vegetable Seeds. [www.seminis.com/SiteCollectionDocuments/Onion-Disease-Guide.PDF](http://www.seminis.com/SiteCollectionDocuments/Onion-Disease-Guide.PDF). Diakses September 2019.



- Copeland, L. O., M. B. McDonald. 2001. Principles of Seed Science and Technology. Kluwer Academic Publisher, United States of America.
- Damanik, S. A. dan A. Suryanto. 2018. Efektivitas penggunaan mikoriza dan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada pipa PVC sistem vertikultur. Jurnal Produksi Tanaman. Vol. 6(4): 635-641.
- Devi, S., H. T. Kiesewalter, R. Kovacs, J. C. Frisvad, T. Weber, T. O. Larsen, A. T. Kovas dan L. Ding. 2019. Depiction of Secondary Metabolites and Antifungal Activity of *Bacillus velezensis*. Synthetic and Biotechnology. Vol. 4: 142-149.
- Dharmaputra, O. S., S. Listiyowati dan I. Z. Nurwulansari. 2018. Keragaman Cendawan Pascapanen pada Umbi Bawang Merah Varietas Bima Brebes. Jurnal Fitopatologi Indonesia. Vol. 14(5): 175-182.
- Duriat, A. S. 1990. Inventarization of pest and disease on lowland vegetable in Madura, Bali and Lombok. Buletin Penelitian Hortikultura. Edisi Khusus Vol. 18: 19-30.
- Duriat, A. S. dan Sukarna, E. 1990. Deteksi penyakit virus pada klon bawang merah. Buletin Penelitian Hortikultura. Edisi Khusus Vol. 18: 46-50.
- Fajardo, T. V. M., Nishijima, M., Buso, J. A., Torres, A. C., Avila, A. C. dan Resende, R. O. 2001. Garlic viral complex: Identification of Potyvirus and Carlavirus in Central Brazil. Fitopatologia Brasileira. Vol. 26(3).
- Ferreira, L. H. P. L., J. C. Molina, C. Brasil dan G. Andrade. 2003. Evaluation of *Bacillus thuringiensis* bioinsectidal protein effect on soil microorganisms. Plant and Soil. Vol. 256: 161-168.
- Flori, F., Mukarlina dan Rahmawati. 2020. Karakterisasi *Bacillus* spp. dan *Fusarium* sp. Dari Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) Di Desa Jaga. Jurnal Protobiont. Vol. 9(1): 50-55.
- Flori, F. Mukarlina dan Rahmawati. 2020. Potensi Antagonis Isolat Bakteri *Bacillus* spp. Asal Rizosfer Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) Sebagai Agen Pengendali Jamur *Fusarium* sp.. Jurnal Biologi Makassar. Vol. 5(1): 111-120.
- Fritz, M., I. Jakobsen, M. F. Lyngkjær, H. Thordal-Christensen dan J. Pons-Kühnemann. 2006. Arbuscular mycorrhiza reduces susceptibility of tomato to *Alternaria solani*. Mycorrhiza. Vol. 16: 413-419.



- Gao, Z., B. Zhang, H. Liu, J. Han dan Y. Zhang. 2017. Identification of Endophytic *Bacillus velezensis* ZSY-1 Strain and Antifungal Activity of Its Volatile Compounds Against *Alternaria solani* and *Botrytis cinerea*. *Biology Control*. Vol. 105: 27-39.
- Garcia-Garrido, J. M. dan J. A. Ocampo. 2002. Regulation of the plant defence response in arbuscular mycorrhizal symbiosis. *Journal Exp. Bot.* Vol. 53: 1377-1386.
- Gardner, F. P., R. B. Peace dan R. L. Mitchell. 1991. Diterjemahkan oleh Herawati Susilo. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press, Jakarta.
- Ghanbarzadeh, B., N. Safaie, E. M. Goltapeh, Y. Daneshand dan F. Khelghatibana. 2016. Biological control of fusarium basal rot of onion using *Trichoderma harzianum* and *Glomus mosseae*. *Journal of Crop Protection*. Vol. 5: 359-368.
- Goenadi, D. H. 2006. Pupuk dan teknologi pemupukan berbasis hayati. Yayasan John Hi-Tech Idetama, Jakarta.
- Hadiwiyono, Sudadi dan C. S. Sofani. 2014. Jamur pelarut fosfat untuk menekan penyakit moler (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*) dan meningkatkan pertumbuhan bawang merah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. Vol. 11(2): 130-138.
- Hanelt, P. 1990. Taxonomy, Evolution and History. In: Rabinowitch, H. D. And J. L. Brewster. *Onions and Allied Crops*. Vol. 1. Botany, Physiology and Genetics. CRC Press, Boca Raton, Florida.
- Hidayat, T. 2017. Pengaruh pemberian mikroorganisme bermanfaat terhadap pertumbuhan, hasil dan kualitas umbi benih bawang merah (*Allium cepa* L. *aggregatum* group). Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Hidayat, T., P. Yudono, E. Sulistyaningsih dan A. Wibowo. 2018. The group and yield of shallot (*Allium cepa* L. *aggregatum* group) in application of beneficial microorganism. *Agricultural Science*. Vol. 3: 66-71.
- Horisson, M. J. 2005. Signaling in the Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis. *Annual Review of Microbiology*. Vol. 59: 19-24.
- Iriani, E. 2013. Prospek pengembangan inovasi teknologi bawang merah di lahan sub optimal (lahan pasir) dalam upaya peningkatan pendapatan petani. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*. Vol. 11(2).
- Jiang, C. H., M. J. Liao, H. K. Wang, M. Z. Zheng, J. J. Xu dan J. H. Guo. 2018. *Bacillus velezensis*, A Potential and Efficient Biocontrol Agent In Control of Pepper Gray Mold Caused By *Botrytis cinerea*. *Biological Control*. Vol. 126: 147-157.



- Juwanda, M., K. Khotimah dan M. Amin. 2016. Peningkatan ketahanan bawang merah terhadap penyakit layu fusarium melalui induksi ketahanan dengan asam salisilat secara invitro. *Agrin*. Vol. 20 (1): 15-28.
- Kafrawi, Z. Kumalawati dan S. Mulyani. 2015. Skrining isolat *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dari pertanaman bawang merah (*Allium ascalonicum*) di Gorontalo. Seminar Nasional Mikrobiologi Kesehatan dan Lingkungan, Makassar.
- Karanova, M., F.A. Lattanzi, A. A. Grimoldi dan H. Schnyder. 2006. Phosphorus Deficiency Decreases Cell Division and Elongation in Grass Leaves. *Plant Physiology*. Vol. 141(2): 766-775.
- Komar, N., Rakhmadiono, S. dan Kurnia, L. 2001. Penyimpanan bawang merah pascapanen di Jawa Timur. *Jurnal Teknologi Pertanian*. Vol. 2(2): 79-95.
- 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*. Vol. 17(2): 86-95.
- Leta, A. dan T. Selvaraj. 2013. Evaluation of Arbuscular Mycorrhizal Fungi and *Trichoderma* species for The Control of Onion White Rot (*Sclerotium cepivorum* Berk). *Plant Pathology and Microbiology*. Vol. 4 (1): 1-6.
- Lovelock, C. E., S. F. Wright, D. A. Clark dan R. W. Ruess. 2004. Soil stocks of glonain produced by arbuscular mycorrhizal fungi across a tropical rain forest landscape. *Journal of Ecology*. Vol. 92: 278-287.
- Ludwig-Miiller, J. 2000. Hormonal balance in plants during colonization by mycorrhizal fungi. Di dalam: Kapulnik, Y., D. D. Douds. *Arbuscular Mycorrhizas: Physiology and Function*. Kluwer Academic Publication, Dordrecht.
- Madigan, M. T. dan J. M. Martinko. 2005. *Brock Biology of Microorganisms*. Prentice Hall, New Jersey.
- Marlitasari, E., L. Sulistyowati dan R. R. Kusuma. 2016. Hubungan ketebalan lapisan epidermis daun terhadap infeksi jamur *Alternaria porri* penyebab penyakit bercak ungu pada empat varietas bawang merah. *Jurnal HPT*. Vol. 4(1): 8-16.
- Marulanda, A., J. M. Barea dan R. Azcon. 2006. An indigenous drought tolerant strain of *Glomus intraradices* associated with a native bacterium improves water transport and root development in *Retama sphaerocarpia*. *Microbial Ecology*. Vol. 52: 670:678.
- McDonald, M. B. 2000. Seed Priming. *Seed Technology and its Biological Basis*. CRC Pr. p. 287-325.



- Mengel, K. dan E. A. Kirkby. 2001. *Principle of Plant Nutrition*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.
- Mezuen, I. P., Handayani dan E. Inorih. 2002. Penerapan formulasi pupuk hayati untuk budidaya padi gogo: Studi rumah kaca. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. Vol(4): 27-34.
- Mohammadi, K. dan Y. Sohrabi. 2012. Bacterial biofertilizer for sustainable crop production: A review. *Journal Agro Biological Science*.
- Nirwanto, H. 2008. Kajian Aspek Spasial Bercak Ungu *Alternaria porri* Cif. (Ell) Pada Tanaman Bawang Merah. Surabaya.
- Nugraheni, E. 2010. Karakterisasi Biologi Isolat-Isolat *Fusarium* sp. pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Asal Boyolali. Skripsi. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Nunez, J. J., R. L. Gilbertson, X. Meng, R. M. Davis. 2002. First report of *Xanthomonas* leaf blight of onion in California. *Plant Disease*. Vol. 86(3): 137-142.
- Nur, S. 2005. Pertumbuhan, produksi dan tingkat serangan penyakit bercak ungu (*Alternaria porri* (Ell) Cif.) pada tiga varietas bawang merah dengan perlakuan pupuk organik cair dan *Trichoderma harzianum*. *Jurnal Agrijati*. Vol. 1(1): 11-21.
- Nurviani, S. Sulandari, S. Somowiyarjo dan S. Subandiyah. 2016. Deteksi virus terbawa umbi benih pada bawang merah varietas biru bantul. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. Vol. 12(5): 185-190.
- Palazzini, J. M., C. A. Dunlap, M. J. Bowman dan S. N. Chulze. 2016. *Bacillus velezensis* RC 218 As A Biocontrol Agent To Reduce *Fusarium* Head Blight and Deoxynivalenol Accumulation: Genome Sequencing and Secondary Metabolite Cluster Profiles. *Microbiological Research*. Vol. 192: 30-36.
- Peterson, R. L., H. B. Massicotte dan L. H. Melville. 2004. *Mycorrhizas: anatomy and cell biology*. NRC Research Press, Ottawa.
- Pieterse, C. M. J., C. Zamioudis, R. L. Berendsen, D. M. Weller, S. C. M. V. Wees dan P. A. H. M. Bakker. 2014. Induced systemic resistance by beneficial microbes. *Annual Review of Phythopathology*. Vol. 52: 347-375.
- Pitojo, S. 2003. *Penangkar Benih Bawang Merah*. Kanisius, Yogyakarta.
- Purba, P. R. O., N. Rahmawati, E. H. Kardhinata dan A. Sahar. 2014. Efektivitas beberapa jenis Fungi Mikoriza Arbuskular terhadap pertumbuhan tanaman karet (*Hevea brassiliensis* Muell. Arg.) di pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. Vol. 2(2): 919-932.



- Purwanti, S., S. Pujiyanto dan R. Ferniah. 2005. Uji Efektivitas Bakteri Kitinolitik Sebagai Pengendali Pertumbuhan Kapang Patogen Penyebab Penyakit Utama Tanaman Sayuran dan Potensinya Sebagai Bahan Biofungisida Ramah Lingkungan. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Putri, A. O. T., B. Hadisutrisno dan A. Wibowo. 2016. Pengaruh inokulasi mikoriza arbuskular terhadap pertumbuhan bibit dan intensitas penyakit bercak daun cengkeh. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. Vol. 10(2): 145-154.
- Rabinowitch, H. D. Dan L. Currah. 2002. *Allium Crop Science: Recent Advance*. CAB International, New York.
- Rahayu, E. dan N. V. A. Berlian. 2006. *Bawang Merah*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rahma, A. A. 2020. Kesehatan Bawang Merah Yang Diperlakukan *Bacillus velezensis* B-27 Pada Lahan Surjan Di Kulon Progo. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Tesis.
- Rukmana, R. 1994. *Bawang Merah Budidaya dan Pengolahan Pascapanen*. Kanisius, Yogyakarta.
- Resti, Z., Y. Yanti dan H. Rahma. 2007. Distribusi penyakit hawar daun bakteri pada tanaman bawang (*Xanthomonas axonopodis* p.v. *alii*) sebagai penyakit baru di Sumatera Barat. Laporan Penelitian DIPA Unand. Universitas Andalas, Padang.
- Saleh, I. 2018. Karakteristik dan viabilitas bibit bawang merah pada waktu panen berbeda. *Jurnal Hexagro*. Vol. 2(1): 30-35.
- Sari, M. P. 2016. Mekanisme Jamur Mikoriza Arbuskular dalam Menekan Perkembangan Penyakit Bercak Ungu pada Bawang Merah. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Tesis.
- Sari, M. P., B. Hadisutrisno dan Suryanti. 2016. Penekanan perkembangan penyakit bercak ungu pada bawang merah oleh cendawan mikoriza arbuskula. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. Vol. 12(5): 159-167.
- Sari, V., Miftahudin dan Sobir. 2017. Keragaman genetik bawang merah (*Allium cepa* L.) berdasarkan marka morfologi dan ISSR. *Jurnal Agronomi Indonesia*. Vol. 45: 175-181.
- Sastrahidayat, I. R. 2011. *Rekayas Pupuk Hayati Mikoriza Dalam Meningkatkan Produksi Pertanian*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Schwartz, H. dan K. Otta. 2000. First report of leaf blight of onion caused by *Xanthomonas campestris* in Colarado. *Plant Disease*. Vol. 84: 922-926.



- Schwartz, I. I. F. dan D. H. Gent. 2006. *Xanthomonas* Leaf Blight of Onion (<https://www.extcolestatedu.push/gorden.html>). Diakses Juli 2020.
- Serfotein, J. J. 2001. *Xanthomonas* blight on onion in South Africa. *Plant Disease*. Vol. 85(4): 442.
- Shahraeen, N., Lesemann, D. E. dan Ghotbi, T. 2008. Survey for viruses infecting onion, garlic and leek crops in Iran. *Eppo Bulletin*. Vol. 38(1).
- Shuab, R., R. Lone, J. Naidu, V. Sharma, S. Imtiyaz dan K. K. Koul. 2014. Benefits of Inoculation of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Growth and Development of Onion (*Allium cepa*) Plant. *American-Eurasian Journal of Agriculture and Environmental Science*. Vol. 14 (6): 527-535.
- Smith, S. E., I. Jakobsen, M. Gronlund dan F. A. Smith. 2011. Roles of Arbuscular Mycorrhizas in Plant Phosphorus Nutrition: Interaction Between Pathways of Phosphorus Uptake in Arbuscular Mycorrhizal Roots Have Important Implication for Understanding and Manipulating Plant Phosphorus Acquisition. *Plant Physiology*. Vol. 156: 1050-1057.
- Suheri dan Price. 2000. Infection of onion leaves by *Alternaria porri* and *Stemphylium vesicarium* and disease development in controlled environments. *Plant Pathology*. Vol. 49: 375-382.
- Sumarni, N. dan A. Hidayat. 2005. *Budidaya Bawang Merah*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura, Bandung.
- Sumiati, E. dan 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*. Vol. 17(1): 34-42.
- Suriana, N. 2011. *Bawang Bawa Untung Budidaya Bawang Merah dan Bawang Putih*. Cahaya Atma Pustaka, Yogyakarta.
- Susanti, D., Mulyadi, S. Wiyatiningsih. 2016. Karakterisasi isolat-isolat *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* penyebab penyakit moler pada bawang merah dari daerah nganjuk dan probolinggo. *Plumula* 5(2) : 153-160.
- Sutarya, R., Van Vreden, E. Korlin, Gunaeni, N. dan Duriat, A. S. 1993. Survei virus bawang merah pada beberapa lokasi di kabupaten Brebes, Jawa Tengah. *Buletin Penelitian Hortikultura*. Vol. 26(1): 97-106.
- Sutarya, R. dan G. Grubben. 1995. *Pedoman Bertanam Sayuran Dataran Rendah*. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.



- Swastiningrum, A. 2015. Mekanisme cendawan mikoriza arbuskula dalam menekan perkembangan penyakit karat jingga pada tebu. Tesis. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Tanaka, Y dan K. Yano. 2005. Nitrogen Delivery to Maize Via Mycorrhizal Hyphae Depends on the Form of N Supplied. *Plant, Cell and Environment*. Vol. 28(10): 1247-1254.
- Tuhuteru, S., E. Sulistyarningsih dan A. Wibowo. 2019. Aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* dalam meningkatkan produktivitas bawang merah di lahan pasir pantai. *Jurnal Agronomi Indonesia*. Vol. 47(1): 53-60.
- Utomo, B. 2009. Pemanfaatan beberapa bioaktivator terhadap laju dekomposisi tanah gambut dan pertumbuhan *Gmelina arborea* Roxb.
- Utomo, B. 2010. Pengaruh bioaktivator terhadap pertumbuhan sukun (*Artocarpus communis* Forst) dan perubahan sifat kimia tanah gambut. *Jurnal Agronomi Indonesia*. Vol. 38(1): 15-18.
- Vivas, A., A. Marulanda, M. Gomez, J. M. Barea dan R. Azcon. 2003. Physiological characteristics (SDH and ALP activities) of arbuscular mycorrhizal colonization as affected by *Bacillus thuringiensis* inoculated under two phosphorus level. *Soil Biology and Biochemistry*. Vol. 35: 987-996.
- Volpin, H., Y. Elkind., Y. Okon., Y. Kapulnik. 1994. Vesicular-arbuscular mycorrhizal Fungus (*Glomus intraradix*) induce defence respons in alfalfa roots. *Plant Physiology*. Vol. 104: 683-689.
- Walkey, D. G. A. 1990. Virus disease. In: Rabinowitch, H. D. dan Brewster, J. L. Onion and Allied Crops. CRC Press, Boca Raton.
- Wang, S. J., P. Wu, Rao dan X. Ye. 2005. A Chitinase With Antifungal Activity From The Mung Bean. *Protein Expr*. Vol. 40: 232-236.
- Wardhika, C. M., B. Hadisutrisno dan J. Widada. 2015. Potensi jamur mikoriza arbuskular unggul dalam peningkatan pertumbuhan dan kesehatan bibit tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol. 18(2): 84-91.
- Wehner, J., P. M. Antunes, J. R. Powell, J. Mazukatow dan M. C. Rillig. 2010. Plant pathogen protection by arbuscular mycorrhizas: A role for fungal diversity. *Pedoblogia*. Vol. 53(3): 197-201.
- Whipps, J. M. 2004. Prospects and limitations for mycorrhizas in biocontrol of root pathogens. *Can J Bot*. Vol. 82: 1198-1227.
- Wibowo, S. 2009. Budidaya Bawang (Bawang Merah, Bawang Putih, Bawang Bombay). Penebar Swadaya, Jakarta.



- Widiyawati, I. Sugiyanta, A. Junaedi dan R. Widyastuti. 2014. Peran bakteri penambat nitrogen untuk mengurangi dosis pupuk nitrogen anorganik pada padi sawah. *Jurnal Agronomi Indonesia*. Vol. 42: 96-102.
- Wijaya, K. A. 2008. *Nutrisi Tanaman Sebagai Penentu Kualitas Hasil dan Resistensi Alami Tanaman*. Prestasi Pustaka, Jakarta.
- Wiyatiningsih, S., A. Wibowo dan E. T. Pangestuti. 2009. Tanggapan tujuh kultivar bawang merah terhadap infeksi *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* penyebab penyakit moler. *Jurnal Pertanian MAPETA*. Vol. 7(1): 7-13.
- Woundenberg, J. H. C., M. Truter, Groenewald dan P. W. Crous. 2014. Large-spored *Alternaria* pathogens in section *Porri* disetangled. *Studies Mycol*. Vol. 75: 1-47.
- Yuniarti. 2010. *Kajian Pemanfaatan Ekstrak Kulit Acacia mangium Willd. Sebagai Antifungi dan Pengujiannya terhadap Fusarium sp. dan Ganoderma sp.. Kajian Pemanfaatan Ekstrak Kulit Acacia mangium*.
- Zhang, J., F. Shao, Y. Li, H. Cui, L. Chen, H. Li, Y. Zou, C. Long, L. Lan, J. Chai, S. Chen, X. Tang dan J. M. Zhou. 2007. A *Pseudomonas syringae* effector inactivates MAPKs to suppress PAMP-induced immunity in plants. *Cell Host and Microbe Article*. Vol. 1: 175-185.
- Zheng, H. Z., Cui C. L., Zhang Y. T., Wang D., Jing Y., dan Kim K. Y. 2005. Active changes of lignification-related enzymes in pepper response to *Glomus intraradices* and/or *Phytophthora capsici*. *Journal Zhejiang University Science*. Vol. 6(8): 778-786.