

Daftar Pustaka

- Agustamia, C., A. Widiastuti & C. Sumardiyono. 2016. Pengaruh stomata dan klorofil pada ketahanan beberapa varietas jagung terhadap penyakit bulai. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 20 (2): 89–94
- Aji, W. 2016. Pengendalian Penyakit Moler Bawang Merah. *Kabartani.com*. (On-line). <https://kabartani.com/pengendalian-penyakit-moler-bawang-merah.html>
Diunduh: 22 November 2018
- Al-Omran, A.M., A.M. Falatah, A.S. Sheta & A.R. Al-Harbi. 2004. Clay deposits for water management of sandy soils. *Arid Land Research and Management I* : 171-183.
- Ambarwati, E. & P. Yudono. 2003. Keragaan stabilitas hasil bawang merah. *J Ilmu Pertanian* 10 (2): 1-10
- Amir, B. 2016. Pengaruh perakaran terhadap penyerapan nutrisi dan sifat fisiologis pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum*). *J Perbal Fakultas Pertanian Universitas Cokroaminoto Palopo*. 4 (1)
- Anonim. 2003. Budidaya pertanian. Perbenihan Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) Varietas Tiron Bantul. Kegiatan Pendampingan DAFEP Tahun Anggaran 2003. <http://warintek.bantulkab.go.id>.
- Anshar, M., Tohari, B.H. Sunarminto & E. Sulistyaningsih. 2011. Pertumbuhan, hasil dan kualitas umbi bawang merah pada kadar air tanah dan ketinggian tempat berbeda. *J. Agrivigor* 10(2): 128-138
- Anshar, M. 2012. Pertumbuhan dan hasil Bawang Merah Pada Keragaman Ketinggian Tempat. Disertasi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Antoun, H. & D. Prevost. 2005. Ecology of plant growth promoting rhizobacteria. *In: Siddiqui, Z.A. (Ed.). PGPR: Biocontrol and Biofertilization*. Springer, Dordrecht. 1–38.
- Arora, D. K. 2006. *Fungal Biotechnology in Agricultural, Food, and Environmental Applications*. Marcel Dekker Inc., New York.
- Asniah, A. Khaeruni, H. Anwar. 2012. Penggunaan pupuk kandang terhadap efektifitas *Trichoderma viride* untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman tomat. *J Agroteknos* 2 (1): 28-35
- Atmojo, S. W. 2003. Peranan bahan organik terhadap kesuburan tanah dan upaya pengelolannya. Pidato pengukuhan guru besar. Sebelas Maret University Press. 35 p.

- Azmi, C., I.M. Hidayat, & G. Wiguna. 2011. Pengaruh varietas dan ukuran umbi terhadap produktivitas bawang merah. *J. Hort.* 21(3): 206-213
- Badan Pusat Statistik. 2015. Distribusi perdagangan komoditas bawang merah Indonesia 2015. Subdirektorat Statistik Perdagangan Dalam Negeri, Badan Pusat Statistik, Jakarta, Indonesia
- Badan Pusat Statistik. 2018. Produksi Tanaman Sayuran. <https://www.bps.go.id/site/resultTab>. Diunduh 4 Nov 2018
- Bae, H., R.C Sicher & M.S. Kim. 2009. The beneficial endophyte *Trichoderma hamatum* isolate DIS 219b promotes growth and delays the onset of the drought response in *Theobroma cacao*. *J Exp Bot* 60: 3279 – 3295
- Bais H.P., T.L. Weir, L. Perry, S. Gilroy & J.M. Vivanco. 2006. The role of root exudates in rhizosphere interactions with plants and other organisms. *Annu Rev. Plant Biol* 57: 233 - 266
- Balittanah (Balai Penelitian Tanah). 2009. Analisis kimia tanah, tanaman, air, dan pupuk. Petunjuk Teknis edisi 2. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor. 234 p.
- Begum, R.A., S.A. Mallik, M.Rahman, M.N. Anowar, & M.S. Khan. 1990. Yield response of onion as influenced by different soil moisture regimes. *Bangladesh J. Agr. Res.* 15: 64-69
- Berg, G. 2009. Plant microbe interactions promoting plant growth and health: perspectives for controlled use of microorganisms in agricultura. *Appl Microbiol Biotechnol* 84: 11 - 18
- Berlian, I., B. Setyawan, & H. Hadi. 2013. Mekanisme Antagonisme *Trichoderma* Spp. Terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah. *Warta Perkaretan*, 32(2): 74 - 82
- Bosabalidis, A.M. & G. Kofidis. 2002. Comparative effects of drought stress on leaf anatomy of two olive cultivars. *Plant Science* 163: 375–379
- BPTP Yogyakarta. 2014. Pengendalian Penyakit Moler dan Layu pada Tanaman Bawang Merah. Badan Litbang Pertanian, Kementerian Pertanian, Republik Indonesia (On-line). http://yogya.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=article&id=1034:pengendalian-penyakit-moler-dan-layu-pada-tanaman-bawang-merah&catid=4:info-aktual&Itemid=174. Diunduh: 22 November 2018
- Brady, N.C. 1990. *The Nature and Properties of Soil*. Mac Millan Publishing Co., New York.
- Brewster, J.L. 1994. *Onion and other vegetable Alliums*. CAB International. UK.

- Brotman, Y., J. Lisec & M. Meret. 2012. Transcript and metabolite analysis of the *Trichoderma*-induced systemic resistance response to *Pseudomonas syringae* in *Arabidopsis thaliana*. *Microbiology* 158: 139 - 146
- Budianto, Aris, Ngawit, dan Sudika. 2009. Keragaman genetik beberapa sifat dan seleksi klon berulang sederhana pada tanaman bawang merah kultivar ampenan. *Crop Agro*. 2(1): 28-38.
- Budiono, D. P. 2004. Multiplikasi In Vitro Tunas Bawang Merah (*Allium ascalonicum*L.) Pada Berbagai Taraf Konsentrasi Air Kelapa. *J Agronomi* 8(2): 75-80
- Campbell, N.A., J.B. Reece & L.G. Mitchell. 2002. *Biologi*. Ed 5:1. Penerbit Erlangga. 438p
- Chang, Y.C., Y.C. Chang, R. Baker, O. Kleifeld & I. Chet. 1986. Increased growth of plants in the presence of the biological control agent *Trichoderma harzianum*. *J Plant Dis* 70: 145 -148
- Contreras-Cornejo, H.A., L. Marcias-Rodriguez, C. Cortes-Penagos & J. Lopez-Bucio. 2009. *Trichoderma virens*, a plant beneficial fungus, enhances biomass production and promotes lateral root growth through an auxin-dependent mechanism in *Arabidopsis*. *J Plant Physiol*. 149: 1579-1592
- Contreras-Cornejo, H.A., J.S. Lopez-Bucio & A. Mendez-Bravo. 2015. Mitogen-activated protein kinase 6 and ethylene and auxin signaling pathways are involved in *Arabidopsis* root-system architecture alterations by *Trichoderma atroviride*. *Mol Plant Microbe Interact* 28: 701 - 710
- Contreras-Cornejo, H.A., L. Marcias-Rodriguez, E. del-Val & J. Larsen. 2016. Ecological functions of *Trichoderma* spp. and their secondary metabolites in the rhizosphere: interactions with plants. *FEMS Microbiology Ecology* 92(4): 1-17
- Cook, R. J. & K. F. Baker. 1989. *The Nature on Practice of Biological Control of Plant Pathogens*. ABS Press, The American Phytopathological Society, St. Paul, Minesota. 539 P.
- Currah L. & F.G. Proctor. 1990. Onions in the tropical regions. *Bull. Natural Resources Institute, UK*. 35
- Damud, T. Supriyadi & Mahananto. 2011. Pengaruh substitusi pupuk organik terhadap pupuk anorganik pada pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agrineca*. 11 (2): 214-221
- Darmawan, D. & J.S. Baharsjah. 1983. *Dasar-dasar fisiologi tanaman*. P.T. Suryandaru Utama. Semarang. 88p.
- Delvian. 2007. Penggunaan asam humik dalam kultur trapping cendawan *Mikoriza arbuskula* dari ekosistem dengan salinitas tinggi. Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian USU, Medan

- Departemen Pertanian. 1983. Pedoman Bercocok Tanam Padi, Palawija, Sayur-sayuran. Departemen Pertanian, Satuan Pengendali BIMAS. Jakarta
- Ditjen BP Hortikultura. 2004. Prospek pengembangan inovasi teknologi bawang merah di lahan sub optimal (lahan pasir) dalam upaya peningkatan pendapatan petani. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah. 11 (234)
- Dwidjoseputro, D. 1994. Pengantar fisiologi tumbuhan. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- El_Komy, M.H., A.A. Saleh, A. Eranthodi & Y.Y. Molan. 2015. Characterization of Novel *Trichoderma asperellum* Isolates to Select Effective Biocontrol Agents Against Tomato Fusarium Wilt. Plant Pathol. J. 31(1) : 50-60
- Febrianto, A. 2015. Kemampuan jamur tanah sebagai *plant growth promoting fungi* (pgpf) dan agens pengendali hayati penyakit layu fusarium pada melon. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Feriadi, S.P. 2015. Pemupukan berimbang bawang merah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kepulauan Bangka Belitung, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian. <https://babel.litbang.pertanian.go.id/index.php/sdm-2/15-info-teknologi/351-pemupukan-berimbang-bawang-merah>. **diunduh 29 Okt 2018**
- Foth, H D. 1991. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Gadjah Mada University Press. 782p.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce & R.L. Mitchell. 2008. Fisiologi tanaman budidaya. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta. 428p.
- Garnica-Vergara, A., S. Barrera-Ortiz & E. Munoz-Parra. 2015. The volatile 6-pentyl-2H-pyran-2-one from *Trichoderma atroviride* regulates *Arabidopsis thaliana* root morphogenesis via auxin signaling and ethylene insensitive 2 functioning. New phytol 209: 1496 - 1512
- Ginting, K.E., R.R. Lahay & C. Hanum. 2013. Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian pupuk NPK dan *Tithonia diversifolia*. J Agroekoteknologi. 1 (3): 853 – 863
- Gomez, K.A. & A.A. Gomez, 1995. Statistical Procedures for Agricultural Research. Translated by Endang Sjamsuddin and Yustika S. Baharsjah. 2nd Edn., UI Press, Jakarta.
- Greenword, D.J., D.A. Stone & T.V. Karpinets. 2001. Dynamic model for the effects of soil P and fertilizer P on crop growth, P up take and soil P in arable cropping-Experimental test of the model for field vegetables. Annals of Botany 88: 293-306
- Guigón-López, C., V. Guerrero-Prieto, F. Vargas-Albores, E. Carvajal-Millan, G.D. Ávila-Quezada, L. Bravo-Luna, M. Ruocco, S. Lanzuise, S. Woo & M. Lorito.

2010. Identificación molecular de cepas nativas de *Trichoderma* spp. su tasa de crecimiento in vitro y antagonismo contra hongos fitopatógenos. *Revista Mexicana de Fitopatología* 28: 87– 96.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S.G. Nugroho, M. R. Soul, M.A. Diha, G.B. Hong & H.H. Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Bandar Lampung
- Handayani & Sri. 1991. *Membuat bawang goreng kualitas ekspor*. Trubus. Jakarta, Oktober 1991
- Harjadi, S.S. 1991. *Pengantar Agronomi*. PT. Gramedia. Jakarta.197p
- Harman, G.E. 1992. Development and benefits of rhizosphere competent fungi for biological control of plant pathogens. *J. Plant Nutr.* 15: 835 – 843
- Harman, G.E. 2000. Myths and dogmas of biocontrol, Changes in perceptions derived from research on *Trichoderma harzianum* T-22. *J Plant Dis* 84: 377 - 393
- Harman, G.E, C.R. Howell, A. Viterbo, I. Chet & M. Lorito. 2004. *Trichoderma* species – opportunistic, avirulent plant symbionts. *Nature Reviews. Microbiology* 2: 43 -56
- Harman, G.E. 2006. Overview of mechanisms and uses of *Trichoderma* spp.. *J phytopathol* 96: 190 - 194
- Haryanti, S. 2010. Jumlah dan Distribusi Stomata pada Daun Beberapa Spesies Tanaman Dikotil dan Monokotil *Bul Anatomi dan Fisiologi* 18 (2)
- Hayati, E., Sabaruddin, & Rahmawati. 2012. Pengaruh jumlah mata tunas dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan setek tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* L.). *J Agrista* 16 (3): 129-134
- Hendriyani, I. S & N. Setiari. 2009. Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda. *J. Sains & Mat.* 17(3): 145-150.
- Hermosa, R., A. Viterbo, I. Chet & E. Monte. 2012. Plant-beneficial effects of *Trichoderma* and of its genes. *Microbiology.* 158: 17-25
- Hertanto, H.B. 2011. Nilai Ekonomi Dan Identifikasi Usahatani Lahan Pasir Pantai Di Kabupaten Bantul. <http://geoenviron.blogspot.co.id/2011/05/nilai-ekonomi-dan-identifikasi.html> 16 Mei 2011
- Howell, C. R.. 2003. Mechanisms Employed by *Trichoderma* Species in the Biological Control of Plant Diseases: The History and Evolution of Current Concepts. *Plant Disease* 87 (1): 4 – 10
- Humas Balitsa. 2013. *Budidaya Bawang Merah*. Balitsa. balitsa.litbang.pertanian.go.id. diunggah 18 Juli 2013 jam 04.55

- Husna, A. 2013. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat Press. Payakumbuh
- Inbar, J., M. Abramsky, D. Cohen & I. Chet. 1994. Plant growth enhancement and disease control by *Trichoderma harzianum* in vegetable seedlings grown under commercial conditions. Eur J Plant Pathol 100: 337 – 346
- Irfan, M. 2013. Respon bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap zat pengatur tumbuh dan unsur hara. J Agroteknologi. 3 (2): 35 – 40
- Iriani, E. 2013. Prospek pengembangan inovasi teknologi bawang merah di lahan sub optimal (lahan pasir) dalam upaya peningkatan pendapatan petani. J Litbang Provinsi Jawa Tengah. 11(2): 231 - 243
- Islam, M.S., M. Hasanuzzaman, M. Rokonuzzaman, & K. Nahar. 2009. Effect of Split Application of Nitrogen Fertilizer on Morphophysiological Parameters of Rice Genotypes. International Journal of Plant Production 3(1): 51-61
- Joshi, B.B., R.P. Bhatt, & D. Bahukhandi. 2010. Antagonistic and plant growth activity of *Trichoderma* isolates of Western Himalayas. Journal of Environmental Biology. 31(6): 921-928
- Juairiah, L. 2014. Studi karakteristik stomata beberapa jenis tanaman revegetasi di lahan pascapenambangan timah di Bangka. Widyariset 17 (2): 213–218
- Kastono, D., Tohari, S. Kabirun & Dja'far-Siddieq. 1998. Kajian pemberian mikroorganisme efektif dan pupuk nitrogen lepas Lambat terhadap pertumbuhan dan hasil cabai di lahan pasir pantai Samas. BPPS 11 (4B):361 - 374
- Kementan. 2018. Produksi Hortikultura, Data Produksi Sayuran. Sekretariat Direktorat Jendral Hortikultura, Kementerian Pertanian. <http://hortikultura2.pertanian.go.id/produksi/sayuran.php> Diunduh 28 Agustus 2018.
- Kementan. 2018a. Ekspor Komoditi Pertanian Berdasarkan Negara Tujuan. Subsektor : Hortikultura. Periode : Januari 2018. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian . Kementerian Pertanian. <http://database.pertanian.go.id/eksim/index1.asp>. Diunduh 28 agustus 2018
- Keswani, C., S. Mishra, B.K. Sarma, S.P. Singh & H.B. Singh. 2014. Unraveling the efficient applications of secondary metabolites of various *Trichoderma* spp. Mini review. Appl Microbiol Biotechnol. 98: 533-544
- Kramer, P.J. & J.S. Boyer. 1995. Water relation of plant and soils. Academic Press, San Diego.
- Larney, F.J. & D.A. Angers. 2012. The role of organic amendments in soil reclamation: A review. Can J Soil Sci. 92: 19–38.

- Larney F.J. & H.H. Janzen. 1996. Restoration of productivity to a desurfaced soil with livestock manure, crop residue, and fertilizer amendments. *Agron J.* 88: 921–927.
- Latha, P., T. Anand, V. Prakasam, E.I. Jonathan, M. Paramathma, & R. Samiyappan. 2011. Combining *Pseudomonas*, *Bacillus* and *Trichoderma* strains with organic amendments and micronutrient to enhance suppression of collar and root rot disease in physic nut. *Applied Soil Ecology*, 49: 215–223. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsoil.2011.05.003>
- Lestari, P., D.N. Susilowati & E.I. Riyanti. 2007. Pengaruh hormon asam indol asetat yang dihasilkan oleh *Azospirillum* sp. terhadap perkembangan akar padi. *J Agro Biogen*. 3(2): 66 – 71.
- Li, R., P. Guo, M. Baum, S. Grando, & S. Ceccarelli. 2006. Evaluation of Chlorophyll Content and Fluorescence Parameters as Indicators of Drought Tolerance in Barley. *Agricultural Sciences in China* 5 (10): 751-757.
- Loveless, A.R. 1987. Prinsip-prinsip Biologi Tumbuhan untuk daerah Tropik. Jakarta: PT Gramedia
- Mangtu Ram, A. 2017. Effective use of cow dung manure for healthy plant growth. *International Journal of Advanced Research and Development*, 2(5): 218-221
- Marschner H. 1995. Mineral nutrition of higher plants. 2nd Ed. Academic Press, London.
- Martinez-Medina, A., M. Del Mar Alguacil & J.A. Pascual. 2014. Phytohormone profiles induced by *Trichoderma* isolates correspond with their biocontrol and plant growth-promoting activity on melon plants. *J Chem Ecol* 40: 804-815
- Martinez-Medina, A., M.D.M. Alguacil, J.A. Pascual & S.C.M. Van Wees. 2004. Phytohormone profiles induced by *Trichoderma* isolates correspond with their biocontrol and plant growth-promoting activity on melon plants. *J Chem Ecol* 40: 804 – 815
- Moraj R., C. Paredes, M.A. Bustamantea, F. Marhuenda-Egea & M.P. Bernal. 2009. Utilisation of manure composts by high-value crops: Safety and environmental challenges. *Bioresource Technology*, 100 (22): 5454–5460.
- Mukhlis, Purwaningsih & D. Anggorowati. 2012. Pengaruh berbagai jenis mikroorganisme lokal (mol) terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah pada tanah aluvial. Artikel ilmiah. Jurusan budidaya pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak
- Muthalib, A. 2009. Klorofil dan Penyebaran di Perairan. <http://www.abdulmuthalib.co.cc/2009/06/>. Diakses pada tanggal 11 Oktober 2011.

- Mutia, A.K., Y.A. Purwanto & L. Pujantoro. 2014. Perubahan kualitas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) selama penyimpanan pada tingkat kadar air dan suhu yang berbeda. *J. Pascapanen* 11(2): 108 - 115
- Nakas, J.P. & C. Hagedorn. (Eds.). 1990. *Biotechnology of plant-microbe interactions*. McGraw-Hill Publishing Company, New York. 348p.
- Naseby, D.C., J.A. Pascual & J.M. Lynch. 2000. Effect of Biocontrol strains of *Trichoderma* on plant growth, *Pythium ultimum* populations, soil microbial communities and soil enzyme activities. *J Appl Microbiol.* 88: 161 – 169
- National Agricultural Library. 2018. Shallots Nutrition Facts. USDA Food Composition Databases. United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service. <https://ndb.nal.usda.gov/ndb/foods/show>. Software developed by the National Agricultural Library v.3.9.5 2018-08-24 (diunduh 28 Agustus 2018).
- Naznin H.A., M. Kimura, M. Miyazawa & M. Hyakumachi. 2013. Analysis of volatile organic compounds emitted by plant growth-promoting fungus *Phoma* sp. GS8-3 for growth promotion effects on tobacco. *Microbes Environ* 28 (1): 42– 49.
- Novizan. 2004. *Petunjuk pemupukan yang efektif*. Agro Media Pustaka. 114p.
- Nugroho, N.C. 2013. (Tidak) Mustahil Bertani di Pesisir Pantai. <https://www.kompasiana.com/novendra/552fada76ea83495168b45c2/tidak-mustahil-bertani-di-pesisir-pantai>. Diunggah 14 Maret 2013 14:19. Diperbarui: 24 Juni 2015 16:47
- Nurmala, T dan A.W. Irawan. 2007. *Pangan alternatif : berbasis serealia minor (gandum, sorgum, hanjeli, jawawut dan soba)*. Pustaka Giratuna. Bandung
- Nyakpa, M.Y. & H.A.R. Hasinah. 1985. *Pupuk dan Pemupukan*. Fakultas Pertanian Unsyiah, Darussalam Banda Aceh.
- Pemkab Bantul. 2015. *Budidaya pertanian. Prospek agribisnis bawang merah Kabupaten Bantul. Dinas Komunikasi dan Informatika* <http://warintek.bantulkab.go.id>. (diunduh 24 Mei 2015)
- Pugnaire, F.I. & J. Pardos. 1999. Constrains by water stress on plant growth. In Passarakli, M. (ed.) *Hand Book of Plant and Crop Stress*. New York: John Wiley & Sons.
- Purwaningsih, O. 2012. *Tanggapan agronomis dan fisiologis kultivar kedelai terhadap inokulasi *Rhizobium japonicum* dan pemberian kompos jerami padi*. Disertasi. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Puslitbangtanak. 2004. *Profil sumberdaya lahan Kabupaten Donggala Sulawesi Tengah*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.

- Putrasamedja, S. & P. Soedomo. 2007. Evaluasi bawang merah yang akan dilepas. J. Pembangunan Pedesaan. 7(3):133-146.
- Putrasamedja, S. & Suwandi. 1996. Bawang merah di Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Sayuran Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hortikultura Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Monograf 5: i – x + 15
- Rahayu, E. & N. Berlian V.A. 1996. Bawang Merah. Penebar Swadaya, Jakarta. 94p.
- Rahayu, S. 2012. Respon aplikasi pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tanaman bawang merah. Agritek. 13 (1):50-57
- Rajiman, P. Yudono, , E. Sulistyaningsih, & E. Hanudin. 2008. Pengaruh Pembenh Tanah Terhadap Sifat Fisika Dan Hasil Bawang Merah Pada Lahan Pasir Pantai Bugel. Jurnal Agrin 12 (1): 67-77.
- Rajiman. 2009. Pengaruh pemupukan NPK terhadap hasil bawang merah di lahan pasir pantai. J Ilmu-ilmu Pertanian. 5 (1): 52-60
- Reis, V.M, J.I. Baldani & V.L.D. Baldani. 2000. Biological nitrogen fixation in Gramineae and palm trees. Crit Rev Plant Sci. 19:227–247
- Roslani, R. & Y. Hilman. 2002. Pengaruh pupuk urea hayati dan pupuk organik penambat nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. J. Hort. 12(1):17-27
- Rudresh, D.L., M.K. Shivaprakash & R.D. Prasad. 2005. Tricalcium phosphate solubilizing abilities of *Trichoderma* spp. in relation to P uptake and growth and yield parameters of chickpea (*Cicer arietinum* L.). Canad J Microbiol. 51 (3): 217 – 222
- Salisbury, F.B. & C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan I, Sel: Air, larutan, dan permukaan. Terjemahan: D.R. Lukman & Sumaryono. Penerbit ITB, Bandung
- Samuael, G.J., P. Caverri, D.F. Farr, & E.B, McCray. 2010. *Trichoderma Oline*, Systemic Mycologi And Microbilology Laboratory, ARS, USDA
- 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. J. HPT Tropika. 7 (1): 53 – 61
- Santos-Villalobos, S. de-Los, D.A. Guzman-Ortiz, M.A. Gomez-Lim, J.P. Delano-Frier, S. de-Folter, P. Sanchez-Garcia, J.J. Pena-Cabriales. 2013. Potential use of *Trichoderma asperellum* (Samuels, Liechfeldt et Nirenberg) T8a as a biological control agent against anthracnose in mango (*Mangifera indica* L.). Biological Control 64: 37-44

- Saparso. 2010. Petik bawang di lahan pasir. <http://www.trubus-online.co.id/petik-bawang-di-lahan-pasir/>
- Scholes, M.C., O.W. Swift, P.A. Heal, J.S.I. Sanchez, Ingram & R. Dudal. 1994. Soil fertility research in response to demand for sustainability. *In: The biological management of tropical soil fertility*. Woome, Pl. & Swift, MJ. (Eds). John Wiley & Sons. New York.
- Schuster, A. & M. Schmoll. 2010. Biology and biotechnology of *Trichoderma*. *Appl Microbiol Biotechnol*. 87: 787 – 799
- Segarra, G., E. Casanova, M. Aviles, & I.Trillas. 2010. *Trichoderma asperellum* strain T34 controls *Fusarium* wilt disease in tomato plants in soilless culture through competition for iron. *Microb Ecol*. (59):141–149. doi: 10.1007/s00248-009-9545-5.
- Setiyowati, S. Haryanti & R.B. Hastuti. 2010. Pengaruh perbedaan konsentrasi pupuk organik cair terhadap produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *J BIOMA* 12 (2): 44 - 48
- Sharma, P., A.N. Patel, M.K. Saini, & S. Deep. 2012. Field demonstration of *Trichoderma harzianum* as a plant growth promoter in wheat (*Triticum aestivum* L.). *J Agric Sci*. 4 (8): 65 – 73
- Shih-Chi, T., L. Shu-Ying, Y. Hsueh-Hui, L. Chaur-Tsuen & P.Kou-Cheng. 2008. Proteomic study of biocontrol mechanisms of *Trichoderma harzianum* ETS 323 in response to *Rhizoctonia solani*. *Journal of Agriculture and Food Chemistry* 56 (16): 6914 – 6922.
- Shivanna, M.B., M.S. Meera & M. Hyakumachi. 1994. Sterile fungi from zoysiagrass rhizosphere as plant growth promoters in spring wheat. *Can. J. Microbiol*. 40: 637 – 644
- Shivanna, M.B., S.M. Manchanahally, K. Koji & H. Mitsuro. 1995. Influence of zoysiagrass rhizosphere fungal isolates on growth and yield of soybean plants. *Mycoscience* 36: 25 – 30
- Shoresh, M. & G.E. Harman. 2008. The molecular basis of shoot responses of maize seedlings to *Trichoderma harzianum* T22 inoculation of the root: a proteomic approach. *Plant Physiol*. 147: 2147 – 2163
- Shoresh, M., G.E. Harman & F. Mastouri. 2010. Induced systemic resistance and plant responses to fungal biocontrol agents. *Annu Rev Phytopathol* (in press)
- Simanungkalit, R.D.M., D.A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, & W. Hartatik. 2006. Pupuk organik dan pupuk hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 10p
- Singh S.P. & A.B. Verma. 2001. Response of onion (*Allium cepa*) to potassium application. *Indian Journal of Agronomy* 46: 182-185.

- Sitompul, S.M. & B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sofo A., G. Tataranni, C. Xiloyannis, B. Dichio & A. Scopa. 2012. Direct effects of *Trichoderma harzianum* strain T-22 on micropropagated shoots of GiSeLa6 (*Prunus cerasus* x *P. canescens*) rootstock. *Environ Exp Bot* 76:33–38
- Sridianti. 2016. 7 Ciri-ciri dan Klasifikasi Jamur (Fungi). <http://www.sridianti.com/ciri-ciri-klasifikasi-jamur.html>. Diunggah 05/03/2016. Diunduh 5/26/2016
- Stevenson, F.T. 1982. Humus Chemistry. John Wiley & Sons. New York.
- Sudantha, 1995. Tembakau pengendalian hama dan penyakit. Yogyakarta. Kanisius. Dilihat dalam <Http://www.ekyowinnersnews.Blogspot.com>.
- Sudantha, I.D. 2003. Pengaruh kadar air tanah tersedia terhadap aktivitas jamur *Trichoderma harzianum* dalam menekan jamur *Sclerotium rolfsii* pada tanaman kedelai. *J Penelitian* 2(4):24-30.
- Sudaryono. 2011. Pengaruh pemberian bahan pengkondisi tanah terhadap sifat fisik dan kimia tanah pada lahan marginal berpasir. *J Teknologi Lingkungan* 2 (1): 106-112
- Sudjana. 1995. Metode Statistika. Penerbit Tarsito, Bandung.
- Sugiharto, A. 2012. Isolasi dan seleksi kapang halotoleran serta aplikasinya pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas Ciherang. Tesis. Universitas Indonesia. Jakarta
- Suherman, F. 2013. *Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil pada Capsicum annum L. dan Licopersicon esculentum yang Terpapar Pestisida*. Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Sukman & Yakup. 1991. Gulma dan Teknik Pengendaliannya. Rajawali Press. Jakarta
- Sumaryo & Suryono. 2000. Pengaruh dosis pupuk dolomite dan SP-36 terhadap jumlah bintil akar dan hasil tanaman kacang tanah ditanah latosol. *Agrosains* 2: 54-58.
- Suriani, N. 2011. Bawang bawa untung. Budidaya Bawang Merah dan Bawang Merah. Cahaya Atma Pustaka. Yogyakarta.
- Susila, A.D. 2006. Panduan Budidaya Tanaman Sayuran. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian IPB. 131p
- Suthamathy, N. & T.H. Seran. 2011. Growth and yield response of red onion (*Allium ascalonicum* L.) grown in different potting media. *J Phytopatol* 3(1): 50-58
- Syafi, S. 2008. Respons Morfologis dan Fisiologis Bibit Berbagai Genotipe Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap Cekaman Kekeringan. Tesis. IPB. Bogor.

- Syahputra, M.H., A. Anhar, & Irdawati. 2017. Isolasi *Trichoderma* spp. dari beberapa rizosfer tanaman padi asal solok. *Journal Biosains* 1(2) : 97 - 105
- Tarably, K.A.H. 2003. Isolasi dan seleksi mikroba diazotrof endofitik dan penghasil zat pemacu tumbuh pada tanaman padi dan jagung. Balai Penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian. 128 – 143.
- Tian, G., L. Brussard, B.T. Kang & M.J. Swift. 1997. Soil fauna-mediated decomposition of plant residues under contreined environmental and residue quality condition. *In: Driven by Nature Plant Litter Quality and Decomposition*. Department of Biological Sciences. 125-134
- Waller, F., B. Achatz & H. Baltruschat. 2005. The endophytic fungus *Piriformis indica* reprograms barley to salt-stress tolerance, disease resistance, and higher yield. *Proc Nat Acad Sci* 102: 13386–13391
- Waluyo, N. & R. Sinaga. 2015. Bawang merah yang dirilis oleh Balai Penelitian Tanaman Sayuran. *IPTEK Tanaman Sayuran*, No. 005, Januari 2015. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. www.balitsa.litbang.deptan.go.id
- Wanjiru, M.M. 2009. Effect of *Trichoderma Harzianum* and arbuscular mycorrhizal fungi on growth of tea cuttings, Napier grass and disease management in tomato seedlings. *Plant and Microbial Sci.* 13: 305 – 312
- Wasteson, Y. & E. Hornes. 2009. *Pathogenic Escherichia Coli Found in Food*. *International Journal Of Food Microbiology* 12: 103-114
- Watanabe, S., K. Kumakura, H. Kato, H. Iyozumi, M. Togawa & K. Nagayama. 2005. Identification of *Trichoderma* SKT-1, a biological control agent against seedborne pathogens of rice. *Journal of General Plant Pathology* 71:351 – 356.
- Whipps, J.M., 2001. Microbial interactions and biocontrol in the rhizosphere. *Journal of Experimental Botany* 52, 487–511.
- Wibowo. 1988. *Budidaya Bawang Putih, Bawang Merah dan Bawang Bombay*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Widodo, A.S. 2015. Pendapatan dan produksi potensial usahatani konservasi lahan pantai di Kabupaten Bantul. *J Agraris* 1 (1): 1 – 5
- Widyastuti, S.M. 2007. *Peran Trichoderma spp. dalam revitalisasi kehutanan di Indonesia*. Gadjah Mada University Press. 255p.
- Windham, M.T., Y. Elad & R. Baker. 1986. A mechanism for increased plant growth induced by *Trichoderma* spp. *Phytopathol* 76: 518 – 521

- Woldetsadik, K. 2003. Shallot (*Allium cepa* var. *ascalonicum*) responses to plant nutrients and soil moisture in a sub-humid tropical climate. Doctoral thesis. Department of Crop Science, Swedish University of Agricultural Sciences, Alnarp
- Worosuryani, C, A Priyatmojo, & A Wibowo. 2006. Uji Kemampuan Jamur Tanah yang Diisolasi dari Lahan Pasir Sebagai PGPF (*Plant Growth Promoting Fungi*). *Agrosains*, 19(2): 179-192
- Yadav, B.K. & J.C. Tarafdar. 2011. *Penicillium purpurogenum*. Unique P Mobilizer in Arid Agro-Ecosystems. *Arid Land Research and Management* 25 (1): 87-99
- Yasa, W.W.N.S. 2013. Iklim sangat berpengaruh terhadap risiko produksi usahatani bawang merah (*Allium Ascalonicum* L). *E-Jurnal Agribisnis dan Agrowisata* ISSN: 2301-6523. 2 (1)
- Yedidia, I., A.K. Srivastva, Y. Kapulnik & I. Chet. 2001. Effect of *Trichoderma harzianum* on microelement concentration and increased growth of cucumber plants. *Plant Soil* 235: 235 -242
- Yedidia, I., M. Shores & Z. Kerem. 2003. Concomitanta induction of systemic resistance to *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans* in cucumber by *Trichoderma asperellum* (T-203) and accumulation of phytoalexins. *Appl Environ Microbiol* 69: 7343 -7353
- Yoldas, F., S. Ceylan, N. Mordogan & B.C. Esetlili. 2011. Effect of organic and inorganic fertilizers on yield and mineral content of onion (*Allium cepa* L.). *Afr J Biotechnol.* 10 (55): 11488-11492
- Yulipriyanto, H. 2010. Biologi tanah dan strategi pengelolaannya. Graha Ilmu, Yogyakarta . xxvi + 258 p.