

DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, M.H. 2018. Pengaruh Pemberian Dosis Mikoriza terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Jabon (*Anthocephalus cadamba*) pada Media yang Diberi Zat Allelopati. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. 84 Hal.
- Adnyana, G. M. 2012. Mekanisme Penambatan Nitrogen Udara Oleh Bakteri Rhizobium Menginspirasi Perkembangan Teknologi Pemupukan Organik Yang Ramah Lingkungan. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 2(2).
- Agustiyan, D. 2017. Penapisan dan Karakterisasi Rhizobakteria serta Uji Aktivitasnya dalam Mendukung Perkecambahan dan Pertumbuhan Benih Jagung (*Zea mays* L.). *J. Biologi Indonesia*, 12(2). 241-248.
- Arifin, M. S., A. Nugroho dan A. Suryanto. 2014. Kajian Panjang Tunas Dan Bobot Ubi Benih Terhadap Produksi Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Granola.
- Badan Pusat Statistik (BPS) 2018. Data Produktivitas Kentang 2017. Badan Pusat Statistik. <http://www.bps.go.id>. 02 Juni 2018.
- Barea, J. M., E. Navarro, and E. Montoya. 2005. Production of plant growth regulators by rhizosphere phosphate-solubilizing bacteria. *J. Appl. Bacteriol.* 40: 129-13.
- Brundrett MC, Bougher N, Dells B, Grove T, Malajczuk N. 1996. Working with Mycorrhizas in Forestry and Agriculture. Canberra : Australian Center for International Agricultural Research.
- Cahyani, V. R., Rahayu, D. P., Siswanto, A., Prasetyo, D., & Hadiwiyono, H. 2015. Sukses Struktur Komunitas Fungi pada Lahan Degradatif oleh Patogen Busuk Pangkal Bawang Putih. *Sains Tanah-Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 11(1), 47-51.
- Cahyani, C. Y, Nuraini. A, Gamal. 2018. Potensi Pemanfaatan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dan Berbagai Media Tanam terhadap Populasi Mikroorganisme Tanah serta Pertumbuhan dan Produksi Kentang. *J. Tan dan Sumber Daya Lahan*. 5 (2). (887-899).
- Cattelan, A.J., P.G. Hartel, dan J.J. Fuhrmann. 1999. Screening for plant growth promoting rhizobacteria to promote early soybean growth. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 63: 1.670-1.680.
- Cappucino, J.G., N. Sherman. 1992. Microbiology a Laboratory Manual 3rd Edition. The Benjamin Cummings Publishing Company Inc. Redwood City, California.

- Erlin. 2015. Isolasi dan identifikasi Mikoriza Arbuskula dari perakaran kentang di area lahan pertanian pupuk organik dan pupuk anorganik. Skripsi. Yogyakarta : Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Faiza, R. Yuni, S,R dan yuli, Y. 2013. Identifikasi Spora Jamur Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) pada Tanah Tercemar Minyak Bumi di Bojonegoro. *LenteraBio*, 2(1), 7-11.
- Fatemy, F., & Evans, K. (2009). Effects of *Globodera rostochiensis* and water stress on shoot and root growth and nutrient uptake of potatoes. *Revue de nématologie*, 9(2), 181-184.
- Fitter, AH dan Hay RKM. 1994. Fisiologi Lingkungan Tanaman. Universitas Press. Yogyakarta.
- Gardner,F.P., R.Brent, P.Roger dan L.Mitchell, 1991. Physiology of Crop Plants. Terjemahan H Susilo. UI Press. Jakarta.
- Gustia, H. 2013. Pengaruh penambahan sekam bakar pada media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). E-Journal WIDYA Kesehatan dan Lingkungan 1:12-17.
- Handayani, S., & Khoiri, M. A. 2014. Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Pada Media Campuran Gambut Dengan Effluent Di Pembibitan Utama. J. Faperta UNRI. 1(2). 1-11.
- Husna, R. 2010. Imunisasi Jahe Merah (*Zingiber officinal* evar. *rubrum*) menggunakan Beberapa FMA untuk Pengendalian Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum* ras 4). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Husna, H., Mansur, I., Kusmana, C., dan Kramadibrata, K. 2014. Fungi mikoriza arbuskula pada rizosfer *Pericopsis mooniana* (Thw.) Thw. di Sulawesi Tenggara. *Berita Biologi*, 13(3), 363-273.
- Indriani, N.P., Mansyur, Susilawati, I. danIslami, R.Z.2011. Peningkatan Produktivitas Tanaman Pakan melalui Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA).*Pastura* 1(1): 27 -30.
- Ilyas, S., dan Machmud, M. 2014. Karakterisasi rhizobakteri yang berpotensi mengendalikan bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dan meningkatkan pertumbuhan tanaman padi. J. Hama dan Penyakit Tumb Trop, 13(1), 42-51.
- Irvandi dan Nurbaiti. 2017. Pengaruh Pupuk NPK Dan Air Kelapa Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Alami terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Di Medium Sub Soil. Jom. Faperta. 4(2). 1-12.

- Israwan, R. Tri, A. Suharjono. 2014. Eksplorasi Bakteri Pemfiksasi Nitrogen Non Simbiotik Penghasil Hormon Iaa (Indole Acetic Acid) Dan Pelarut Fosfat Asal Rhizosfer Tanaman Apel Kota Batu, Jawa Timur. *J. Biotropika*. 3(2). 55-58.
- Iswati, R. 2012. Pengaruh dosis formula PGPR asal perakaran bambu terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* syn). *Jurnal agroteknotropika*.
- Kakanga, C. J., Nio, S. A., dan Siahaan, P. 2017. Rasio Akar: Tajuk Tanaman Padi Lokal Sulawesi Utara yang Mengalami Cekaman Banjir dan Kekeringan pada Fase Vegetatif (Root: shoot Ratio of North Sulawesi Local Rice under Water logging and Drought at the Vegetative Phase). *J. Bios Logos*, 7(1).
- Khaeruni, A., Sutariati, G. A. K., & Wahyuni, S. 2011. Karakterisasi dan uji aktivitas bakteri rizosfer lahan ultisol sebagai pemacu pertumbuhan tanaman dan agensia hayati cendawan patogen tular tanah secara in vitro. *J. Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 10(2), 123-130.
- Klement, Z., Mavridis, A., Rudolph K, Vidacer, A., Perombodon, M.C.M., Moore, L.W., 1990. Inoculation of plant tissues. P.95 – 120 p. In : Klement, Z.K., Rodolph and D.C. Sands. *Methods in Phytobacteriology*. Akademiai Kiado. Budapest.
- Kloepper, J.W., Schoroth, M.N., Miller, T.D., 1980. Effects of Rhizosphere Colonization by Plant Growth-Promoting Rhizobacteria on Potato Plant Development and Yield. *Phytopathology*, 70: 1078-1082
- Kurnia, K., Gusmiaty, G., dan Larekeng, S. H. 2019. Identifikasi dan Karakterisasi Mikoriza pada Tegakan Nyatoh (*Palaquium* sp.). *J. Perennial*, 15(1), 51-57.
- Lathyfah, U dan Dewi, E. R. S. 2016. Pengaruh Variasi Konsentrasi Indole Acetic Acid (IAA) terhadap Pertumbuhan Tunas Pisang Barangan (*Musa acuminata* L. Triploid aaa.) dalam Kultur in Vitro. *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 5(1).
- Lorck, H. 1948. Production of hydrocyanic acid by bacteria. *Physiologia Plantarum*, 1(2), 142-146.
- Marulanda, A., R. Azcon, dan J.M. Ruiz-Lozano. 2003. Contribution of six arbuscular Mikoriza fungal isolates to water uptake by *Lactuca sativa* plants under drought stress. *Plant. Physiol.*, 119: 526–533.
- Masria, M. 2017. Peranan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Untuk Meningkatkan Resistensi Tanaman Terhadap Cekaman Kekeringan Dan Ketersediaan P Pada Lahan Kering. *Partner*, 15(1), 48-56.

- Mlandhing, 2008. Kentang. [HTTP://dapurmlandhing.dagdigdug.com](http://dapurmlandhing.dagdigdug.com). Diakses 25 April 2017.
- Musfal, M. 2017. Potensi cendawan mikoriza arbuskula untuk meningkatkan hasil tanaman jagung. *J. Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 29(4), 154-158.
- Neni, N. Awang, M. Muhammad, S. 2018. Keragaan Produksi Kentang G2 Genotipe IPB Asal Stek dan Umbi di Garut Jawa Barat. *J. Agrohorti*. 6(3). 397 – 404.
- Nengtias, SP, Darwis dan Khaeruni,A. 2012. Potensi Rhizobakteri Indegenous Tanah Ultisol sebagai Agen Pengendali Hayati Penyakit Layu Sklerotium dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman. *Penelitian Agronomi*. 1(1). 148-155.
- Nurhalisyah. 2008. Laju Tumbuh Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Granola pada Pemberian Pupuk Kandang Kascing dan Inokulasi Mikoriza Arbuskular. *Agrista*. 12(3). 277-283.
- Nurhayati, N. 2012. Pengaruh berbagai jenis tanaman inang dan beberapa jenis sumber inokulum terhadap infektivitas dan efektivitas mikoriza. *J. Agrista*, 16(2), 80-86.
- Oswald,A. Dan Calvo,P. 2009. Using Rhizobacteria to Improve Productivity of Potato. Disajikan dalam; Symposium of Internasional Society For Tropical Root Crops (ISTRC). Internasional Potato Center. Peru.
- Parman, S. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kentang (*Solanum teberosum* L.) FMIPA UNDIP. Semarang.
- Permatasari, A.D. dan Nurhidayati, T. 2014. Pengaruh inokulan bakteri penambat nitrogen, bakteri pelarut fosfat dan mikoriza asal Desa Condo, Lumajang, Jawa Timur terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 3(2): 44-48.
- Prasasti, O. H., Purwani K. I. Dan Sri, N. 2013. Pengaruh mikoriza *Glomus fasciculatum* terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman Kacang Tanah yang terinfeksi patogen *Sclerotium rolfsii*. *J. Sains dan Seni ITS*, 2(2), 74-78.
- Prayudyaningsih, R., & Sari, R. 2016. Aplikasi fungi mikoriza arbuskula (FMA) dan kompos untuk meningkatkan pertumbuhan semai jati (*Tectona grandis* Linn. f.) pada media tanah bekas tambang kapur. *J. Penelitian Kehutanan Wallacea*, 5(1), 37-46.
- Purnomo DW 2008. Kefektifan Fungi Mikoriza Arbuskula dalam Meningkatkan Hasil dan Adaptasi Cabai (*Capsicum annum* L.) pada Tanah Bercekaman

Alumunium. Disertasi untuk Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.

- Ramyasmruthi, S, Pallavi, O., Pallavi, S., Tilak, K., Srividya, S. 2012. Chitinolytic and Secondary Metabolite Producing *Pseudomonas fluorescens* isolated from solanaceae rhizosphere effective against Broad Spectrum Fungal Phytopathogens. *Asian J. plant Sci. and Res.* 2(1): 16-24.
- Reddy, P.P. 2014. Plant Growth Promoting Rhizobacteria for Horticultural Crop Protection. India: Springer.
- Rukmana, R., 2004. Bertanam Kentang dan Pasca Panen. Kanisius. Yogyakarta.
- Rupaedah, B., Anas, I., Santosa, D. A., Sumaryono, W., & Budi, S. W. 2014. Peranan Rhizobakteri dan fungi mikoriza arbuskular dalam meningkatkan efisiensi penyerapan hara Sorgum manis (*Sorghum bicolor* L. Moench). *J. Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 16(2), 45-52.
- Rupaedah, B. Iswandi, A, Dwi, A, S. Wahan, S dan Sri, W, B. 2015. Peranan rizobakteri dan fungi mikoriza arbuskular dalam proses fotosintesis dan produksi gula sorgum manis (*Sorghum bicolor* L. Moench). *J. Menara Perkebunan*. 83(1). 44-53.
- Sahat, S. dan A.A. Asandhi, 1996. Evaluasi Hasil Penelitian Kentang dalam Pelita V. PuslitbangHort. Jakarta, hal. 108-117.
- Schaad NW, JB Jones and W Chun. 2001. Laboratory guide for identification of plant pathogenic bacteria. USA; Onacid. Pg: 175-193.
- Samadi. 2007. Kentang dan Analisis Usaha Tani. Yogyakarta: Kanisius.
- Sariasih, Y., Hadisutrisno, B., dan Widada, J. 2012. Pengaruh Fungi Mikoriza Arbuskular Dalam Medium Zeolit Terhadap Pertumbuhan dan Intensitas Penyakit Bercak Daun Pada Bibit Kakao. *J. AgroTrop*, 1(1), 1-7.
- Sarmin. Muhammad, T. Gusnawaty, HS dan Mariadi. 2012. Pemanfaatan Rhizobacteria dan Mikoriza untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Menekan Kejadian Penyakit Jamur Akar Putih (*Rigidoporus* sp.) pada Tanaman Jambu Mete. *J. Agronomi*. 1(2).139-144.
- Setiadi, 2009. Budidaya kentang Pilihan Berbagai Varietas dan Pengadaan Benih. Penebar Swedaya. Jakarta.
- Siregar, R.A. 2006. Pemanfaatan Beberapa Isolat *Pseudomonas fluoresen* untuk Meningkatkan Ketahanan bawang Merah (*Allium ascalonicu* L) terhadap penyakit Hawar Daun Bakteri. Skripsi. Fak Pertanian Unoversitas Andalas. Padang. 43 hal.

- Sitompul, S. M. dan Guritno, B. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press: Yogyakarta.
- Soelarso, B.R, 1997. Budidaya Kentang Bebas Penyakit. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor. 163 Hal.
- Soemeinaboedhy, I.N. dan R.S. Tejowulan. 2007. Pemanfaatan berbagai macam arang sebagai sumber unsur hara P dan K serta sebagai pembenah tanah. *Agroteksos*, 17(2): 114-122.
- Sukmawati, E., Hafsan, H., & Asriani, A. (2016). Identifikasi Cendawan Mikoriza Arbuskula Dari Perakaran Tanaman Pertanian. *J. Ilmiah Biologi*, 4(1), 16-20.
- Sulasiah, Anisah, Christiani Tumilisar dan Tuti Lestaria. 2015. Pengaruh Pemberian Jenis Dan Konsentrasi Auksin Terhadap Induksi Perakaran Pada Tunas *Dendrobium* Sp Secara In Vitro." *Bioma* 11 (2). 153-163.
- Sutariati G.A.K, 2006. Perlakuan benih dengan agens biokontrol untuk pengendalian penyakit antraknosa dan peningkatan hasil serta mutu benih cabai, cendawan patogen. *Agripulus* 15:272-281.
- Sutariati G.A.K. dan Wahab, 2010. Perlakuan benih dengan agens biokontrol untuk pengendalian penyakit antraknosa dan peningkatan hasil serta mutu benih cabai. [Disertasi] Sekolah.
- Suryaningsih, E. 2008. *Bakteri Jadi Pestisida Aman*. Jakarta. Trubus 458:156-157.
- Tirta, I. G. 2006. Pengaruh kalium dan mikoriza terhadap pertumbuhan bibit panili (*Vanilla planifolia* Andrew). *Biodiversitas*, 7(2), 171-174.
- Triphati, S. Kamal S. Shermati I. Oelmuller R dan Varma A. 2008. Micorrhizal fungi and other root endhophytes as biocontrol agents againts root pathogens. In; *Micorrhiza ; State of the Art, Genetics and Molecular Biology, Eco-function, Biotechnology, Eco-physiology, Structure and Systematics*, Varma (Ed). Springer-Verlag Berlin Heideberg.
- Unyayar, S., Topcoughlu, S.F., Unyanyar, A. 1996. A modified method for extraction and identification of Indole-3-Acetic Acid (IAA), Gibberelic Acid (GA), Abcistic Acid (ABA) and Zeatin produced by *Phanerochaete chrysosporium* ME446. *Bulg J Plant Physiol* 22: 105-110.
- Wahidah, B. F., dan Hasrul, H. (2017). Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Indole Acetic Acid (iIAA) terhadap Pertumbuhan Tanaman Pisang Sayang (*Musa paradisiaca* L. Var. Sayang) secara In Vitro. *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi*, 11(1).
- Wandita, R. H., Pujiyanto, S., Suprihadi, A., dan Hastuti, R. D. 2018. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit Pelarut Fosfat dan Penghasil Hidrogen

Cyanide (HCN) dari Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L). *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 20(1), 9-16.

Wattimena.G.A.2000. Pengembangan Propagul Kentang Bermutu dan Kultivar Kentang Unggul dalam Mendukung Peningkatan Hasil Kentang di Indonesia.Orasi Ilmiah Guru Besar Tetap Hortikulutra. Fakultas Pertanian.IPB.Bogor.

Wicaksono, M. I., M. Rahayu, Samanhudi. 2014. Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Bawang Putih. Caraka Tani. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian. 29(1): 35-44.

Widodo. 2007. Pemanfaatan Plath Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Prospek yang menjanjikan dalam BerusahataniTanaman Hortikultura. Brebes (5-6-Februari 2009).

Widowati, T., Putrie,R. F. W., Lekatompoesy, S.J, & Sukiman H. (2018) Peningkatan Gula Pada Bakteri Penghasil IAA Yang Diisolasi Dari Bintik Akar Tanaman Turi (Strain Improvemant on IAA- producing Bakteria Isolad From Root Nodules of Sesbania Grandiflora (L)). Biopropal Industri, (2).

Wulandari, A. 2012. Penggunaan Bobot Umbi Bibit pada Peningkatan Hasil Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) G3 dan G4 Varietas Granola. J.Prod Tan. 2 (1).

Yanti Y, Habazar T, Resti Z dan Suhailita D. 2013. Penapisan Isolat Rhizobakteri dari Perakaran tanaman Kedelai yang sehat untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines*. J. HPT Tropika. 13 (1). 24 – 34.

