

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.
- Agustiyani, D. 2016. Penapisan dan Karakterisasi Rhizobakteria serta Uji Aktivitasnya dalam Perkembangan dan Pertumbuhan Benih Jagung (*Zea mays* L.). Jurnal 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.
- Arshad, M. and W.T. Frankenberger, Jr. 1993. Microbial production of plant growth regulators. p. 307-347. In F.B. Meeting, Jr. (Ed.). Soil Microbial Ecology. Applications in Agricultural and Environmental Management. Marcel Dekker, Inc. New York.
- Asgar, A. 2013. Kualitas Umbi beberapa Klon Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Dataran Medium untuk Keripik. J. Berita Biologi. 12(1). 29-37.
- Ashandi, A. A, Gunadi N. 2006. Syarat Tumbuh Tanaman Kentang. Dalam Buku Tahunan Hortikultura, Seri: Tanaman Sayuran. Direktorat Jenderal Tanaman Pangan dan Hortikultura. Jakarta.
- Awasthi,R., R. Tewari, and H. Nayyar. 2011. Synergy Between Plants and P-solubilizing microbes in soils: Effects on Growth and Physiology of Crops. International Research Journal of Microbiology. 2. 484-503.
- Basak,B.B. and D.R. Biswas. 2010. Co-inoculation of Potassium Solubilizing and Nirogen Fixing Bacteria on Solubilization of Waste mica and their effect on Growth Promotion and Nutrient Acquisition by a Forage Crop. Biology and Fertility of Soils, 46: 641-648.
- Benabdellah, K. Abbas, M. Abourouh, R. Aroca dan R. Azcon. 2011. Influence of two bacterial isolates from degraded and non-degraded soils and arbuscularmycorrhizae fungi isolated from semiarid zone on the growth of *Trifolium repens* under drought conditions: Mechanisms related to bacterial effectiveness. European Journal of Soil Biology. 47. 303-309.
- Bhattacharyya, P. dan Jha, D. 2012. Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) emergence in agriculture. World Journal of Microbiology and Biotechnology. 28. 1327-1350.
- Biljana Bojovic. 2009. Correlation between nitrogen and Chlorophyll Content in Wheat (*Triticum aestivum* L.). Kragujevac J. Sci. 31. 69-74.

- Badan Pusat Statistik (BPS).2017.Statistik Indonesia 2017.<https://www.bps.go.id/>.
- Brundrett, M.C. Bougher, B. Dell, T. Grove dan Malajczuk. 1996. Working with Mycorrhizal in Forestry and Agriculture. Pirie Printers. Canberra.
- Boyer, J.S., Silk, W.K. and Watt, M. 2010. Path of Water Root Growth. Functional Plant Biology 37. 1105-1116.
- Bradshaw, J.E and G. Ramsay. 2009. Potato Origin and Production. Publ. Elsevier Science. USA.
- 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).
- Castro, S., Sowinski, Y., Okon, Y., and Jurkevitch, E. 2007. Effects of inoculation with plant growth-promoting rhizobacteria on resident rhizosphere microorganisms. Universidad de la Republica, and Departamento de Bioquímica, Instituto Clemente Estable (IIBCE).
- Chan, E.C.S., H. Katznelson, and J.W. Rouatt. 1963. The influence of soil and root extracts on the associative growth of selected soil bacteria. Can. J. Microbiol. 9: 187-197.
- Dilfuza, E. Smriti, S dan Ajit, V. 2015. Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) and Medicinal Plants. Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London.
- Direktorat Jenderal Hortikultura.2014. Statistik Tanaman Hortikultura. Kementerian Pertanian, Direktorat Jenderal Hortikultura. 315 Hal.
- Erlin. 2015. Isolasi dan Identifikasi Mikoriza Arbuskula dari Perakaran Kentang di Area Lahan Pertanian Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik. Skripsi. Program Sarjana Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Yogyakarta. 159 Hal.
- Fitter, AH dan Hay RKM. 1994. Fisiologi Lingkungan Tanaman. Universitas Press. Yogyakarta.
- Furnkranz, M. Muller, H dan Berg, G. 2009. Characterization of plant growth promoting bacteria from crops in Bolivia. Journal of Plant Diseases and Protection. 116:149–155.
- Garcia, JAL. Probanza, A. Ramos, B dan Manero, FJG. 2003. Effects of three plant growth-promoting rhizobacteria on the growth of seedlings of tomato and pepper in two different sterilized and nonsterilized peats. Arch. Agron. Soil Scie. 49(1): 119–127.

- Gardner, F.P. Peace dan Mitchell, R.L. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya Universitas Indonesia Press 428. Jakarta.
- Giovannetti, M. and Mosse. B. 1980. An Evaluation Technique for Measuring Vesicular Arbuscular Mychorrizal Infection in Roots. *New Phytol* 84:489.
- Grayston, S.J., S. Wang, C.D. Campbell, dan A.C. Edwards. 1998. Selective influence of plant species on microbial diversity in the rhizosphere. *Soil Biol. Biochem.* 30: 369-378.
- 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.
- Handoko. 1994. Dasar Penyusunan dan Aplikasi Model Simulasi Komputer untuk Pertanian. FMIPA. IP.Bogor.
- Handayani, T., E. Sofiari, dan Kusmana. 2011. Karakterisasi Morfologi Klon Kentang di Dataran Madium. *Buletin Plasma Nutfah.* 17 (2).
- Hartus, T. 2006. Usaha Pembiibitan Kentang Bebas Virus. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hielke De Jong, Joseph B. Sieczka, and walter De Jong. 2011. *The Complete Book of potatoes: What every grower and gardener needs to know.* Timber Press Portland, London.
- Huaman Z. 1986. *Systematic Botany and Morphology of the Potato.* Technical Information Bulletin 6. International potato Center, Lima, Peru: 22 Hal.
- Husin, E. F., A. Syarif, Kasli. 2012. Mikoriza sebagai Pendukung Sistem Pertanian Berkelanjutan dan Berwawasan Lingkungan. Andalas University Press. Padang.
- Idawati, N. 2012. *Pedoman Lengkap Bertanam Kentang.* Pustaka Baru Press: Yogyakarta.
- Indriani, N.P., Mansyur, Susilawati, I. dan Islami, R.Z. 2011. Peningkatan Produktivitas Tanaman Pakan melalui Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA). *Pastura* 1(1): 27 -30
- James M. Bradeen. 2011. *Genetics, Genomics and Breeding of Potato* Departement of Plant Pathology University of Minnesota St. Paul, Minnesota USA.
- Jaramillo, R.E. Nord, E.A. Chimungu, J.G. Brown, K.M. dan Lynch, J.P. 2013. Root Cortical Burden Influences Drought Tolerance in Maize. *Annals of Botany* 112, 429-437.

- Khaeruni, A., Asrianti, dan A. Rahman. 2013. Efektivitas limbah cair pertanian sebagai media perbanyakan dan formulasi *Bacillus subtilis* sebagai agens hayati patogen tanaman. *Agrotekno* 3(3): 144–151.
- Klemen, Z., Rudolph, K dan Sands, D.C. 1990. *Inoculation of Plant tissue Methods in Phytobacteriology*. Akademiae Kiado. Budapest.
- Kloepper, J.W. Schroth, M.N dan Miller, T.D. 1980. Effect of Rhizosphere Colonization By Plant Growth Promoting Rhizobacteria on Potato Plant Development and Yield. *J. Phytopathology*. 70:1078-1082.
- Kuswandi, P dan Sugiyarto L. 2015. Aplikasi Mikoriza Pada Media Tanam Dua Varietas Tomat untuk Peningkatan Produktivitas Tanaman Sayur Pada Kondisi Cekaman Kekeringan. *J Sains Dasar*. 4(1):17-22.
- Lizawati, E. Kartika, Y. Alia dan Handayani, R. 2014. Pengaruh Pemberian Kombinasi Isolat Fungi Mikoriza Arbuskula terhadap Pertumbuhan Vegetative Tanaman Jarak Pagar (*Jatro phacurcas* L.) yang Ditanam pada Tanah Bekas Tambang Batubara. *J. Biospecies* 7(1): 14-21.
- Levy, D., Coleman, W.K. dan Veilleux, R.E. 2013. Adaptation of Potato to Water Shortager Irrigation Management and Enbancement of Tolerance to Drought and Salinity. *J. American of Potato Reseach* 90, 186-206.
- Mahmood, MM. Farooq, K. Hussain, A dan Sher, R. 2002. Effect of Mulching on Growth and Yield of Potato Crop. *Asian J Plant Sci* 1(2): 132-133.
- Mailangkay, Benjamin H, James M Paulus dan Johannes EX Rogi. 2012. Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Kentang (*Solanum teberosum* L.) pada Dua Ketinggian. Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangandan Hortikultura. Sulawesi Utara. *J. Eugenia*. 18(2). 161 – 172.
- Mangoendidjojo, W. 2003. *Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman*. Kanisius. Yogyakarta.
- Mardiah, Syamsuddin dan Efendi. 2016. Perlakuan Benih Menggunakan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Vegetatif dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Prodi Agroekoteknologi Unsyiah*. Aceh.
- Masela, S. Irmansya, T. Jasmani, G dan Agustina. 2014. Respons Pertumbuhan dan roduksi Bibit G2 Kentang (*Solanum tuberosum* L.) akibat Perbedaan Bobot Umbi Bibit (G1) dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Di Rumah Kasa. 2(3). 1125 – 1133.
- Moelyohadi Y, MU Harun, Munandar, R Hayati, dan N Gofar 2012. Pemanfaatan Berbagai Jenis Pupuk Hayati pada Budidaya Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Efisien Hara di Lahan Kering Marginal. *J Lahan Suboptimal* 1(1): 31-39.

- Morton, J.B. and G.L. Benny. 1990. Revised Classification of Arbuskula Mycorrhizal Fungi (*Zygomycetes*): a new order, Glomales, Two New Sub Order, Glomineae, and Gigasporineae and two families, Acaulosporaceae and Gigasporaceae, with an emendation of Glomaceae. *Mycotaxon* 37. 471 – 491.
- Nadeem SM, Ahmad M, Zahir ZA, Javaid A, Ashraf M. 2014. The Role of Mycorrhizae and Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) in Improving Crop Productivity Under Stressful Environments. *Biotechnol Adv.*322):429-48.
- Napitupulu, J. Irmansyah, T. dan Ginting,J. 2013. Respons Pertumbuhan dan Produksi Sorgum (*sorghum bicolor* L.) Moench) terhadap Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula (fma) dan Kompos Kascing. *J. Agroekoteknologi.* 1(3). 497-510.
- Nelvia AT, Maryani, Muda WF. 2010. Aplikasi mikoriza dan fosfat alam pada medium gambut untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman jarak pagar. Di dalam: Seminar Nasional Fakultas Teknik Universitas Riau; 2010 Juni 29-30; Riau, Indonesia, Riau (ID): UR. 1-11.
- Nugraha, Moch. Wildan, Titin,S dan Agus, S. 2014. Penggunaan Ajir dan Mulsa untuk Meningkatkan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Granola. *Jurnal Produksi Tanaman.* 2(8) 640 – 648.
- 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.
- Nusantara, A. D. 2012. Tanggap Semai Sengon (*Paraseniathes falcaria* L. Nielsen) terhadap Inokulasi Ganda Cendawan Mikoriza Arbuskula dan *Rhizobium* sp. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia.* 4. 62 – 70.
- Okon, Y and Y. Kapulnik, 1986. Development and function of *Azospirillum* inoculated Roots. *Plant and Soil* 90: 3-16.
- Oswald,A. danCalvo,P. 2009. Using Rhizobacteria to Improve Productivity of Potato.Disajikandalam; Symposium of Internasional Society for Tropical *Root Crops* (ISTRC). Internasional Potato Center. Peru.
- Parapasan, Y. Adreyade, R,G. 2014. Waktu dan Cara Aplikasi Cendawan *Mikoriza Arbuskular* (CMA) pada Pertumbuhan Bibit Tanaman Kopi. 13 (3).203-208.
- Puji yanto .2008. Pemanfaatan Mikoriza dan Bakteri untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan Di indonesia. *Review Penelitian Kopi dan Kakao.* 24(1).34-52.

- Puspitasari, D., K. I. Purwani, A. Muhibuddin. 2012. Eksplorasi *Vesicular Arbuscular Mycorrhiza* (VAM) Indigenous pada Lahan Jagung di Desa Torjun, Sampang Madura. *Jurnal Sains dan Seni*.1: 19–22.
- Raden, Ince. Bambang, S. Purwoko. Hariyadi. Munif, G dan Edi, S. 2008. Karakteristik Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) dan Hubungannya dengan Fotosintesis. *Bul. Agron.* 36 (2) 168 – 175.
- Rizky, R. Utomo. 2011. Penggunaan Mulsa dan Umbi Bibit (G4) pada Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas granola. *Jurnal Produksi Tanaman*.1(1): 9-15
- Rogi, J. Hanny, S dan Johan, A. Laju Tumbuh Umbi Tanaman Kentang Varietas *Granola* dan *Supejohn* di Dataran Medium dengan Pemulsaan. *J.Hort. Indo.* 7(2). 83-90.
- Ruíz-Sánchez, M. Armada, E. Muñoz, Y. García. Aroca, R. Ruíz- Lozano, JM dan Azcón, R. 2011. *Azospirillum* and *Arbuscular mycorrhizal* colonization enhance rice growth and physiological traits under well-watered and drought conditions. *J. Plant Physiology*.168(10):1031-1037.
- Rukmana, R., 2004. Bertanam Kentang dan Pasca Panen. Kanisius. Yogyakarta.
- Rupaedah, B. 2014. Peranan Fungi *Mikoriza Arbuskula* dan Rizobakteri dalam Meningkatkan Produksi Gula dan Efisiensi Penyerapan Hara Sorgum Manis (*sorghum bicolor* L. Moench). Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Saharan BS, Nehra V. 2011. Plant Growth Promoting Rhizobacteria: a Critical Review. *Life Sciences and Medicine Research*. Vol 2011: LSMR-21
- Samadi. 2007. Kentang dan Analisis Usaha Tani. Yogyakarta: Kanisius.
- Sarmin, M. Taufik, Gusnawati dan Mariadi. 2012. Pemanfaatan Rhizobacteria dan Mikoriza untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Menekan Kejadian Penyakit Fungi Akar Putih (*Rigidoporus* sp.) pada Tanaman Jambu Mete. *Berkala Penelitian Agronomi* 1(2): 139-144.
- Setiadi. 2009. Budidaya Kentang. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Setiadi dan N. huda, S.F. 2008. Kentang, Varietas dan Pembudidayaan. Cetakan XIV. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Shahzad, SM. Khalid, A. Arif, M. Riaz, M. Ashraf, M. Iqbal, Z dan Yasmeen, T. 2014. Co-inoculation integrated with P-enriched compost improved nodulation and growth of Chickpea (*Cicerarie tinum* L.) under irrigated and rainfed farming systems. *Biol Fertil Soils* 50: 1-12.

- Shakilabanu, S, Kanchana D, Jayanthi M. 2012. Biodevisity of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) in Magrove Ecosystem: a review. *Int J PharmacolBiol arch* 3: 418-422.
- Singh, V., Sharma S dan Shukla KP. 2013. Harnessing PGPR from rhizosphere of prevalent medicinal plants in tribal areas of Central India: a review. *Res. J Biotechnol* 8:76-85.
- 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.
- Soewito, D.S.M. 1990. Memanfaatkan Lahan-7. Bercocok Tanam Kentang. CV. Titik Terang. Jakarta.
- Sukmawati, E. Hafsah dan Asrani. 2016. Identifikasi Cendawan Mikoriza arbuskula dari Perakaran Tanaman Pertanian. *J. Ilmiah Biologi*. 4(1): 16-20.
- Sunarjono. 2007. *Petunjuk Praktis Budidaya Kentang*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Sutariati, G.A.K dan Wahab, A. 2010. Isolasi dan Uji Kemampuan Rizobakteri *Indigenous* Sebagai Agensia Pengendali Hayati pada tanaman Cabai. *Jurnal Hortikultura*. 20(1): 86-95.
- Syaifuddin, Baharuddin dan Muhammad, D. 2014. Peran Bakteri Antagonis dan *PGPR* dalam Melindungi Tanaman Kentang Aeroponik dari Penyakit layu Bakteri. Tesis. Universitas Hassanudin. Makassar. 182 Hal.
- Syamsiah, S. 2008. Respon Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa* L) Terhadap Stres Air dan Inokulasi Mikoriza. Skripsi. IPB. Bogor.
- Tien, T.M. Gaskins, M dan Hubell, D. 1979. Plant growth substances produced by *Azospirillum brasilense* and their effect on the growth of pearl millet (*Pennisetum americanum* L.). *Appl. Environ. Microbiol.* 37: 1.016-1.024.
- Wahyudi, A. Rina, P. Asri, W. Anja, M dan Abdjad, A. 2011. Characterization of *Bacillus* sp. strains isolated from rhizosphere of soybean plants for their use as potential plant growth for promoting rhizobacteria. *Journal of Microbiology and Antimicrobials*. 3(2). 34 – 40.
- Wibowo. 1996. Pengamatan Kerawanan Kebakaran Hutan dan Upaya Penedaliaannya Dikawasan HTI PT.WKS Jambi, *Bul. Pen. Hutan*.

- 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 dan Resti, Z. 2010. Induksi Ketahanan Tanaman Bawang Merah dengan Bakteri Rhizoplan Indigenus terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodispv.Allii*). dalam Loekas Soesanto, Endang Muiguastis, Ruth Feti Rahayunita dan Abdul Manan (Sd). Prosiding Seminar Nasional Pengolahan OPT Ramah Lingkungan Purwekerto, 10-11 November 2010. Hal. 235-241.
- Yanti Y, Habazar T, Resti Z danSuhailita D. 2013. Penapisan Isolat Rizobakteri dari Perakaran tanaman Kedelai yang sehat untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodispv. glycines*. J. HPT Tropika. 13(1): 24-34.
- Yanti,Y. Astuti,FF dan Habazar, T, Nasution CR. 2016. Screening of rhizobacteria from hizosphere of healthy chili to control bacterial wilt disease and to promote growth and yield of chili. *Biodiversitas* 17: 1-9.
- Yelianti, U. 2011. Respon tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) terhadap pemberian pupuk hayati dengan berbagai agen hayati. *Jurnal Biospecies*, 4(2): 35-39.

