

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Fattah, G. M., W. M. Shukry, M. M. Shokr, and M. A. Ahmed. 2016. Application of mycorrhizal technology for improving yield production of common bean plants. *International Journal of Applied Sciences and Biotechnology*, 4(2): 191-197
- Anas I. 1997. *Bioteknologi Tanah. Laboratorium Biologi Tanah. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. IPB.*
- Andriyani, L. 2015. Pengaruh lama penyimpanan terhadap daya infeksi dan efektivitas fungi mikoriza arbuskular *Gigaspora* sp. pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). Universitas Lampung. Lampung.
- Atman. 2007. Teknologi Budidaya Padi Sawah Varietas Unggul Baru Batang Piaman. *Jurnal Ilmiah Tambua*, 6 (1): 58-64.
- Azcon, R., & J. A. Ocampo. 1981. Factors affecting the vesicular-arbuscular infection and mycorrhizal dependency of thirteen wheat cultivars. *New phytologist*, 87(4): 677-685.
- Baon, J. B, S.E. Smith, A. M. Alston. 1993. Mycorrhizal responses of barley cultivars differing in P efficiency. *Plant Soil* 157: 97– 105.
- Baylis, G.T.S., 1975. Magnolioid mycorrhiza and mycotrophy in root systems derived from it. In *Endomycorrhizas; Proceedings of a Symposium*.
- Bhat, M.I., A. Rashid, Faisul-ur-Rasool, S. S. Mahdi, S. A. Haq, and Raies A. Bhat. 2010. Effect of Rhizobium and Vesicular arbuscular mycorrhizae Fungi on Green gram (*Vigna radiata* L. Wilczek) under Temperate Conditions. *Res.J. Agric. Sci.*, 1(2): 113-118.
- Bing, H. A. N., G. Shi-Rong, H. Chao-Xing, Y. Yan, and Y. Xian-chang. 2012. Effects of arbuscular mycorrhiza fungi (AMF) on the plant growth, fruit yield, and fruit quality of cucumber under salt stress. *Yingyong Shengtai Xuebao*, 23(1).
- Bondan, Y., Burhanuddin, dan Wahdina. 2015. Asosiasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Pada Tanaman Bintaro (*Cerbera manghas* Linn.) di Tanah Aluvial. *Jurnal Hutan Lestari*, 3(4): 551-560.
- Buckman, O. H. dan N. C. Brady. 1980. *The nature and properties of soil*. Mac Millan Co. Inc, New York.
- Cahyono, 2008. *Kacang Hijau. Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani*. Aneka Ilmu. Semarang.
- Castillo, C.G., F. Puccio, D. Morales, F. Borie, and E. Sieverding. 2012. Early arbuscular mycorrhiza colonization of wheat, barley and oats in Andosols of southern Chile. *Journal of soil science and plant nutrition*, 12(3): 511-524.

- Damaiyanti, D. R. R., N. Aini, dan R. Soelistyono. 2015. Effects of arbuscular mycorrhiza inoculation on growth and yield of tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill.) under salinity stress. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 3(1): 447-452.
- Facelli, E., S. E. Smith, F. A. Smith. 2009. Mycorrhizal symbiosis overview and new insights into roles of arbuscular mycorrhizas in agro-and natural ecosystems. *Australasian Plant Pathology*, 38(4): 338-344.
- Ferdiyanto, R.E., L. D. Soelaksini, dan H. Herlinawati. 2018. Aplikasi Dosis Mikoriza Veskula Arbuskular (Mva) Dan Waktu Aplikasi Terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.). *Jurnal Hexagro*, 2(1): 36-42.
- Fitrianto, Hermanto, dan H. Kriswanto. 2014. Studi pemanfaatan mikoriza arbuskular dan efisiensi pupuk fosfat terhadap pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L) pada tanah PMK. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal.
- Ghafoor, A., M. A. Zahid, Z. Ahmad, M. Afzal, and M. Zubair. 2000. Selecting superior mungbean lines on the basis of genetic diversity and harvest index. *Pak. J. Biol. Sci* 3(8): 1270-1273.
- Giovannetti, M. and B. Mosse. 1980. An evaluation technique for measuring vesicular-arbuscular mycorrhizal infection in roots. *Journal New Phytol* 84: 489-500.
- Habibzadeh, Y. 2014. Response of Mung Bean Plants to Arbuscular Mycorrhiza and Phosphorus in Drought Stress 6: 2028-9324.
- Habibzadeh, Y., J. Jalilian, M. R. Zardashti, A. Pirzad, dan O. Eini. 2015. Some Morpho-Physiological Characteristics of Mung Bean Mycorrhizal Plants under Different Irrigation Regimes in Field Condition. *Journal of Plant Nutrition*, 38(11): 1754–1767.
- Hadianur, Syafruddin, dan K. Elly. 2016. Pengaruh Jenis Fungi Mikoriza Arbuskular Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Jurnal Agrista*, 20 (3): 126-134.
- Hakim, L. and S. Suyanto. 2012. Korelasi Antar-Karakter dan Sidik Lintas Antara Komponen Hasil dengan Hasil Biji Kacang Hijau (*Vigna radiata* (L) Wilczek). *Berita Biologi*, 11(3): 339-349.
- Heidari, M. and V. Karami. 2014. Effects of different mycorrhiza species on grain yield, nutrient uptake and oil content of sunflower under water stress. *Journal of the Saudi society of agricultural sciences*, 13(1): 9-13.
- Hermanto, F dan H. Kiswanto. 2014. Studi Pemanfaatan Mikoriza Arbuskular dan Efisiensi Pupuk Fosfat terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) pada Tanah PMK. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2014.
- Hetrick, B. A. D. 1991. Mycorrhizas and root architecture. *Experientia*, 47(4): 355-362.

- Indriati, G., L. I. Ningsih, dan R. Rizki. 2013. Pengaruh Pemberian Fungi Mikoriza Multispora Terhadap Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). Prosiding SEMIRATA 1(1).
- Irwan, A.W. dan Wahyudin, A. 2017. Pengaruh inokulasi Mikoriza Vesikular Arbuskula (MVA) dan pupuk pelengkap cair terhadap pertumbuhan, komponen hasil dan hasil tanaman kedelai pada tanah Inceptisols Jatinangor. *Kultivasi*, 16(2): 326-332
- Islami, T. dan W. H. Utomo. 1995. Hubungan Tanah, Air, dan Tanaman. IKIP Semarang Press. Semarang.
- Janos, D.P. 2007. Plant responsiveness to mycorrhizas differs from dependence upon mycorrhizas. *Mycorrhiza* 17: 75-91.
- Khaitov, B. And S. Teshayev. 2015. The effect of arbuscular mycorrhiza fungi on cotton growth and yield under salinated soil condition. *Cotton Genomics and Genetics* 6.
- Koyama, T., Adachi, K. and Suzuki, T., 2019. Response of soybean plants to two inoculation methods with arbuscular mycorrhizal fungus of *Glomus* sp. strain R-10 under field condition. *Plant Production Science*, 22(2): 215-219.
- Larcher, W. 1975. *Physiological Plant Ecology : Ecophysiology and Stress Physiology of Functional Groups*. Third Edition. Springer. New York.
- Liu, S., H. Guo, J. Xu, Z. Song, S. Song, J. Tang, and X. Chen. 2018. Arbuscular mycorrhizal fungi differ in affecting the flowering of a host plant under two soil phosphorus conditions. *Journal of Plant Ecology*, 11(4): 623-631.
- Malhotra, H., S. Sharma, and R. Pandey. 2018. Phosphorus nutrition: plant growth in response to deficiency and excess. In *Plant Nutrients and Abiotic Stress Tolerance* (pp. 171-190). Springer, Singapore.
- Malik, M., K. Hidayat, S. Yusnaini, dan V. M. Rini. 2017. Pengaruh Aplikasi Fungi Mikoriza Arbuskula dan Pupuk Kandang dengan Berbagai Dosis Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill) Pada Ultisol. *Jurnal Agrotek Tropika*, 5 (2): 63-67.
- Marschner, H. and B. Dell. 1994. Nutrient uptake in mycorrhizal symbiosis. *Plant and Soil* 159: 89-102.
- Mosse, S. 1981. Vesicular Arbuscular Mycorrhiza Research For Tropical Agriculture. *Ress. Bull No 194*. Hawaii institute of tropical agriculture and human resources. University of hawaii.
- Mosse, B., D. S. Hayman, dan D. J. Arnold. 1973. Plant Growth Responses To Vesicular-Arbuscular Mycorrhiza v. Phosphate Uptake by Three Plant Species from P-deficient Soils Labelled with <sup>32</sup>p. *New Phytologist*, 72(4): 809-815.
- Mulyani, 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Penerbit Rineka Cipta Jakarta.

- Mulyani, A., Setyorini, Rochayati, dan Irsal. 2004. Karakteristik dan Sebaran Lahan Sawah Terdegradasi di 8 Provinsi Sentra Produksi. hlm.99-110. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Notohadiprawiro, T. 1992. Sawah dalam Tataguna Lahan. Seminar Sehari "Pencetakan Lahan Sawah sebagai Salah Satu Alternatif Kebijaksanaan Dalam Pengembangan Tata Guna Lahan". Himpunan Mahasiswa Ilmu Tanah. UGM. 12 Mei 1992.
- Nuhamara, S.T., 1994. Peranan mikoriza untuk reklamasi lahan kritis. Program Pelatihan Biologi dan Bioteknologi Mikoriza.
- Nurhalimah, S., S. Nurhatika, dan A. Muhibuddin. 2014. Eksplorasi mikoriza vesikular arbuskular (MVA) indigeneous pada tanah regosol di pamekasan, madura. Jurnal Sains dan Seni Pomits. 3(1): 1-5.
- Nurhaida, N., 2018. Uji Pemberian Tiga Jenis Pupuk Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi pada Beberapa Tanaman Pangan Kelompok Kacang-Kacangan (Doctoral dissertation, University of Muhammadiyah Malang).
- Nurhayati. 2012. Pengaruh Berbagai Jenis Tanaman Inang Dan Beberapa Jenis Sumber Inokulum Terhadap Infektivitas Dan Efektivitas Mikoriza. Jurnal Agrista, 16(2): 80-86.
- Nurhayati, N., 2012. Infektivitas mikoriza pada berbagai jenis tanaman inang dan beberapa jenis sumber inokulum. Jurnal Floratek, 7(1): 25-31.
- Parihar, M., A. Rakshit, K. Rana, G. Tiwari, S. S. Jatav. 2020. The Effect of Arbuscular Mycorrhizal Fungi Inoculation in Mitigating Salt Stress of Pea (*Pisum Sativum* L.). Communications in Soil Science and Plant Analysis, 51(11): 1545-1559.
- Purnomo, D. W., B. S. Purwoko, S. Yahya, S. Sujiprihati, I. Mansur dan Amisnaipa. 2008. Tanggap pertumbuhan dan hasil cabai (*Capsicum annum* l.) terhadap inokulasi fungi mikoriza. Bul. Agron. (36) (3): 229 – 235.
- Purwono dan R. Hartono. 2008. Kacang Hijau. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Putri, T. E., Y. Yuliani dan G. Trimulyono. 2019. Penggunaan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Genus *Glomus* untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata* L) Pada Cekaman Air. LenteraBio 8(2).
- Raharjo, B., 2007. Pelarutan fosfat anorganik oleh kultur campur jamur pelarut fosfat secara in vitro. Jurnal Sains dan Matematika, 15(2): 45-54.
- Rahim, M.A., A. A. Mia, F. Mahmud, N. Zeba and K. S. Afrin. 2010. Genetic variability, character association and genetic divergence in mungbean (*Vigna radiata* L. Wilczek). *Plant Omics*, 3(1).
- Rahman, A.K.M., B.L. Nag, M.S. Uddin and M.A. Miah, 2002. Correlation and Path analysis of seed yield in mungbean. Bangladesh J. Agric. Res 27: 305-308.

- Rhodes, L.H. and J.W. Gerdemann. 1980. Nutrient translocation in vesicular-arbuscular mycorrhizae In C.B. Cook., P.W. Pappas, and E.D. Rudolph (Eds.), Cellular interactions in Symbiosis and Parasitism. Ohio State Univ. Press, Columbus.
- Ronsheim, M.L., 2012. The effect of mycorrhizae on plant growth and reproduction varies with soil phosphorus and developmental stage. The American Midland Naturalist, 167(1): 28-39.
- Roy-Bolduc, A. and M. Hijri. 2011. The use of mycorrhizae to enhance phosphorus uptake: a way out the phosphorus crisis. J. Biofertil. Biopestici 2(104): 1-5.
- Rukmana, R. 1997. Kacang Hijau, Budi Daya & Pascapanen. Kanisius. Yogyakarta.
- Sampurno., Elsie., Riana, O. 2010. Pemanfaatan Cendawan Mikoriza Arbuscular (CMA) pada Beberapa Jenis Tanah terhadap Pertumbuhan Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). Jurnal SAGU 9(1): 28-37.
- Sarkar, M., Ghosh, S. and Kundagrami, S., 2014. Genetic Variability and Character Association of Yield and Yield Components in Mungbean [*Vigna radiata* L.] Wilczek]. J Agroecol. Nat. Resour. Manage 1(3): 161-165.
- Sieverding E. 1991. Vesicular Arbuscular Mycorrhiza Management in Tropical Agrosystem. Eschbom: Deutsche GHTZ GmbH.
- Simanungkalit, R.D.M. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jawa Barat.
- Solaiman, M. Z. and H. Hirata, 1995. Effect of indigenous arbuscular mycorrhizal fungi in paddy fields on rice growth and NPK nutrition under different water regimes. Soil Sci. Plant Nutr 41(3) : 505-514.
- Sukmawati. 2013. Respon Tanaman Kedelai Terhadap Pemberian Pupuk Organik, Inokulasi FMA, dan Varietas Kedelai di Tanah Pasiran. Media Bina Ilmiah 7(4): 26—31.
- Sunantara, I.M.M. 2000. Teknik Produksi Benih Kacang Hijau. Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian. Denpasar, Bali.
- Suyamto, S. dan M. Musalamah. 2018. Kemampuan Berbunga, Tingkat Keguguran Bunga, dan Potensi Hasil Beberapa Varietas Kedelai. Buletin Plasma Nutfah, 16(1): 38-43
- Talanca, H. 2010. Status Cendawan Mikoriza Vesikular-Arbuskular (MVA) pada Tanaman. Jurnal, 29(3): 353-357.
- Uko, A. E., I. A. Udo, and E. B. Effa. 2019. Research Article Growth and Yield Responses of Groundnut (*Arachis hypogaea* L.) to Arbuscular Mycorrhizal Fungi Inoculation in Calabar. Asian Journal of Crop Science, 11(1): 8-16.

- Winata, N.A. dan P. Basunanda. 2014. Tanggapan Dua Puluh Lima Kultivar Padi (*Oryza sativa* L.) Terhadap Infeksi Cendawan Mikoriza Arbuskular. *Vegetalika*, 3(3): 38-48.
- Zhu Y. G., S. E. Smith, A. R. Barritt, and F. A. Smith. 2001. Phosphorus (P) efficiencies and mycorrhizal responsiveness of old and modern wheat cultivars. *Plant Soil* 237: 249–255.