

DAFTAR PUSTAKA

- Adjie, S. 2002. *Rancangan Percobaan Praktis Bidang Pertanian*. Kanisius. Yogyakarta. 226 Hal
- Ai Nio, S., dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*. 11(2) : 166-173
- Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian (Balitkabi). 2012. *Deskripsi Varietas Unggul Kacang-Kacangan dan Umbi-umbian*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Malang. 185 Hal.
- Basri, H. 2018. Kajian Peranan Mikoriza dalam Bidang Pertanian. *Agrica Ekstensia*. Vol 12(2) : 74-78
- Brundrett, M. 2004. *Diversity and classification of mycorrhizal associations. Biology Review*. 79(3) : 473 – 495
- Cahyono, B. 2007. *Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani*. Aneka Ilmu. Semarang. 122 Hal
- Campbell, N.A, J.B. Reece, and L.G. Mitchell. 2010. *Biologi Jilid 1 (Terjemahan)* Erlangga. Jakarta. 568 Hal.
- Cavagnaro T.R., L.E. Jackson, J. Six, H. Ferris, S. Goyal, D. Asami, and K.M. scow. 2006. Working with Mycorrhizas in Forestry and Agriculture. Canberra. Australia Centre for Internasional Agricultural Research (ACIAR).
- Danapriatna, N. 2010. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Serapan Nitrogen dan Pertumbuhan Tanaman. *REGION*, 2(4) : 34-45
- Effendi, Y. 2008. Kajian Resistensi Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza Sativa* L.) terhadap Cekaman Kekeringan. *Tesis. Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta*. 108 Hal.
- Fachrudin, L. 2000. *Budidaya Kacang-Kacangan*. Kanisius. Yogyakarta. 118 Hal.
- Fitrianto, Hermanto, dan H. Kriswanto. 2014. Studi Pemanfaatan Mikoriza Arbuskular dan Efisiensi Pupuk Phospat Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) pada Tanah PMK. *Prosiding Seminar Lahan Sub Optimal*. Palembang. ISBN 979-587-529-9
- Gentili, F. and A. Jumpponen. 2006. *Potential and Possible Uses of Bacterial and Fungal Biofertilizers*. In: *Handbook of Microbial Biofertilizers*. Haworth Press, Technology & Engineering, New York. 27 Hal
- Govert, A. and C. Plassard. 2008. The Beneficial Effect of Mycorrhizae on N Utilization by the host-plant: Myth or reality? In: *Mycorrhiza*. A. Varma (ed). Springer – Verlag Berlin. 31 Hal.

- Goltapeh, E.M., Y.R. Danesh, R. Prasad, and A. Varma. 2008. Mycorrhizal Fungi: What we know and what should we know?. In: A. Varma (ed.) *Mycorrhiza* Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 25 Hal.
- Halis, P.M., dan A.B. Fitria. 2008. Pengaruh jenis dan dosis cendawan mikoriza arbuskular terhadap pertumbuhan cabai (*Capsicum annuum L.*) pada tanah ultisol. *Jurnal Biospecies*. 1(2): 59–62
- Hanafiah. K.A. 2007. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 358 Hal.
- _____. 2011. *Rancangan Percobaan: Teori dan Aplikasi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 135 Hal.
- Hapsoh. 2003. Kompatibilitas MVA dan beberapa genotipe kedelai pada beberapa tingkat cekaman kekeringan tanah ultisol: tanggap morfologi dan Hasil. Institut Pertanian Bogor, Bogor. *Disertasi*. 13(2): 43-48
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. 250 Hal.
- Harwati, C.T. 2007. Pengaruh Kekurangan Air (Water Deficit) Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman Tembakau. *Jurnal Penelitian*. Universitas Slamet Riyadi. Surakarta. 1(3) : 41-51
- Hasan, N.S., L.D. Shaban, dan E. Salem. 2004. In vitro selection for water stress tolerant callus line of *helliyanthus annus*, L. Cv. Myak. *International Journal of Agriculture and Biology*. 6(1) : 13-18
- Hasegawa, P.M., R.A. Bressan, J.K. Zhu and H. J. Bohnert. 2000. Plant Cellular and Molecular Responses to High Salinity. *Annu. Rev. Plant Physiol. Plant Mol. Biol*, 51(1) : 463-499
- Hayman, D.S. 1983. The physiology of vesicular-arbuscular endomycorrhizal symbiosis. *Can. J. Botany*. 61(3) : 944-963
- Hesti, L., dan M. Tata. 2009. Pengaruh Pemberian Berbagai MVA dan Pupuk Kandang Ayam pada Tanaman Tembakau Deli Terhadap Serapan P dan Pertanaman di Tanah Inseptisol Sampali. *Skripsi*. Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian. Bogor. 30 Hal.
- Hidayat, N. 2008. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) Varietas Lokal Madura pada Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Fosfor. *Jurnal Agrovigor*. 1(1) : 55-63
- Ichsan, C.N., H. Mardhiah, dan P.M. Syarifah. 2010. Respon Kedelai Kultivar Kipas Putih dan Wilis pada Kadar Air Tanah yang Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Hasil. *J. Agrista*. 14(1) : 25-29
- Jumin, H.B. 2008. *Dasar-dasar Agronomi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 86 Hal.
- Kalefetoglu, T., and Y. Ekmekci. 2005. The Effects of Drought on Plants and Tolerant Mechanisms. *Jurnal Sci.* 18(4) : 723-740

- Kementerian Pertanian. 2018. *Produksi Kacang Hijau Menurut Provinsi Tahun 2014-2018*. <https://www.pertanian.go.id/home/> Diakses pada Tanggal 22 Desember 2019 Pukul 14:26
- Lu, J., M. Liu, Y. Mao, and L. Shen. 2007. Effect of vesicular arbuscular mycorrhizae on the drought resistance of wild jujube (*Zizyphus spinosus* Hu)seedlings. *Front Agric. China.* 1(4) : 468-471
- Mapegau. 2006. Pengaruh Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine maAx* L. Merr). *Jurnal Ilmiah Pertanian Kultura.* 41(1) : 43-50
- Marzuki, R., dan Soeprapto. 2007. *Bertanam Kacang Hijau*. Penebar Swadaya. 23 Hal.
- Mosse, B. 1981. *Vesicular-Arbuscular Mycorrhizal Research for tropical Agriculture*, University of Hawaii. 369-390 Hal.
- Mulyani, M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta. 177 Hal.
- Mundree, S.G., B. Baker, S. Mowla, S. Peters, S. Marais, C.V. Willigen, K.Govender, A. Maredza, S. Muyanga, J.M. Farrant and J.A. Thomson. 2002. Physiological and molecular insights into drought tolerance. *African Journal of Biotechnology* 1(2):28-38
- Mustakim, M. 2012. *Budidaya Kacang Hijau Secara Intensif*. Pustaka Baru Press. Jogjakarta. 140 Hal.
- Nazariah. 2010. Pemupukan Tanaman Kedelai pada Lahan Tegalan. *Jurnal Agroteknologi.* 3(1): 276-282
- Noertjahyani. 2008. Respon pertumbuhan kolonisasi mikoriza dan hasil tanaman kedelai sebagai akibat dari takaran kompos dan mikoriza arbuskula. *Laporan Akhir Penelitian*. Universitas Winaya Mukti, Sumedang.
- Nurhayati. 2007. Seleksi dan Mekanisme Toleransi Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) Terhadap Kekeringan. *Disertasi*. Program Pasca Sarjana. Univaersitas Sumatra Utara. Medan. 85 Hal
- Nurlaila A. 2015. Pengaruh Pupuk Fosfat dan Cendawan Mikoriza Arbuskula Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau. *Jurnal Wanaraksa.* 9 (1):1-13
- Pangaribuan, N. 2014. Penjaringan cendawan mikoriza arbuskula indigenous dari lahan penanaman tanaman jagung dan kacang kedelai pada gambut Kalimantan Barat. *Jurnal Agro.* 1(1):50-60.
- Pervez M., C.M. Ayub, H.A. Khan, M. Shahid, I. Ashraf. 2009. Effect of drought stress on growth, yield and seed quality of Tomato (*Lycopersicon esculentum* L.) *Jurnal Agriculture.* 43 (3) : 174-178
- Prabawati, D., Kuswanto, dan N.R. Ardinarini. 2017. Evaluasi Ketahanan Beberapa Galur Kacang Bogor (*Vigna sebterranea* L.) Terhadap Cekaman Kekeringan. *Jurnal Produksi Tanaman.* 5(6) : 895-903

- Pratama, R.A., A. Nizar, dan T. Siswancipto. 2019. Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Mikoriza Arbuskular (CMA) dan Pupuk Fosfat Alam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris L.*) Lokal Garut. *Jurnal Agro Wiraldra*. 2(2) : 43-51
- Putri, T.E., Yuliani, dan G. Trimulyono. 2019. Penggunaan Mikoriza Versikular Arbuskular (MVA) untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*) pada Cekaman Air. *Jurnal Lenterabio*. 8(2) : 107-112
- Purnomo dan P. Heni. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan*. Penebar Swadaya. Depok. 138 Hal.
- Purwanto, B.R. Wijonarko, dan Tarjoko. 2019. Perubahan Karakter Biokimia dan Fisiologis Tanaman Kacang Hijau pada Berbagai Kondisi Cekaman Kekeringan. *Jurnal Kultivasi*. 18(1) : 827-836
- Purwono dan Hartono. 2005. *Kacang Hijau*. Penebar Swadaya. Bogor. 56 Hal
- Ramadhan, R., E. Nihayati, dan Sitawati. 2017. Pengaruh Aplikasi Cendawan Mikoriza dan Perlakuan Pemberian Air terhadap Peningkatan Kadar Asiatikosida Tanaman Pegagan. *Jurnal Biotropika*. 5(3) : 138-142
- Rini, M.V., T. Jamal, Z.A. Idris and H. Azizah. 2000. Effect of arbuscular mycorrhiza fungi colonization on growth and physiological responses of grafted cocoa under field condition. *Malaysian Journal of Soil Science*. 4(2) : 67-78
- Rini M.V., dan U. Efriyani. 2016. Respon Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) terhadap Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskular dan Cekaman Air. *Jurnal Menara Perkebunan*. 84(2) : 106-114
- Rositawaty, S. 2009. *Sehat Dengan Kacang Hijau*. Citra praya. Bandung. 50 Hal
- Rossiana N. 2003. Penurunan Kandungan Logam Berat Dan Pertumbuhan Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria L* (Nielsen) Bermikoriza Dalam Medium Limbah Lumpur Minyak Hasil Ekstraksi. *Jurnal*. Bandung: Universitas Padjadjaran.
- Rukmana, R. 2006. *Kacang Hijau Budidaya dan Pascapanen*. Kanisius, Yogyakarta. 61 Hal
- Sacitra, S. A. (2016). *Respon Tanaman Kedelai (Glycine max (L.) Merril) Terhadap Cekaman Kekeringan pada Fase Vegetatif dan Fase Generatif*. [Tesis]. Institute Pertanian Bogor.
- Sinaga, R. 2008. Analisis Model Ketahanan Rumput Gajah dan Rumput Raja akibat Cekaman Kekeringan berdasarkan Respons Anatomi Akar dan Daun. *Jurnal Biologi Sumatra*, 2(1): 17-20.
- Sinay, H. 2015. *Pengaruh Perlakuan Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Prolin pada Fase Vegetatif Beberapa Kultivar Jagung Lokal dari Pulau Kisar Maluku di Rumah Kaca*. Ambon:

- Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Pattimura Ambon. 1(2) : 228-237.
- Sopandie, D. 2013. *Fisiologi Adaptasi Tanaman Terhadap Cekaman Abiotik pada Agroekosistem Tropika*. IPB Press. Bogor. 129 Hal.
- Sugiharto, B., U. Murdiyatmo dan H. Sakakibara. 2002. Kloning dan Karakteristik Gen Ketahanan Cekaman Kekeringan pada Tanaman Tebu, *Jurnal Ilmu Dasar*. 3(1) : 24-29
- Sugito, Y. 2006. *Ekologi Tanaman*. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang. 127 Hal
- Suherman, I. Rahim, dan A. Akib. 2012. Aplikasi Mikoriza Versikular Arbuskular terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max L. Merrill*). *Jurnal galung Tropika*. 1(1) : 1-6
- Sukma, K.P.W. 2015. Mekanisme Tumbuhan Menghadapi Kekeringan. *Jurnal Pemikiran Penelitian Pendidikan dan Sains*. 3(6) : 186-184
- Sukmawati. 2013. Respon Tanaman Kedelai Terhadap Pemberian Pupuk Organik, Inokulasi FMA, dan Varietas Kedelai di Tanah Pasiran. *Media Bina Ilmiah*. 7(4): 26-31.
- Taiz, L. and E. Zeiger. 2002. *Plant Physiology*. 3rd Edition. Sinauer Associates. Sunderland. 4(1) : 116-119.
- Talanca, A.H. 2015. *Manfaat Mikoriza Versikula Arbuskular Terhadap Pertumbuhan dan Pengendalian Penyakit Tanaman*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros. Sulawesi Selatan. 466-470 Hal
- Tamayo, P.R. and N.P. Bonjoch. 2003. *Free Proline Quantification*. In Roger (ed). *Hand Book of Plant Ecophysiology Techniques*. Kluwer Academic Publisher. 365-382 Hal
- Tatik, M., Anis dan Nelvia. 2009. Efek pemberian beberapa sumber fosfat dan mikoriza vesikular arbuskula pada bibit tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) di medium gambut. *Jurnal SAGU*. 8(2):1-7
- Tjitrosoepomo, G. 2000. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press. 266 Hal.
- Wahbullah M., Alsadon, A. Ibrahim. 2011. Drought tolerance of several tomato genotype under greenhouse condition. *World Appl Sci J* 15(7): 933-940.
- Widiati B.R., N. Haerani, M. Mulyadi. 2018. Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau dengan Pemanfaatan Mikoriza Vesikular Arbuskular. Program Studi Agroternologi. STIPER YAPIM. Maros. *Jurnal Agroplanteae*. 7(1) : 23-35
- Yusniawati, Sudarsono, H. Aswidinnor, S. Hendrastuti, dan D. Susanto. 2008. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan, Hasil, dan Kandungan Prolina Daun Cabai. *Jurnal Agrista*. 12(1) : 66-78