

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Terdapat interaksi antara perlakuan MVA dan dua varietas kacang tanah yang berpengaruh terhadap durasi luas daun dengan pemberian berbagai dosis MVA pada dua varietas kacang tanah. Pertambahan LAD dijumpai pada tanaman kacang tanah umur 5 MST dengan perlakuan MVA 15 gr.tanaman⁻¹ yang dikombinasi dengan varietas Talam 2.
2. Pemberian MVA dengan dosis 10 gr.tanaman⁻¹ dan varietas takar 2 merupakan perlakuan yang sesuai untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dapat disarankan bahwa MVA sebaiknya digunakan pada tanah-tanah dengan ketersediaan unsur P yang rendah, sehingga kerja MVA akan lebih efektif. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai dosis MVA yang sesuai terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah pada lahan yang memiliki kandungan unsur P yang tinggi dalam tanah.

DAFTAR PUSTAKA

- Abor M, Mustofa M. 2015. Pengaruh Pemberian Mikoriza Vesikular Arbuskular terhadap Efisiensi Penyerapan Fosfat pada Pertumbuhan dan Produksi Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agroteknologi*. 12(1) : 51-62
- Alfandi. 2015. “Kajian Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) Akibat Pemberian Pupuk P dan Inokulasi Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA)”. *Jurnal Agrijati*. 28(1) : 158-171
- Armini NW, I Gede PW, I Nyoman W. 2015. “Identifikasi Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) dari Rhizosfer Bawang Merah (*Allium cepa* L.) dan Talas (*Colocasean esculenta* (L.) Schott) serta Perbanyakannya Menggunakan Media Zeolit. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 4(4) : 324-333
- Badan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pertanian. 2015. *Laporan Akuntabilitas Kineja Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*. <http://dcplayer.info/37206274-Pusat-penelitian-dan-pengembangan-tanaman-pangan.html>. [07 maret 2018].
- Badan Pusat Statistik. 2018. *Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Tanaman Pangan Provinsi Gorontalo*. Badan Pusat Statistik Gorontalo. Gorontalo.
- Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. 2012. *Deskripsi Varietas Kacang-kacangan dan Umbi-umbian*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Malang.
- Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. 2012. *Takar 1 dan Takar 2, Varietas Unggul Kacang Tanah Terbaru*. <http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/?p=1873>. [25 Maret 2018].
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2015. *Pengertian Umum Varietas, Galur, Inhibrida, dan Hibrida*. Balitbang Kementerian Pertanian. Subang. <http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/berita/info-teknologi/content/188-pengertian-umum-varietas-galur-inbrida-dan-hibrida>. [15 Februari 2018].
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian (BPATP). 2018. *Kacang Tanah Varietas Talam 2*. Bogor. <http://bpatp.litbang.pertanian.go.id/balaipatp/berita/341>. [15 Februari 2018].

- Bilman WS. 2001. "Analisis Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*), Pergeseran Komposisi Gulma pada Beberapa Jarak Tanam". *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia*. 3(1) : 25-30
- Buntoro HB, Rohlan R, Sri T. 2014. "Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Hasil Temu Putih (*Curcuma zedoaria* L.)" *Jurnal Vegetaika*. 3(4) : 29-39
- Cahyono B. 2007. *Budidaya Kacang Tanah*. CV. Aneka Ilmu. Semarang.
- Campbell, Recce dan Mitchell. 2000. *Biologi*. Erlangga. Jakarta.
- Cibro MA. 2008. Respon Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Terhadap Pemakaian Mikoriza pada Berbagai Cara Pengolahan Tanah. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Darmawan J, Justika S, Baharsjah. 2010. *Dasar-Dasar Fisiologi Tanaman*. SITC. Jakarta
- Darmawan BAR. 2010. Pengaruh Kadar Krom Limbah Lumpur Industri Penyamakan Kulit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Delvian. 2005. Respon Pertumbuhan dan Perkembangan Cendawan Mikoriza Arbuskular dan Tanaman terhadap Salinitas Tanah. USU Repository. Medan.
- Fachruddin L. 2000. *Budidaya Kacang-kacangan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Fahmissidqi D. 2016. "Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Fungi Mikoriza Arbuskular Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill)". *Jurnal Agroetek*. 8(1) : 47-55
- Farida R, Chozin MA. 2015. "Pengaruh Pemberian Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Bul. Agrohorti*. 3(3) : 323-329
- Fitrianto, Hermanto, Haris K. 2014. Studi Pemanfaatan Mikoriza Arbuskular dan Efisiensi Pupuk Phospat terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) pada Tanah PMK. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. Palembang.
- Gubali H. 2007. "Inokulasi Ektomikoriza *Pisolithus* sp. pada Bibit Pinus yang Tumbuh Bersama Alang-alang". *Jurnal JIAT*. 2(3) : 134-139.
- Gusta AR, Muhammad R, Fatahillah. 2017. Efektivitas Pupuk Hayati (Inokulan Cendawan Mikoriza Arbuskular dan Trichoderma) dan Pupuk P pada

- Karakter Fisiologis, Pertumbuhan dan Produksi Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*. Lampung.
- Hanan N, R. Sutriyono, I Putu S. 2017. “Pengaruh Masukan Pupuk Kandang Sapi, Gypsum, dan Mikoriza Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) di Kecamatan Kediri Lombok Barat”. *Jurnal Crop Agro*. 10(1) : 65-73
- Hariani F, Erlita. 2016. “Pemberian Mikoriza dan Sludge untuk Meningkatkan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)”. *Jurnal Agrium*. 20(1) : 337-343
- Haryanti S. 2008. Respon Pertumbuhan Jumlah dan Luas Daun Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) pada Tingkat Naungan yang Berbeda. Jurusan Biologi FMIPA UNDIP.
- Hayati M, Ainun M, Hidayatul F. 2012. “Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk SP-36 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)”. *Jurnal Agrista*. 16(1) : 7-13
- Herlina B, Sutejo, J. Laksono. 2017. “Peranan Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) dan Pupuk Fosfat Terhadap Produktivitas dan Kandungan Nutrisi *Indigofera zollingeriana*”. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 12(2) : 184-190
- Hidayati N, Eny F, Sumardi. 2015. “Peran Mikoriza pada Semai Beberapa Sumber Benih Mangium (*Acacia mangium* Willd.) yang Tumbuh pada Tanah Kering”. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 9(1) : 13-29
- Ilahi F, Mulyanti, Novi. 2016. Pengaruh Pemberian Mikoriza Terhadap Produksi Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) di Desa Air Terbit Kecamatan Panti Kabupaten Pasma. Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Sumatera Barat.
- Karnedi D. 2017. Pengaruh Waktu Pemberian Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) Terhadap Pertumbuhan Koro Hijau (*Macrotyloma uniflora*) Sebagai Tumbuhan Pionir Pengembali Kesuburan Tanah Bekas Tambang Kapur. Skripsi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Kartika E. 2006. Tanggapan Pertumbuhan, Serapan Hara dan Karakter Morfologi Terhadap Cekaman Kekeringan pada Bibit Kelapa Sawit yang Bersimbiosis dengan CMA. Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana IPB. Bogor.
- Kasno A, Didik H. 2014. “Karakteristik Varietas Unggul Kacang Tanah dan Adopsinya Oleh Petani”. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 9(1) : 13-23

- Lakitan B. 2012. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Larvia D, Lisa M, Asil B. 2015. "Laju Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) dengan Pemberian Pupuk Guano". *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3 (3) : 949-955
- Lieola. 2012. *Pembentukan Varietas Unggul Kacang Tanah*. <http://Lielo23.blogspot.co.id/2012/05/pembentukan-varietas-unggul-kacang-tanah.html>. [15 Februari 2018].
- Liferdi L. 2010. "Efek Pemberian Fosfor terhadap Pertumbuhan dan Status Hara pada Bibit Manggis". *Jurnal Hort*. 20(1) : 18-26
- Maisura, Muhamad AC, Iskandar L, Ahmad J, Hiroshi E. 2015. "Laju Asimilasi Bersih dan Laju Tumbuh Relatif Varietas Padi Toleran Kekeringan pada Sistem Sawah". *Jurnal Agrium*. 12(1) : 10-15
- Mashudi. 2007. *Bercocok Tanam Kacang Tanah dan Manfaatnya*. Azka Mulia Media. Jakarta.
- Masria. 2015. "Peranan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) untuk Meningkatkan Resistensi Tanaman Terhadap Cekaman Kekeringan dan Ketersediaan P pada Lahan Kering". *Jurnal Partner*. 1 : 46-56
- Maulidi, Dwi Z. 2012. "Pengaruh Inokulasi Azotobacter dan Mikoriza Arbuskulat Terhadap Pertumbuhan Bibit Karet". *Jurnal Pedon Tropika*. 1(1) : 17-24
- Murdolelono B. 2011. *Teknologi Tanaman Kacang-kacangan Untuk Petani di Nusa Tenggara Timur*. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Nusa Tenggara Timur.
- Musfal. 2010. "Potensi Cendawan Mikoriza Arbuskula untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Jagung". *Jurnal Litbang Pertanian* 29(4) : 154-158
- Nasution HT, Rosmayati, Yusuf H. 2013. "Respon Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) yang Diberi Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) pada Tanah Salin". *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(1) : 421-427.
- Nizar WY, Wayan W, Baharuddin AB. 2017. "Asosiasi Mikoriza pada Pembibitan Rajumas (*Duabanga molucana* Blume) dengan Sumber Inokulum Rizosfer dari Berbagai Jenis Tanaman Budidaya dan Gulma". *Jurnal Ekosains*. 9(1) : 61-66
- Novi. 2011. *Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskular pada Beberapa Taraf Dosis dan Variasi Waktu Pemberian Fosfat terhadap Bibit Pisang Kultivar Jantan*. Tesis. STIKIP PGRI Sumbar. Padang.

- Nurhalimah S, Sri N, Anton M. 2014. "Eksplorasi Mioriza Vesikular Arbuskular (MVA) *Indigenus* pada Tanah Regosol di Pemekasan Madura". *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 3(1) : 30-34
- Nurhayati. 2012. "Infektivitas Mikoriza Pada Berbagai Jenis Tanaman Inang dan Beberapa Jenis Sumber Inokulum". *Jurnal Floratek*. 7 : 25-31.
- Nurlaila A. 2015. "Pengaruh Pupuk Fosfat dan Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Paseoulus radiatus* L.)". *Jurnal Wanarasa*. 9(1) : 1-14
- Nursanti Ida. 2017. "Teknologi Produksi dan Aplikasi Mikroba Pelarut Hara Sebagai Pupuk Hayati". *Jurnal Media Pertanian* 2(1) : 24-36
- Palar H, Asmon R. 2009. *Kamus Biologi*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Pasaribu PK, Asil B, Mariati. 2014. "Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) dengan Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Fosfat". *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(4) : 1391-1395
- Pitojo S. 2005. *Benih Kacang Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Prasasti OH, Kristanti IP, Sri N. 2013. "Pengaruh Mikoriza *Glomus fasciculatum* terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kacang Tanah yang Terinfeksi Patogen *Sclerotium rolfsii*". *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2(2) : 74-78.
- Permanasari I, Kartika D, Irfan M, Ahmad TA. 2016. "Peningkatan Efisiensi Pupuk Fosfat Melalui Aplikasi Mikoriza pada Kedelai". *Jurnal Agroteknologi*. 6(2) : 23-30
- Puspitasari D, Kristianti I. P., Anton M. 2012. "Eksplorasi *Vesicular Arbuscular Mycorrhiza* (VAM) *Indigenus* pada Lahan Jagung di Desa Torjun Sampang Madura". *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 1 : 19-22
- Rahmianna AA, Herdiana P, Didik H. 2015. *Budidaya Kacang Tanah*. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Malang.
- Rukmana R. 2012. *Kacang Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- _____. 2015. *Kacang Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Safira N, Sumadi, Denny SS. 2017. "Peningkatan Komponen Hasil dan Mutu Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Melalui Pemupukan Bokashi dan P". *Jurnal Agroteknologi*. 11(1) : 55-60
- Salisbury FB, Rosse WC. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. ITB. Bandung.
- Sampurno, Elsie, Olfa Riana. 2010. "Pemanfaatan Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) pada Beberapa Jenis Tanah Terhadap Pertumbuhan Kacang Tanah". *Jurnal Sagu*. 9(1) : 28-37

- Saputra H, Rizalinda, Irwan L. 2015. "Jamur Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) pada Perakaran Tanaman Bawang Merah (*Eleutherine americana* Merr.)". *Jurnal Probiot.* 4(1) : 143-159.
- Sari S. 2016. Karakteristik Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) di Lahan Olah Tanah Minimum pada Tanaman Kacang-kacangan (*Leguminose*). *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*. Lampung.
- Sitompul SM. 2016. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Soenartiningih. 2013. "Potensi Cendawan Mikoriza Arbuskular sebagai Media Pengendalian Penyakit Busuk Pelepeh pada Jagung". *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 8(1) : 48-53
- Suci WC, Suwasono H. 2018."Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Keragaan Tanaman Puring (*Codiaeum variegatum*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(1) : 161-169
- Sumarno. 1987. *Teknik Budidaya Kacang Tanah*. C.V. Sinar Baru. Bandung.
- Suprpto. 2005. *Bertanam Kacang Tanah*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Suryadi, Lilik S, Roedy S. 2013."Kajian Intersepsi Cahaya Matahari pada Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) diantara Tanaman Melinjo Menggunakan Jarak Tanam Berbeda". *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(4) : 333-341
- Sutariati GAK, Andi KR, Muhidin. 2014. *Biofertilizer : Solusi Teknologi Pengembangan Lahan Suboptimal*. Unhalu Press. Kendari
- Sutedjo, Mul M. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta. Rineka cipta.
- Talanca H. 2010. Status Cendawan Mikoriza Vesikular-Arbuskular (MVA) pada Tanaman. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Sulawesi Selatan.
- Wicaksono MI, Muji R, Samanhudi. 2014. "Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Bawang Putih". *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 29(1) : 35-43
- Yusuf M. 2016."Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Kalium terhadap Laju Tumbuh Relatif dan Laju Asimilasi Bersih Jagung Manis (*Zea mays zaccharata* Sturt)". *Jurnal Agrium*. 13(1) : 20-23
- Yuwono T. 2008. *Bioteknologi Pertanian*. Gadjah Mada Universty Press. Yogyakarta.

Zuhry E, Fifi P. 2008. "Pemberian Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) pada Tanah Pedzolik Merah Kuning (PMK) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merill)". *Jurnal Sagu*. 7(2) : 25-29

Zuroidah IR. 2011. Pengaruh Pemberian Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) dan *Rhizobium* terhadap Karakteristik Anatomi Daun dan Kadar Klorofil Tanaman Kacang Koro Pedang. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga. Surabaya.