

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A., Dariah A. & Mulyani, A. 2008. Strategi & teknologi pengelolaan lahan kering mendukung pengadaan pangan Nasional. *Litbang Pertanian*, 27(2):43-49.
- Agustina. 2004. *Dasar Nutrisi Tanaman*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Agustinur, Yusran & Wahyu, H. 2018. Peningkatan kemampuan tumbuh tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada kondisi cekaman kekeringan oleh jamur mikoriza arbuskular. *Biocelebes*, 12(3): 23-29.
- Ajiningrum, P.S. 2018. Kadar total pigmen klorofil tanaman *Avicennia marina* pada tingkat perkembangan daun yang berbeda. *Stigma*, 11(2):52-59.
- Amirawati. 2003. *Teknologi Budidaya Tanaman Pokem*. BPTP Papua. Jayapura.
- Anas, I., Fahrizal, H., Yuwan, P.B., Windi, Heni, H., Rosinta, S. & Grahan, S.A. 2012. Studi kualitas pupuk fosfor (P) & kalium (K) yang dijual di kios penyalur resmi pupuk di kabupaten Bogor, Cianjur, dan Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal Tanah Lingkungan*, 14 (2): 66-72.
- Anggraini, E. 2009. Pemanfaatan Mikoriza untuk Meningkatkan Pertumbuhan & Produksi Tembakau Deli (*Nicotiana Tabacum* L.) pada Kondisi Cekaman Kekeringan. *Tesis*. Fakultas Pertanian USU, Medan.
- Armini, N.W., Wirawan, I.G.P. & Wijaya, I.N. 2015. Identifikasi mikoriza vesicular arbuskular (MVA) dari rhizosfer bawang merah (*Allium cepa* L.) dan talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) serta perbanyakannya menggunakan media zeolite. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(4): 324-332.
- Badan Pusat Statistik. 2018. *Analisis Bahan Pokok Indonesia*. Jakarta
- Barokah, Y. 2020. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. (In Press)
- Brundett, M., Bougher, N., Dell, B., Grove, T. & Malajczuk, N. 1996. *Working with Mycorrhizas in Forestry & Agriculture*. ACIAR Monograph
- Budiman, A. 2004. Aplikasi kascing dan cendawan mikoriza arbuskula (CMA) pada ultisol serta efeknya terhadap perkembangan mikroorganisme tanah dan hasil tanaman jagung semi (*Zea mays* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.

- Buntoro, B.H., Rohlan, R., & Sri, T. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Vegetalika*, 3(4): 29 – 39.
- Charloq & Setiado, H. 2005. Analisis stres air terhadap pertumbuhan bibit karet unggul (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.). *Komunikasi Penelitian*, 17(6):52-56.
- Chuaca, R.L., Damanik, M.M.B. & Posma, M. 2017. Aplikasi pupuk SP-36 & pupuk kandang sapi terhadap ketersediaan & serapan fosfor pada tanah inceptisol Kwala Bekala. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(1): 167-177.
- Echave, M., Conti, M., Clua, A, Ruscitti, M. & Beltrano, J. 2005. Responses of mycorrhizal infection in the drought resistance & growth of *Lotus glaber*. *Lotus Newsletter*, 35(2): 182-186.
- Faosal. 2013. Peningkatan peran penelitian tanaman sereal menuju pangan mandiri. *Seminar Nasional Sereal*. Balai Penelitian Tanaman Sereal. P. 37-8.
- Farooq, M., Wahid, A., Kobayashi, N., Fujita, D. & Basra, S.M.A. 2009. Plant drought stress: effects, mechanisms, and management. *Agron Sustain*, 29(1): 185-212.
- Fitria, M. 2007. Pengaruh dosis pupuk & jarak tanam terhadap pertumbuhan & produksi tanaman buru hotong (*Setaria italica* (L.) P. Beauv). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Fuady, Z. 2013. Kontribusi cendawan mikoriza arbuskular terhadap pembentukan agregat tanah & pertumbuhan tanaman. *Lentera*, 13(3): 7-15.
- Gardner, F.P., Pearce, R.B. & Mitchell, R.L. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press. Jakarta.
- Ginting, I.F., Sri, Y., Dermiyati & Maria, V.R. 2018. Pengaruh inokulasi fungi mikoriza arbuskular dan penambahan bahan organik pada tanah pasca penambangan galian C terhadap pertumbuhan dan serapan hara P tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 6(2):110-118.
- Ginting, R. C. B., Saraswati, R. & Husen, E. 2006. *Pupuk Organik & Pupuk Hayati*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Gong, M., X. You, Q. & Zhang. 2015. Effect of glomus intraradices on the growth and reactive oxygen metabolism of foxtail millet under drought. *Annals of Microbiology*. 65(1): 595-602.

- Hakim, N. 2008. *Pengolahan Kesuburan Tanah Ultisol Masam dengan Teknologi Pengapuran Terpadu*. Andalas University Press. Padang.
- Hamdani, S. J. (2008). Pertumbuhan dan hasil bawang merah kultivar kuning pada status hara P total tanah dan dosis pupuk fosfat yang berbeda. *Jurnal Agrikultura*, 19(1): 42-49.
- Hamida, R. & Dewi, K. 2014. Efektivitas mikoriza vesikular arbuskular & 5-*aminolevulinic acid* terhadap pertumbuhan jagung varietas lokal Madura pada cekaman kekeringan. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 34 (12): 61-67.
- Hanafiah, A. S., Sabrina, T. & Guchi, H. 2009. *Biologi dan Ekologi Tanah*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hardiatmi, S. 2008. Pemanfaatan jasad renik mikoriza untuk memacu pertumbuhan tanaman hutan. *Inovasi Pertanian*, 7(1):1-10.
- Hariyadi. 2015. Respon tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap pemberian pupuk kandang kotoran ayam dan guano walet pada tanah gambut pedalaman. *Jurnal Bioscientiae*, 12(1): 1-15.
- Harjadi, S.S 1983. *Pengantar Agronomi*. Gramedia. Jakarta.
- Herliana, O., Rokhminarsi, E., Mardin, S. & Jannah, M. 2018. Pengaruh jenis media tanam dan aplikasi pupuk hayati mikoriza terhadap pertumbuhan, pembungaan dan infeksi mikoriza pada tanaman anggrek *Dendrodium* sp. *Jurnal Kultivasi*, 17(1): 550-557.
- Ichsan, C.N., Mardhiah, H. & Syarifah, P.M. 2010. Respon kedelai kultivar kipas putih & wilis pada kadar air tanah yang berbeda terhadap pertumbuhan & hasil. *Agrista*, 14(1).
- Islami, T. & W.H. Utomo. 1995. *Hubungan Tanah, Air & Tanaman*. IKIP Semarang Press. Semarang.
- Jezdinsky, A., Petrikova, K., Slezak, K. & Pokluda, R. 2012. Effect of drought stress & mycorrhizal inoculation on the growth, photosynthetic activity and water use efficiency of leek (*Allium porrum* L. 'Gigante Suizo). *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 40(8): 101-108.
- Jumin, B. H. 2008. *Dasar-Dasar Agronomi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Kamara, M.T., Zhou, H.M., Zhu, K.X., Amadou, I. & Tarawalie, F. 2009. Comparative study of chemical composition & physicochemical properties of

- two varieties of defatted foxtail millet flour grown in China. *Am Journal Food Technol*, 4:255-267.
- Karti, P.D.M.H. 2004. Pengaruh pemberian cendawan mikoriza arbuskula terhadap pertumbuhan & produksi rumput *Setaria splendida* stapf. yang mengalami cekaman kekeringan. *Jurnal Media Peternakan*, 27(2), 63–68.
- Kirankumar, T.V., Madhusudhan, K.V., Nareshkumar, A., Kiranmai, K., Lokesh, U., Venkatesh, B. & Sudhakar, C. 2016. Expression analysis of aldo-keto reductase1 (AKR1) in foxtail millet (*Setaria italica* L.) subjected to abiotic stresses. *American Journal of Plant Sciences*, 7: 500-509.
- Kormanik, P.P. & Mc Graw, A.C. 1982. Quantification of Vesicular Arbuscular Mycorrhizae in Plant Root. In Schenck, NC (eds) 1984. *Methods and Principles of Mycorrhiza*. Saint Paul: Research Amer Phytopath Soc.
- Kuo, G.C. 1999. *Growth, Development & Physiological Aspect Of Mugbean Yield*. Asian Vegetable Research & Development Centre Taiwan, P. 26-35.
- Lakitan, Benyamin. 2000. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Laksono, J. & Karyono, T. 2017. Pemberian pupuk fosfat & fungi mikoriza arbuskular terhadap pertumbuhan tanaman legum pohon (*Indigofera zollingeriana*). *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 12(2).
- Leiwakabessy, F.M. & Sutandi, A. 1998. *Pupuk dan Pemupukan*. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Liferdi, L. 2010. Efek pemberian fosfor terhadap pertumbuhan & status hara pada bibit manggis. *Jurnal. Hort* 20(1):18-26.
- Lisar, S. Y. S., Motafakkerazad, R., Hossain M. M. & Rahman, I. M. M. 2012. Water Stres in Plants: Causes, Effects and Responses, Water Stres, Prof. Ismail Md. Mofizur Rahman. In Tech. Croatia.
- Manurung, YC., Asmarlaili, S.H. & Posma, M. 2015. Pengaruh berbagai kadar air tanah pada efektifitas mikoriza arbuskular terhadap pertumbuhan & serapan hara bibit karet (*Hevea brassiliensis* Muell. Arg.) di rumah kaca. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(2): 465 – 475.
- Mathius, N.T., Wijana, G., Guharja, E., Aswindinnoor, A., Sudirman, Y. & Subronto. 2001. Respon tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap cekaman kekeringan. *Menara Perkebunan*, 69: 29 - 45.

- Mayang, H., Nurdin, Fitriah, S. & Jamin. 2012. Serapan hara N, P & K tanaman jagung (*Zea mays* L.) di Dutohe Kabupaten Bone Bolango. *JATT*, 1(2):101-108.
- Mieke, R., Fitriatin, B.N. & Surjatmana, P. 1999. Pengaruh Mikoriza & Pupuk Fosfat Terhadap Derajat Infeksi Mikoriza & Komponen Pertumbuhan Tanaman Kedele. *Prosiding Seminar Nasional Mikoriza I*, 15-16 Nopember. Bogor. P.15.
- Miswarti, T.N., Anasb & Dedi, S. 2015. Keragaan komponen pertumbuhan & hasil tiga aksesi tanaman jawawut (*Setaria italica* L. Beauv) melalui pemberian empat dosis pemupukan fosfor. *PANGAN*, 24 (3): 195-204.
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah & Nutrisi Tanaman*. IPB Press. Bogor.
- Musfal. 2008. Efektivitas cendawan mikoriza arbuskula (CMA) terhadap pemberian pupuk spesifik lokasi tanaman jagung pada tanah Inceptisol. *Tesis*. Universitas Sumatera Utara.
- Musfal. 2010. Potensi cendawan mikoriza arbuskula untuk meningkatkan hasil tanaman jagung. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(4): 154-158.
- Muzakkir. 2010. Keragaman dan Potensi Pemanfaatan Fungi Mikoriza Arbuskula Indigenus Bersama Pupuk Hijau Terhadap Tanaman Jarak Pagar. *Tesis*. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Muzar, A. 2006. Respons tanaman jagung (*Zea mays* L.) kultivar Arjuna dengan populasi tanaman bervariasi terhadap mikoriza vesikula-arbuskula (MVA) & kapur pertanian superfosfat (KSP) pada Ultisol. *Jurnal Akta Agrosia*, 9(2) : 75-85.
- 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.
- Novenda, I.L. & Setyo, A.N. 2016. Analisis kandungan prolin tanaman kangkung (*Ipomoea reptans* Poir), bayam (*Amaranthus spinosus*), & ketimun (*Cucumis sativus* L.). *Pancaran*, 5(4): 223-234.
- Nurbaity, A., Herdiyantoro, D., & Mulyani, O. 2009. Pemanfaatan Bahan Organik Sebagai Bahan Pembawa Inokulan Fungi Mikoriza Arbuskula. *Jurnal Biologi*, 13(1): 7-11.
- Nurbaity, A., Setiawan, A. & Mulyani, O. 2011. Efektivitas arang sekam sebagai bahan pembawa pupuk hayati mikoriza arbuskula pada produksi sorgum. *Jurnal Agrinimal*, 1(1): 1-6.

- Oematan, S.S., Jenny, E.R.M. & Jenny, R.K. 2018. Pengaruh populasi perlubang tanam terhadap pertumbuhan dan hasil jewawut (*setaria italica*) asal pulau Sabu. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Ke IV Strategi Pengembangan Pertanian Lahan Kering untuk Mewujudkan Kedaulatan Pangan*, Agustus 2018. P. 46-50.
- Permanasari, I., Kartika, D., Irfan, M. & Ahmad, T.A. 2016. Peningkatan efisiensi pupuk fosfat melalui aplikasi mikoriza pada kedelai. *Jurnal Agroteknologi*, 6(2): 23 – 30.
- Rahman, M.M., Akhmad, R.S. & Chatimatun, N. 2019. Aplikasi mikoriza arbuskula untuk meningkatkan serapan fosfat, pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Enviro Scienteeae*, 15 (1): 59-70.
- Rasyid, B., Samosir, S. S. R. & Sutomo, F. 2010. Respon tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada berbagai regim air tanah & pemberian pupuk nitrogen. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makasar.
- Ridwan, Tri, H. & Witjaksono. 2018. Respon Tanaman Jewawut [*Setaria italica* (L.) P. Beauv.] terhadap Kondisi cahaya rendah. *Jurnal Biologi Indonesia*, 14(1): 23-32.
- Rillig, M.C., and Mummey, D.L., 2006, Tansley review – mycorrhizas and soil structure. *New Phytol.* 171: 41–53.
- Rivana. E., Indriani, N.P., & Khairani. L. 2016. Pengaruh pemupukan fosfor dan inokulasi fungi mikoriza arbuskula (FMA) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorghum (*Sorghum bicolor* L.). *Jurnal Ilmu Ternak*, 16(1).
- Riwandi, Handajarningsih, M. & Hasanudin. 2014. *Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marginal*. UNIB PRESS. Bengkulu.
- Rumbrawer, F. 2003. Pokem terigu unggul masa depan. *Jurnal Antropol Papua*. 25:18-41.
- Saputra, H., & Rizalinda, I. L. 2015. Jamur mikoriza vesikular arbuskular (MVA) pada perakaran tanaman bawang mekah (*Eleutherine americana* Merr.). *Protobiont*, 4(1): 143-150.
- Sariasih, Y., Bambang, H. & Jaka, W. 2012. Pengaruh fungi mikoriza arbuskular dalam medium zeolit terhadap pertumbuhan & intensitas penyakit bercak daun pada bibit kakao. *Jurnal Agrotek. Trop*, 1 (1): 1 – 7.

- Setiadi, Y. 2000. Status penelitian dan pemanfaatan CMA dan Rhizobium untuk merehabilitasi lahan terdegradasi. *Prosiding Seminar Nasional Mikoriza I*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam. Departemen Kehutanan dan Perkebunan. Jakarta.
- Simanjuntak, Y. & Ondikleuw, M. 2004. *Kajian Komponen Teknologi Budidaya Pokem Di Biak Numfor*. BPTP Papua. Jayapura
- Simanungkalit, R.D.M. 1999. Penelitian Pemanfaatan Cendawan Mikoriza Arbuskular Pada Tanaman Pangan di Indonesia. *Dalam Prosiding Seminar Nasional I*. Nopember. Bogor. P. 15-16.
- Siregar, S.R., Zuraida & Zuyasna. 2017. Pengaruh kadar air kapasitas lapang terhadap pertumbuhan beberapa genotipe M3 kedelai (*Glycine max* L. Merr). *Jurnal Floratek*, 12 (1): 10-20.
- Smith, S.E., & Read, D.J. 2008 *Mycorrhizal Symbiosis*. Academic Press.UK.
- Soplanit A, Rumarar M, Suhada. 2012. Pengkajian pengembangan teknologi budidaya pokem (*Setaria italica*) sebagai sumber pangan pokok alternatif di Papua. BPTP Papua. Jayapura.
- Sriwijaya, B. & Didiek, H.2013. Kajian volume & frekuensi penyiraman air terhadap pertumbuhan & hasil mentimun pada vertisol. *Jurnal Agrisains*, 4(7):77.
- Subantoro, R. 2014. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap respon fisiologis perkecambahan benih kacang tanah (*arachis hypogaea* L.). *MEDIAGRO*, 10(2):32-44.
- Sugiyono, Wibowo, S.E., Koswara, S., Herodian, S., Widowati, S. & Santosa, B.A.S. 2010. Pengembangan produk mi instan dari tepung hotong (*Setaria italica* Beauv.) & pendugaan umur simpannya dengan metode akselerasi. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 21(1):45–50.
- Suharno, S. 2013. Fungi mikoriza arbuskula: potensi teknologi mikorizoremediasi logam berat dalam rehabilitasi lahan tambang. *Jurnal Bioteknologi*, 10 (1): 31- 42.
- Suharno, Supeni, S., Verena, A. & Rosye, H.R.T. 2015. Usaha dosementifikasi tumbuhan pokem {*Setaria italica* (L.) BEAUV} masyarakat lokal Pulau Numfor, Kabupaten Biak Numfor sebagai upaya menunjang ketahanan pangan Nasional. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 22(1): 73-83.

- Suhartono. 2008. Pengaruh interval pemberian air terhadap pertumbuhan & hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L) Merril) pada berbagai jenis tanah. *Jurnal Embryo*, 5 (1).
- Suherman, O., Zairin, M. & Awaluddin. 2011. *Keberadaan & Pemanfaatan Plasma Nutfah Jewawut Di Kawasan Lahan Kering Pulau Lombok*. BPTP Nusa Tenggara Barat. Mataram.
- Sukarno, N. 2003. *Mikoriza & Peranannya*. Jurusan Biologi FMIPA IPB. Bogor.
- Sunarto, D.A. & Subiyakto. 2018. Efisiensi penggunaan mulsa plastik dalam pengendalian uret (*Lepidiotia stigma* Fabricius) pada tanaman tebu. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 10(2): 63–71.
- Susanti, Anwar, S., Fuskhah, E., & Sumarsono. 2014. Pertumbuhan dan nisbah kesetaraan lahan (NKL) koro pedang (*canavalia ensiformis*) dalam tumpangsari dengan jagung (*Zea mays*). *Agromedia*, 32(2): 38-44
- Suyono, A.D. & Citraesmini, A. 2010. Komposisi kandungan fosfor pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* l.) berasal dari pupuk P dan bahan organik. *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati & Fisik*, 12(3) :126-135.
- _____. 2011. Komposisi kandungan fosfor pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* l.) berasal dari pupuk fosfor (P) dan bahan organik. *Widyariset*, 14(2).
- Syamsiah, S. 2008. Respon tanaman padi gogo (*Oryza sativa* l.) terhadap stres air dan inokulasi mikoriza. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Taufik, M. & Budi, I.S. 2012. Interpretasi kandungan air tanah untuk indeks kekeringan: implikasi untuk pengelolaan kebakaran hutan. *JMHT*, 18(1):31-38.
- Tirajoh, S. 2015. Pemanfaatan jawawut (*Setaria italica*) asal Papua sebagai bahan pakan pengganti jagung. *WARTAZOA*, 25(3): 117-124.
- Usman, Syahrudin, Kambang, V.A. & Suparno. 2018. Akurasi penggunaan metode panjang kali lebar untuk pengukuran luas daun jagung (*Zea mays* l.) dan kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agroekotek*, 10 (2) : 42 – 50.
- Wachjar, A., Setiadi, Y. & Hastuti, T.R. 1998. Pengaruh dosis inokulum cendawan mikoriza arbuskula (*Gigaspora rosea*) dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan bibit kakao robusta (*Coffea canepora* pierre ex foechner). *Bul. Agronomi*, 6:1-7.

Wicaksono, M. I. Rahayu, M., & Samanhudi, S. 2014. Pengaruh pemberian mikoriza & pupuk organik terhadap pertumbuhan bawang putih. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 29(1), 35- 44.

Widiastuti, H., Guhardja, E., Soekarno, N., Darusman, L. K., Goenadi, D. H., & Smith, S. E. 2003. Optimasi simbiosis cendawan mikoriza arbuskular acaulospora tuberculata dan gigaspora margarita pada bibit kelapa sawit di tanah masam. *Menara Perkebunan*, 70(2): 50-57.

Zooleh, H.H., Jahansooz, M.R., Yunusa, I., Hosseini, S.M.B., Chaichi, M.R. & Jafari, A.A. 2011. Effect of alternate irrigation on root-devided Foxtail Millet (*Setaria italica*). *Australian Journal of Crop Science*, 5 (2): 205-213.

