

DAFTAR PUSTAKA

- Aldeman, J.M., & J.B. Morton. 1986. Ineffectivity of vesicular arbuscular mycorrhizal fungi influence host soil diluents combination on MPN estimates and percentage colonization. *Soil Biology* 8 (1) : 77-83.
- Anderson, J.W. & J. Beardall. 1991. Molecular activities of plants cell. An introduction to plant biochemistry. Blackwell scientific publications.
- Anonim. 2008. Kiat Mengatasi Kelangkaan Pupuk untuk Mempertahankan Produktivitas Tebu dan Produksi Gula Nasional. Pusat Penelitian dan Pengembangan Gula Indonesia. <www.p3gi.net>. Diakses 20 Januari 2015.
- Anonim. 2014. Kebutuhan gula nasional mencapai 5.700 juta ton tahun 2014. Direktorat Jendral Perkebunan, Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Anonim. 2014. Sugarcane Rust Disease (*Puccinia kuehnii*). <<http://www.pbcgov.com/coextension/agriculture/sugarcane/diseases/rust.html>>. Diakses 5 Februari 2015.
- Aprilianto, A.P. Pengaruh Jamur Mikoriza Arbuskular Terhadap Perkembangan Penyakit Bercak Daun dan Pertumbuhan Tebu pada Kondisi Kering. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Avivi, S., S. Suparjono, D. Pudjirestanto. 2013. Identifikasi Marka Morfologi, Fisiologi, dan Molekuler untuk Seleksi Tebu Tahan Genangan. Penelitian Tim Pascasarjana. Universitas Jember.
- BPS. 2013. Statistik Tebu Indonesia. <<http://www.bps.go.id>>. Diakses 16 September 2015.
- Bollich, P.K. & V.V. Matichenkov. 2002. Silicon Status of Selected Louisiana Rice and Sugarcane Soils. Rice Reseach Station, Lousiana Agricultural Experiment Station and Indian River Research and Education Center. Second Silicon in Agriculture Conference. Tsuruoka, Yamagata. Japan. 22 : 50-53.
- Brundrett, M., N. Bougher, B. Del, T. Grove, & N. Malajczuk. 1996. Working with Mycorrizas in Forestry and Agriculture. ACIAR: Canberra.
- Clark, R.B. 1997. Arbuscular mycorrhizal adaptation, spore germination, root colonization and host plant growth and mineral acquisition at low pH. *Plant and Soil* 192 : 15-22.
- Clements, H.F. 1965. Effects of silicate on the growth and freckle of sugarcane in Hawaii. Puerto Rico. Proceedings International Society Sugar Cane Technologist 12 : 197-215.

- Comstock, J.C., J.M. Shine Jr., R.N. Raid. 1992. Effect of early rust infection on subsequent sugarcane growth. *Sugar Cane* 4 : 7-9.
- Delvian. 2006. Optimalisasi Daya Tumbuh Tanaman Terhadap Daya Dukung Perkembangbiakan Jamur Mikoriza. Institut Teknologi Surabaya, Surabaya.
- Eason, W.R., K.J. Webb, T.P.T. Michaelson, Yeates, M.T. Abberton, G.W., Griffith, C.M., Culshaw, J.E., Hooker, & M.S. Dhanoa. 2001. Effect of genotype of *Trifolium repens* on mycorrhizal symbiosis with *Glomus mosseae*. *Journal of Agricultural Science, Cambridge* 137 : 27-36.
- Gunawan, A.W. 1994. Mikoriza. Makalah pengajaran kursus singkat biologi cendawan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Handoyo, H. 1982. Penyakit Tebu di Indonesia. Balai Penelitian Perusahaan Perkebunan Gula, Pasuruan.
- Halis, P. Murni, & A.B. Fitria. 2008. Pengaruh jenis dan dosis cendawan mikoriza arbuskular terhadap pertumbuhan cabai (*Capsicum annum* L.) pada tanah ultisol. *Jurnal Biospecies* (2) : 59-62.
- Haris, A & A.M. Adnan, 2000. Mikoriza dan Manfaatnya. Balai Penelitian Tanaman Serelia. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI dan PFI XVI Komda Sul-Sel.
- Hartini. 2011. Kajian Pemanfaatan Inokulum Jamur Mikoriza Arbuskular untuk Memacu Pertumbuhan dan Kesehatan Bibit Kakao. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Imas, T., A.W. Gunawan, & Y. Setiadi, 1989. Mikrobiologi Tanah II. Depdikbud. Dikti. PAU Bioteknologi-IPB.
- Indrawanto, C., Purwono, Siswanto, Syakir, & Rumini. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Tebu. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- James. 2004. Sugarcane Second Edition. Blackwell Publishing Company, Inggris.
- Johnson, R.M., M.P. Grisham, & E.P. Richard Jr. 2007. Relationship between sugarcane rust severity and soil properties in Louisiana. *Phytopathology* 97 : 748-755.
- Kormanik, P.P. & A.C. Mc. Graw. 1982. Qualification of AVM in plant root. In Nc. Snhenck (Eds). *Methods and Principles of Mycorrhiza Research*. APS Soc. St. Paul Minnedota.
- Madjid, A. 2009. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Bahan Ajar Online. Fakultas Pertanian Unsri & Program Studi Ilmu Tanaman, Program Magister (S2), Program

Pascasarjana, Universitas Sriwijaya. Palembang.
<<http://dasar2ilmutanah.blogspot.com>>. Diakses 23 Januari 2015.

- Morte, A., C. Lovisolo, & A. Schubert. 2000. Effect of drought stress on growth and water relations of the mycorrhizal association *Helianthemum Almeriense*-*Terfecia claveryi*. *Mycorrhiza* 10 : 115-119.
- Nadia. 2012. Tebu. <<http://xa.yimg.com/kq/groups/25896088/44199564/name>>. Diakses 5 Februari 2015.
- Nasahi, C. 2010. Peran Mikroba dalam Pertanian Organik. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Nuhamara, S.T. 1994. Peranan Mikoriza untuk Reklamasi Lahan Kritis. Program Pelatihan Biologi dan Bioteknologi Mikoriza.
- Pal, K.K. & B.M. Gardner. 2006. Biological Control of Plant Pathogens. The Plant Health Instructor.
- Paul, G.C. & M.A., Mannan. 2007. An integrated nutrient management approach to improve sugar productivity. *Sugar Tech.* 9 : 28-35.
- Olesniewicz, K.S. & B. Richard. 1999. Effects of mycorrhizal colonization on biomass production and nitrogen fixation of black locust (*Robinia pseudoacacia*) seedlings grown under elevated atmosphere carbon dioxide. *New Phytologist* 142 : 133-140.
- Putro, I.S. 2013. Pengaruh Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Pertumbuhan dan Kesehatan Bibit Kakao. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Prihastuti & Sudaryono. 2008. Evaluasi input agen hayati pada uji paket teknologi budidaya kedelai di lahan kering masam Lampung Tengah. *Agrin Vol* 12 No. 1.
- Rahayu, N. & K.A. Ade 2003. Pemanfaatan Mikoriza dan Bahan Organik Dalam Rangka Reklamasi Lahan Pasca Penambangan. Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura. Karya Tulis Ilmiah.
- Rains, K.C., N.M. Nadkarni, & C.S. Bledsoe. 2003. Epiphytic and terrestrial mycorrhiza in a lower montane costa rica cloud forest. *Mycorrhiza* 13 : 257-264.
- Setiadi, Y. 2000. Status Penelitian dan Pemanfaatan Cendawan Mikoriza Arbuskula dan Rhizobium untuk Merehabilitasi Lahan Terdegradasi. The British Council, Bogor.

- Semangun, H. 2000. Penyakit-penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sharma, A.K. & B.N. Johri. 2002. Arbuscular Mycorrhizae Interactions in Plants, Rhizosphere and Soils. Science Publishers, Inc. USA.
- Simarmata, T. 2005. Revitalisasi Kesehatan Ekosistem Lahan Kritis dengan Memanfaatkan Pupuk Biologis Mikoriza dalam Percepatan Pengembangan Pertanian Ekologis di Indonesia. Di dalam prosiding AMI Jambi.
- Sood, S.G., J.C. Comstock, & N.C. Glynn. 2009. Leaf whorl inoculation method for screening sugarcane rust resistance. Plant Dis. 93 : 1335-1340.
- Suciatmih. 1996. Bagaimana Jamur mikoriza vesikular-arbuskular meningkatkan ketersediaan dan pengambilan fosfor. Warta Biotek, tahun X, No.4. Hlm.4-7.
- Sudiatso, S. 1999. Bertanam Tebu. Departemen Agronomi. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Supardi, G. 2010. Pemupukan Berdasarkan Sifat dan Ciri Tanah. Departemen Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Surendran, U. & D. Vani. 2013. Influence of arbuscular mycorrhizal fungi in sugarcane productivity under semiarid tropical agro ecosystem in India. International Journal of Plant Production 7 (2) : 269 – 277.
- Swastiningrum, A. 2015. Mekanisme Jamur Mikoriza Arbuskula dalam Menekan Perkembangan Penyakit pada Bibit Tebu. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Sylvia, D.M., P.G. Hartel, J.J. Fahraman, & D.A. Zubberrerr. 2005. Principles and Applications of Soil Microbiology 2nd Ed. Pearson Education Inc. Upper Sadle River, New Jersey.
- Talanca, A. Haris & A.M. Adnan. 2005. Mikoriza dan Manfaatnya pada Tanaman. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEJ dan PFJ Komda Sulawesi Selatan : 311-315.
- Wicaksono, M.I., M. Rahayu & Samanhudi. 2014. Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Bawang Putih. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian 29 (1) : 35-44.
- Widiastuti, H., E. Guhardja, N. Soekarno, L.K., Darusman, D.H. Gunadi, & S. Smith. 2002. Optimasi simbiosis cendawan mikoriza arbuskula *Acaulospora tuberculata* dan *Gigaspora margarita* pada bibit kelapa sawit di tanah masam. Menara Perkebunan 70 (2) : 50-57.

- Wiedenfled. 2000. Water stress during different sugarcane growth periods on yield and response to N fertilization. *Agricultural Water Management* 43 : 173 - 182
- Yost, R.S. & R.L. Fox. 1982. Influence of mycorrhizae on the mineral contents of cowpea and soybean grown in an oxisol. *Agronomy Journal* 74 : 475 – 480.
- Yudiwanti. 2007. Pengaruh Antagonis Stomata Terhadap Ketahanan Ppada Penyakit Bercak Daun dan Daya Hasil pada Kacang Tanah. *Prosiding Seminar Nasional Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman*. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian IPB. Bogor. Hal 329-334.
- Yukamgo, E. & N.W. Yuwono. 2007. Peran silikon sebagai unsur bermanfaat pada tanaman tebu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 7 (2) : 103 – 116.
- Yulianto, H.S. 1999. Status Penelitian Pemanfaatan Jamur Mikoriza Arbuskula untuk Rehabilitasi Lahan Terdegradasi. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Mikoriza I*. Bogor. Tanggal 15-16 November 1999.
- Zvoutete, P. 2006. Fungicide sprays to control brown rust (*P. melanocephala*) gave variable cane and sugar. Yield responses in The South-East Lowveld of Zimbabwe. *Proc. S. Afr. Sug. Technol. Ass.* 80 : 301-306.