

DAFTAR PUSTAKA

- Abbott, L. K. dan Robson, A. D. 1982. The role of VA mycorrhizae fungi agriculture and the selection of fungi for inoculation. *Aust. J. Agric. Res.* 33 : 389
- Adhi, I. P. G. W. 1993. Pengapuran tanah masam untuk kedelai. Hal 171-188. Somaatmadja, M. Ismunadji, Sumarno, M.Syam, S.O.Manurung, dan Yuswadi (eds). *Kedelai. Badan penelitian dan pengembangan pertanian, Pusat penelitian pengembangan tanaman pangan, Bogor.* Hal 171-188.
- Anas, I. 1997. Peningkatan Efisiensi Pemupukan P Dengan Menggunakan Mikroorganisme Pelarut P. *IPB Press. Bogor.*
- Adiningsih, S. U., Kumia dan S. Rochayati. 1998. Prospek dan kendala penggunaan P-alam untuk meningkatkan produksi tanaman pangan pada lahan masam marginal. *Kumpulan makalah Pertemuan Pembahasan dan Komunikasi Hasil Penelitian Tanah dan Agroklimat. Puslitanak, Bogor, 10 Februari 1998.*
- Ahmed, M., Kamran, A., asif, M., Qadeer, U., ahmed, Z. I. dan Goyal, A. 2013. Silicon priming a potential source to impart abiotic stress tolerance in wheat: A review. *AJCS.* 7(4):484-491.
- Amisnaipa, A. D., Susila, R., Situmorang, D.W dan Purnomo. 2009. Penentuan kebutuhan pupuk kalium untuk budidaya tomat menggunakan irigasi tetes dan mulsa polyethylen. *Bul. Agron.* 37:115-122.
- Anas, I. 1997. *Pupuk Hayati (Biofertilizer)*. Bogor: Laboratorium Biologi Tanah, Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Anas, I., dan Santosa. D. A. 1993. *Bioteknologi Tanah.* Laboratorium Biologi Tanah. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. IPB.
- Bolan, N. S. 1991. A Critical Review on The Role of Mycorrhizal Fungi in The Uptake of Phosphorus by Plant and Soil *134:189-207.*
- Burbey, J dan R. D. M. Simanungkalit. 1991. Tanggap Padi Gogo Terhadap Inokulasi Mikoriza dengan Pupuk P dan Kapur di Tanah Ultisol. *Hasil Penelitian Pertanian dan Bioteknologi Pertanian 111.* Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. Hal 1-9.

- Carling, D. E. dan M. F. Brown. 1980. Relative effect of micorrizha fungi on growth and yield of soybeans. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 44: 528-532
- Coates, D. B., P. C. Kerridge., C. P. Miller and W. H. Winter. 1990. Phosphorus and beef production in Northern Australia. 7. The Effect of phosphorus on the composition, yield and quality of legume-based pasture and their relation to animal production. *Trop. Grassld.* 24(3):209-220.
- Cook, B., Pangelly B., Brown S., Donnely J., Eagles D., Franco A., Hanson J., Mullen B., Partridge I., Peters M and Scultze-Kraft. 2005. Tropical Forages: An Interactive Selection Tool. CSIRO, AF & F (Qld). CRAT and ILRI Brisbane, Australia
- Darmawan. 1991. *Pengaruh Takaran Kompos dengan TSP terhadap Ketersediaan P Pada Lapisan Bawah Tanah Mineral Masam*. Tesis Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. 57 hal.
- Delvian. 2006. Keanekaragaman dan Potensi Pemanfaatan Cendawan Mikoriza Arbuskula di Hutan Pantai. Disertasi Doktor. IPB Bogor.
- Duno, R. D. S., Fantz, P. R., Fernandes-Conha. G. C and Hza LLC. 2008. *Centrocema and Clitoria (Legume: Papilionidae: Phaseoleae: Clitoriine) in the Mexican Yukatan Peninsula. Including three lektotypication*. *Vulpia* 7: 1-15.
- Embleton, T. W., W. W. Jones., C. K. Lebanuskas and W. Reuither. 1973. Leaf Analysis as a Diagnostic Tool and Guide to Fertilization. In W. Reather (Ed). *The Citrus Industry Rev. Ed. Univ. Calif Agr. Sci. Barkely* :3:183-210.
- Fakuara, M. Y. 1988. Mikoriza, Teori dan Kegunaan dalam Praktek. PAU IPB Bogor. 2006.
- Geddeda, Y. I., J. M. Trape and R. L. Stebbins. 1984. Effects of VA-Myikoriza and phosporus on apple seedlings. *Hort. Sci. J.* 10(1):24-27.
- Goldsworthy, P. R dan N. M. Fisher. 1992. *Fisiologi Tanamn Budidaya Tropik (terjemahan)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta, hal. 295.
- Gunawan, A. W. 1993. Mikoriza Arbuskula. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Hakim, N, Nyakpa MY, Lubis AM, Nugroho SG, Diha MA, Hong GM, Bailey HH. 1986. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Penerbit Universitas Lampung, Lampung.

HDRA. 2000. Centro, Centrocema Pubescens. Tropical Advisory Service. Ryton Organik Gardens Coventry. UK.

Harder, R. D. 2002, Acid Soil of The Tropics. An Echo Technical Note.

Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta. 286 halaman.

Herlinae, 2003. Evaluasi nilai nutrisi dan potensi hijauan asli lahan gambut pedalaman di Kalimantan Tengah sebagai pakan ternak. Tesis, Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. 120 hal.

Hesti, L., dan Tata. M. 2009. Pengaruh pemberian berbagai mva dan pupuk kandang ayam pada tanaman tembakau deli terhadap serapan P dan pertanaman ditanah Inceptisol Sampali. Skripsi. Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian. Bogor.

Ishikawa, S., and Wagatsuma T. 1999. Plasma membrane permeability of root type cell following temporary exposure to Al ion is a repeat measure of Al tolerance among plant species. *Plant Cell Physiol.* 39(5);516-625.

Jones, R. j. 1990. Phosphorus and beef production in northern Australia. I. Phosphorus and pasture productivity. *Trop. Grassld.* 24: 131-139.

Kamal, M. 1998. Nutrisi Ternak I. Rangkuman. Lab. Makanan Ternak, jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, UGM. Yogyakarta.

Killham, K. 1994. Soil ecology. Cambridge University Press

Kusartuti. 1990. Pupuk fosfat serta penyediaannya dan kebutuhannya di Indonesia. Prosiding Lokakarya Nasional Penggunaan Pupuk Fosfat. Puslitanak, Bogor, Hal : 121-133.

Kochian, L.V. 1995. Cellular mechanisms of aluminum toxicity and resistance in plants. *Annu.Rev. Plant physiol. Plant Mol. Biol.* 46: 237-260.

Li, Y., and Brown. K. 2012. Topsoil foraging an architectural adaption of plants to low phosphorus availability. *Plant Soil* 237: 225-237.

- Liang, H. and Scott. C. 2004. Response of trembling and hybrid aspens to phosphorus and sulfur fertilization in a gray luvisol. *Canadian Journal of Forest Research*. 34 : 1391-1393
- Lukiwati, D. R. 2005. Dry matter production and digestibility improvement of *Centrochloa pubescens* and *Pueraria phaseocoides* with rock phosphate fertilization and VAM Inoculation. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia* 9: 1-5.
- Lukiwati, D. R., Simanungkalit, R. D. M. 2001. Improvement of maize productivity with combination of phosphorus fertilizer from different sources and vesicular-arbuscular mycorrhizae inoculation. Di dalam: Proc. of International Meeting "Direct Application of Phosphate Rock and Related Appropriate Technology-Latest Developments and Practical Experiences. IFDC/MSSS/ESEAP. Kuala Lumpur, Malaysia. 16-20 July. hlm. 329-333.
- Mahbub, R. 1999. Pengaruh jamur mikoriza arbuskula terhadap pertumbuhan tanaman selasih (*Ocimum sanctum* L.). *Jurnal Akta Agrosia* 11 (1):7-12.
- Mallarino, A. P. 2000. Comparison of Methods for Determining Critical Phosphorus Concentrations of Soil Test Corn. *Agron. J* 84: 850-856.
- Mulyani, A., Hikmatullah, dan H. Subagyo. 2004. Karakteristik dan potensi tanah masam lahan kering di Indonesia. hlm. 1-32 dalam Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Morton, J. B. 2003. International Culture Collection of Arbuscular & Vesicular-Arbuscular Mycorrhizal Fungi (INVAM) (Online). (<http://http://invam.caf.wvu.edu>, diakses 22 Maret 2015).
- Mosse, B. 1981. Vesicular-arbuscular mycorrhizal research for tropical Agriculture. *Res. Bull.* 82p.
- Muas dan Jumjunidang. 1994. Serapan Hara dan Peranan Cendawan Mikoriza pada pisang Muda. Hasil penelitian Balitbu Solok (tidak dipublikasi).
- Nasution, M. Z. 2000. Efektivitas pupuk fosfat alam Gafsa-Tunisia pada tanaman karet muda. *Ilmu Pertanian* 7 : 80-86.

Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan Yang Efektif*. Agro Media Pustaka. Jakarta.

Ober. 2002. Phosphate rock. www.usgs.gov/minerals.
Phonepaseuth Phengsavanh and Inger Ledin 2003 Effect of Stylo 184 (*Stylosanthes guianensis* CIAT 184) and Gamba grass (*Andropogon gayanus* cv. Kent) in diets for growing goats Livestock Research Center, National Agriculture and Forestry Research Institute, Ministry of Agriculture and Forestry.

Owusu-Benoal, E., and A. Weil 1986. Effects of Vesicular Arbuscular Mycorrhizae on the Rice of the Labile Pool of Soil Phospate. *Plant and Soil*.54 : 233-242.

Parker, R. E. 1998. *Introductory Statistics for Biology*. Studies in Biology No. 43 Edward Arnold Ltd. London.

Patil, N. B., Gajbhiye, M., Ahiwale S. S., Gunjal, A. B and Kapadnis, B. P. 2011. Optimization of indole 3-acetic acid (IAA) production by *Acetobacter diazotrophicus* LI isolated from sugarcane. *J Environ Sci* 2 (1): 307-314.

Pearson, C., Rodriguez. I. R., and P. Jefriyes. 2006. The role of mychorizes in more sustainable oil palm cultivition. *Agriculture ecosystems and environment* 135: 187-193.

Pujiyanto. 2001. *Pemanfaatan Jasad Mikro, Jamu Mikoriza dan Bakteri Dalam Sistem Pertanian Berkelanjutan Di Indonesia: Tinjauan Dari Perspektif Falsafah Sains*. Makalah Falsafah Sains Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Purba, T. 2005. Isolasi dan uji efektifitas jenis MVA terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elais guinensis jacq*) pada tanah Histosol dan Ultisol. Pascasarjana USU, Medan.

Rao, S. 1994. *Mikroba Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*, Universitas Indonesia Press, Jakarta.

Rasyid, H. A. 2012 *Vademikum Dipterocarpaceae*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan. Jakarta.

Reksohadiprojo. 1985. *Produksi Hijauan Ternak*. BPFE. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Rengel, Z. 2000. Physiological mechanisms underlying differential nutrient efficiency of crop genotypes. In *mineral nutrition of crops fundamentals mechanism and implication* Rengel, Z. (ed). Food production press. New York. Pp. 227 – 265.

Rinsema, W. T. 1986. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Brantara Karya Aksara. 235 hal.

Rochayati, S., M.T. Sutriadi dan A Kasno. 2009. Pemanfaatan Fosfat Alam untuk Lahan Kering Masam. *Dalam* Buku Fosfat Alam, Pemanfaatan Pupuk Fosfat Alam sebagai Sumber Pupuk P. Balai Penelitian Tanah, Balai Besar Litbang Suberdaya Lahan Pertanian (in Indonesia).

Rohyadi, A. 1987. Infektifitas Jamur Mikoriza Vesikular Arbuskular Di Tanah Podsolik Merah Kuning dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Scott, N. 2008. Rust of Lemongrass. *Plant Disease*. Department of plant and Enviromental Protection Sciences. University of Hawai'I. Manoa.

Sediyarso, M. 1999. Fosfat Alam Sebagai Bahan Baku dan Pupuk Fosfat. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.

Setiadi, Y. 1989. Pemanfaatan Mikro Organisme dalam Kehutanan. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Bioteknologi IPB, Bogor. Hal 38.39

Setiadi, Y. 1990. Proses Pembentukan VA Mikoriza, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal. 5 – 9.

Setiadi, Y. 2004. *Mikrobiologi Tanah Hutan*. Petunjuk Laboratorium. Bogor: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Pusat Antar Universitas Bioteknologi, Institut Pertanian Bogor.

Setiawati, M. R., B. N. Fitriatin. Dan P. Suryatman. 2000. Pengaruh Mikoriza dan pupuk Fosfat terhadap Drajat Infeksi Mikoriza dan Komponen



Pertumbuhan Tanaman Kedelai. Proseding Seminar Nasional Mikoriza. Bogor.

Smith, S. E and read D. S, 1997. Mychorrhizal Symbiosis Second Edition. Academic Press, Harcourt Brale And Company Publisher, London.

Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Song, H. 2005. Effect of VAM on host plant in the condition of drought stress and its mechanisms, *Electronic Journal of Biology*:1: 44-48.

Subagyo, H., N. Suharta dan A.B. Siswanto. 2000. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Dalam Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.

Subagyo, H., N. Suharta, dan A.B. Siswanto. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Dalam A. Adimihardja, L.I. Amien, F. Agus, D. Djaenudin (Ed.). Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.

Susetyo, S. 1980. Hijauan Makanan Ternak. Direktorat Peternakan Rakyat. Dirjen Peternakan. Departemen Pertanian. Jakarta.

Susetyo, S. 1985. Hijauan Makanan Ternak. Dirjen Peternakan Departemen Pertanian, Jakarta.

Sutedjo dan Kartasapoetra, A. G. 2005. Pengantar Ilmu Tanah. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.

Sutedjo, M. M., A. G. Kartasapoetra dan S. Sastroatmodjo. 1991. Mikrobiologi Tanah. Rineka Cipta. Jakarta.

Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 2005. “ Prinsip dan Prosedur Statistik”. Penerjemah: Sumantri, B. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Umum.

Syib'li, M. A. 2008. Jati Mikoriza, Sebuah Upaya Mengembalikan Eksistensi Hutan dan Ekonomi Indonesia. <http://-www.kabarindonesia.com>.

Walker, S. T, Bais HP, Grotewold E, Vicanco JM. 2006. Root exudation and rhizosphere biology. *Plant Physiol* 132: 33-51.

Webster, C. C. and P. N Wilson. 1973. Agriculture IN The Tropic. Iowe and Brydone Ltd. London.

Welch, R. M. 2000. Importance of seed mineral nutrient reserves in crop growth and development. *In fundamentals mechanism and implication*. Rengel, Z. (ed). Food Productions Press. New York. Pp 141- 160.

Whitehead, D. C. 2000. Nutrient Element in Grassland: Soil Plant Animal Relationship. CAB International Publishing, Wallingford. 367.

Wu, Q, S and Xia, R. X. 2004. The relation between vesicular arbuscular mychorrhizae and water metabolism in plants. Chinese Agriculture Science Buletin 20: 188-192.

Yuleli. 2009. *Penggunaan Beberapa Jenis Fungi Untuk Meningkatkan Tanaman Karet (Hevea brasiliensis) di Tanah Gambut*. Tesis Program studi biologi Pascasarjana Universitas Sumatera Utara.

