

BAB VI. DAFTAR PUSTAKA

- Adegbola, A. A. and C. M. Mc Kill. 2002. Regrowth Potential of Coastal Bermudagrass as Related to Previous Nitrogen Fertilization. *Agron J.* 52 (2) :145-146.
- Anggorodi, R. 1990. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia Pustaka Jakarta.
- Anuar, A. R., H. A. H. Sharifuddin., M. F. Shahbudin, and A. R. Zaharah. 1993. Effectiveness of effective microorganisms (EM) on maize grown on sandy tin tailings. Proc. *The Second Int'l Conference on effective microorganisms (EM)* held at Kyusei Nature Farming enter Saraburi, Thailand: 42-54.
- AOAC. 1975. Official Methods of the Analysis of the Association of the Official Agricultural Chemists. 9 th.Ed., Washington.
- Arief, R. 2001. Pengaruh Penggunaan Jerami Pada Amoniasi Terhadap Daya Cerna NDF, ADF Dan ADS Dalam Ransum Domba Lokal. *J. Agroland Vol. 8 (2) : 208-215.*
- Arora, 1989. *Pencernaan Mikroba Rumen.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Backer, C.A. and D. Brenk, 1998. Flora of Java. Volume III. Noordhaff N. V. Groningen, The Netherlands.
- Bago, B., H. Vierheilig, Y. Piche, C. Azcon-Aguilar. 1996. Nitrat Depletion and pH Changes Induced by the Extraradical Mycelium of the Arbuscular Mycorrhizal Fungus *Glomus Intraradices* in Monoxenic Culture. *New Phytol.* 133:273-280.
- Baharsyah, S. J. 1986. Hubungan Air dengan Tanaman. Jurusan Geofisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor.
- Beinroth, F. H. 2001. Land Resources for Forage Production in the Tropics In Sotomayor-Rios A. Pitman Wd (eds) Tropical Forage Plants Development and Use CRC Press. Pp 3 - 15.
- Bidwell, R.G.S. 1979. Plant Physiology. Ed 2. Macmillan Publishing Co. Inc. New York.
- Bledsoe, C. S. and Zasoski, J. R. 2003. Effects of ammonium and nitrate on growth and nitrogen uptake by mycorrhizal Douglass-fir seedlings. *Plant Soil* 71:445-454.

- Chalimah, S., S. Anif dan T. Rahayu. 2006. Pemanfaatan Pupuk Organik Kotoran Hewan dan Biotknologi Cendawan Mikoriza Arbuskula dalam Upaya Pelestarian Lingkungan dan Pengembangan Bibit Tanaman Pangan dan Buah. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Chaudhary, V., R. Kapoor, and K.A. Bhatnagar. 2008. Effectiveness of two arbuscular mycorrhizal fungi on concentrations of essential oil and artemisinin in three accessions of *Artemisia annua* L. *Applied Soil Ecology* 40 : pp.174 – 181
- Church, D.C. 1999. Digestive Physiology and Nutrition of Ruminant. Vol 2 Oxford Press.
- Crampton, E.W. dan Haris, E.L 1969. Applied Animal Nutrition 1st e.d. The Engsminger Publishing Company, California, U. S. A.
- Cruz, C., J. J. Green, C.A. Watson, F. Wilson, and M. A. Martin-Lucao. 2004. Functional aspect of root architecture and mycorrhizal inoculation with respect to nutrient uptake capacity. *Mycorrhiza* 14: 177 - 184.
- Cumming, R. J. and J. Ning. 2003. Arbuscular mycorrhizal fungi enhance aluminium resistance of broomsedge (*Andropogon virginicus* L.). *J. Exp. Bot.* 54:1447-1459.
- Darmawijaya, M. I. 1997. Klasifikasi tanah. Dasar Teori Bagi Peneliti Tanah dan Pelaksana pertanian di Indonesia. Gajahmada University.
- De Datta, S. 1991. Principle and Practice Rice Production. John Wiley and Sons, New York, Chichester, Brisbane, Toronto.
- Delhaize, E. and P. R. Ryan. 1995. Aluminium toxicity and tolerance in plant. *Plant Physiol.* 107: 315-321.
- Delvian dan Elfiati. 2007. Keanekaragaman FMA Berdasarkan Ketinggian Tempat. *Jurna Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia.* 3: 371 - 378.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Jambi. 2005. Pengembangan Tanaman Pangan di Jambi. Jambi.
- Epstein, E. 1972. Mineral Nutrition of Plants: Principles and Perspectives. New York: Wiley.
- Evitayani, A. Fariani., L. Warly, Suyitman, S. Yani dan Emikasmira. 2012. Pengaruh Dosis Pupuk N, P, dan K terhadap Kecernaan Secara *In Vitro* Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan yang di Inokulasi CMA *Glomus manihotis* pada Lahan Bekas Tambang Batubara. *Jurnal Peternakan Indonesia.* Vol.14 : 279 – 285.

- Finlay, R. D. 2004. Mycorrhizal fungi and their multifunctional roles. *Mycologist* 18 : 91 - 96.
- Fitter, A. H., R. K. M. Hay. 1992. Fisiologi Lingkungan Tanaman. Penerjemah Sri Andini dan Purbayanti. Gajah Mada University Press.
- Fitriatin, B. N., M. R. Setiawati, R. Hindersah. 2004. Aplikasi Pupuk Organik dan Ekstrak Cacing serta Cendawan Mikoriza terhadap Populasi Mikroba di Rhizosfir, Kolonisasi Mikoriza, Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis pada Ultisol. *Dalam Prosiding AMI*. Jawa Barat. Hal. 32 – 40.
- FNCA Biofertilizer Project Group. 2006. Biofertilizer Manual. Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA). Japan Atomic Industrial Forum. Tokyo.
- Fortin, J. A., G. Becard, S. Declark, Y. Dalpe, N. St-Arneud, A.P. Coughlan, and Y. Piche. 2002. Arbuscular mycorrhiza on root organ cultures. *Can. J. Bot.* 80:1 – 20.
- Gadkar, H dan H. Vijay. 2001. Arbuscular Mycorrhizal Fungal Colonization Factors Involved in Host Recognition. *Plant Physiology*. 127:1439 -1499.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce dan R. L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya Terjemahan: Herawati Susilo. Penerbit Universitas Indonesia.
- Georing, H. K., and P. J. Van Soest. 1970. Forage Fiber Analysis. Agriculture Handbook. USDA. Washington DC. USA. 379: 187-198.
- Hanum, C. 2004. Penapisan Beberapa Galur Kedelai (*Glycine max*. Merr.) Toleran Cekaman Aluminium dan Kekeringan serta Tanggap Mikoriza Vesikular
- Hapsoh. 2008. Pemanfaatan FMA pada Budidaya Kedelai di Lahan Kering. Univ. Sumatera Utara.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Edisi Baru. Akademika Pressindo. Jakarta
- Haris, L. E. 1970. Nutritional Research Techniques For Domestic and Wild Animals, Vol. 2. Anim scr. Dept. Utah State University, U. S. A.
- Hartoyo, B., M. Ghulahmadi., L. K. Darusman., S.A. Ariz., dan I. Mansur. 2011. Keanekaragaman FMA pada Rizosfer Tanaman Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban. *Jurnal Littri* Vol.17 No. 1 : 32 - 40.
- Harjadi, S.S., dan S.Yahya. 1998. Fisiologi Stres Lingkungan. PAU Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor.
- Heyne, K., 1987. Tumbuhan Berguna Indonesi. Jilid I. Terjemahan: Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Jakarta. Jakarta.

- Humble, G. D., and T. C. Hsiao. 1969. *Plant Physiol.* 44 (Suppl.):21.
- Husin, E. F., A. Syarif dan Kasli. 2012. *Mikoriza sebagai Pendukung Sistem Pertanian Berkelanjutan dan Berwawasan Lingkungan.* Andalas University Press. Padang.
- Ismail, R., 2011, *Kecernaan In vitro.*
<http://rismanismail2.wordpress.com/2011/05/22/nilai-kecernaan-part-4/#more-310>, (10 Oktober 2013).
- Ivan, H., O. J. Clack and G. J. White. 1974. Kjeldahl Nitrogen Determination. Dalam: *Short Course on Poultry Production.*, Udayana University.
- Jamarun, N. dan M. Zain. 2013. *Dasar Nutrisi Ruminansia.* Penerbit Jasa Surya Padang.
- Jeffries, P., Glaninazzi, S., Perotto, S., Tuman, K., dan Barea, J. 2003. The Contribution of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Sustainable Maintenance of Plant Health and Soil Fertility. *J. Biology and Fertility of Soils.* 37:1 - 16.
- Kanno, T., M. Saito, Y. Ando, M. C. M. Macedo, T. Nakamura and C.H.B. Miranda. 2006. Importance of indigenous arbuscular mycorrhizal for growth and phosphorus uptake in tropical forage grasses growing on an acid soil, infertile soil from the Brazilian savannas. *J. Trop. Grasslands.* 40: 94 -101.
- Karti, P. D. M. H. 2004. Pengaruh Pemberian Cendawan Mikoriza Arbuskula terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput *Setaria splendida* Stapf. yang Mengalami Cekaman Kekeringan. *Media Peternakan* (27): 63- 68
- Karti, P. D. M. H dan Y. Setiadi. 2011. Respon Pertumbuhan, Produksi dan Kualitas Rumput terhadap Penambahan Fungi Mikoriza Arbuskula dan Asam Humat pada Tanah Masam dengan Aluminium Tinggi. *J. ITV* 16 (2): 104 - 111.
- Kartika, E. 2006. Tanggap Pertumbuhan, Serapan Hara dan Karakter Morfologi terhadap Cekaman Kekeringan pada Bibit Kelapa Sawit yang Bersimbiosis dengan CMA. *Disertasi Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.* Bogor. 188p.
- Kaunang, C. L. 2004. Nilai nutrisi *Panicum maximum* cv. Riversdale yang dipupuk dengan air belerang dan pupuk kandang. *J. Zooteh.* Vol. 18 hal 11-17

- Kismono I. 1985. Pengaruh Interval Pemotongan dan Intensitas Pemotongan Terhadap Produksi Pertanaman Campuran Setaria Gajah dengan Tiga Jenis Kacang-Kacangan dan Koefisien Cerna Bahan Organiknya pada Ternak Domba. Thesis Fakultas Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kormanik, P.P and A.C. Mc. Graw. 1982, Quantification of VA mycorrhizae in plant root. In N.C. Schenk (Ed) Methods and Principles of Mycorrhiza Research Am. Phytopathol. Soc. 46: 37-45.
- Kottke, I. and F. Oberwinkler. 2001. Mychorriza of forest trees – structure and function. Tress. 1:1-24.
- Kramadibrata, K. and A. W. Gunawan. 2006. Arbuscular mycorrhizal fungi surrounding tropical kudzu and para grass. *J. Mikrobial.Indones.11:97-102.*
- Kusnandar, F. 2010. Mengenal Serat Pangan. Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lozano, J. M. R., M. Gomez., R. Nunez., R. Azcon. 2000. Mycorrhizal colonization and drought stress effect 8^{13}C in $^{13}\text{CO}_2$ -labeled lettuce plants. *Physiologia Plantarum* 109:268-273.
- Lukiwati, D. R dan R. D. M. Simanungkalit. 2003. Produksi dan nilai nutrisi hijauan jagung manis (*Zea mays saccharata*) dengan pemupukan fosfat dan inokulasi mikoriza pada kondisi tanah berbeda. Jurnal Litbang Propinsi Jawa Tengah.1(3):168 - 174.
- Lukiwati, D. R. 2007. Peningkatan produksi bahan kering dan pencernaan *Pueraria phaseoloides* dan *Centrosema pubescens* dengan batuan fosfat dan inokulasi mikoriza arbuskula. *Jurnal Ilmu Pertanian. 9:1-5.*
- Lumbanraja, P. 2012. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan jenis mulsa terhadap kapasitas pegang air tanah dan pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max L.*) Var. Willis pada tanah ultisol Simalingkar. Universitas HKBP Nommensen Medan. Medan.
- Lux H. B and J. R. Cumming. 2001. Mycorrhizae confer aluminium resistance to tulip-poplar seedlings. *Can.J. Forest res. 31:694-702.*
- Lynd L. R., P. J. Weimer, W. H. Van Zyl and I. S. Pretorius. 2002. Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology. *Microbial. Mol Biol. Rev.* 66(3):506-577.
- Mansyur, N. P. Indriani., T. Dhalika dan A. R. Tarmidi. 2006. Pengaruh Kedewasaan terhadap Isi Sel, dan Fraksi Serat Rumput Signal (*Brachiaria decumbens*) yang Ditanam di bawah Naungan Perkebunan Pisang. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran Bandung.

- Mardani, Y, D. 2004. Pengaruh Pupuk Organik pada Lahan Marginal Bekas Penambangan Pasir terhadap Produktivitas Kacang Tanah. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Yogyakarta.
- Margareththa. 2007. Penggunaan Cendawan Mikoriza serta Pupuk Organik terhadap Mikroba di Rizosfir, Kolonisasi Mikoriza, dan Hasil Jagung pada Ultisol. Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Jambi.
- Melati, M dan Wisdiyastuti. 2004. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Hijau Colopogonium muconoides terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai Panen Muda yang Dibudidayakan secara Organik. *Bul. Agron.* (33) (2) 8 – 15.
- Mc.Donalds, P, R. A. Edward and J. F. D. Greenhalgh. 1998. *Animal Nutrition*. 4thed. Logman Scientificity and Technology, New York.
- Melin, E.and H. Nilson. 1999. Transfer of labeled nitrogen from glutamic acid to pine seedlings through the mycelium of *Boletus variegates* (Sw.) Fr. *Nature* 171:134.
- Mengel, K., and E.A. Kirkby. 2001. *Principles of plant nutrition*.5th ed., Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.
- Minson, D.J. 1997. Relationship Between Digestibility and Composition of Feed. In: Carbohydrate research in plants and animals. Misc. paper Agric. Univ. Wageningen, 12 : 101-104.
- Moelyohadi Y, M. U. Harun, Munandar, R. Hayati, dan N. Gofar. 2012. Pemanfaatan Berbagai Jenis Pupuk Hayati pada Budidaya Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Efisiensi Hara di Lahan Kering Marginal. *Jurnal aAgrinimal* 1(1): 31 - 39.
- Moreira, M., B. Dilmar, and M. Tsai. 2007. Biodiversity and Distribution of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in *Araucaria angustifolia* Forest. *Journal Agriculture*. 64(4):393 - 399.
- Mouricio, R. M., E. Owen, F. L. Mould, I. Givens, M. K.Theodorou, J. France, D.R.Davies, dan M.S. Dhanos. 2001. Comparison of bovine rumen liquor and boving faeces as inoculums for an in vitro gas production technique for evaluating forages. *Anim. Feed Sci. Tech.* 89: 33 - 48.
- Mulyani, O., E. Trinurani S dan A. Sandrawati. 2007. Pengaruh Kompos Sampah Kota dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*zea mays saccharata*) pada Fluventic Eutrudepts Asal Jatinangor Kabupaten Sumedang. Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran Bandung.

- Mulyani, A dan I. Las. 2008. Potensi Sumber Daya Lahan dan Optimalisasi Pengembangan Komoditas Penghasil Bioenergi di Indonesia.
- Munir. 1996. Manipulasi sifat fisika tanah melalui pemupukan organik dan pengolahan tanah untuk perbaikan keragaman olah tanah dan tanaman. Tesis, Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Musfal, 2010. Potensi Cendawan Mikoriza Arbuskula untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Jagung. Balai Pengkajian Pertanian Sumatera Utara, Medan.
- Ning, J and J.R. Cumming. 2001. Arbuscular mycorrhizal fungi alter phosphorus relations of broomsedge (*Andropogon virginicus* L.) plants. *J. Expl. Bot.* 52:1883-1891.
- Nofyangtri, S. 2011. Pengaruh Cekaman Kekeringan dan Aplikasi Mikoriza terhadap Morfo-Fisiologis dan Kualitas Bahan Organik Rumpuk dan Legum Pakan. Pascasarjana IPB, Bogor.
- Novita, E dan H. Syafrina. 2005. Efek Pupuk Organik Kotoran Ayam terhadap Beberapa Aspek Kualitas Rumpuk Benta (*Leersia hexandra Swartz.*). Laporan Penelitian Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Omon R. M. 2008. Pengaruh Dosis Tablet Mikoriza terhadap Pertumbuhan Dua Jenis Meranti Merah Asal Benih dan Stek di HPH PT. ITCIKU, Balikpapan, Kalimantan Timur. *Info Hutan* 5(4):329 - 335.
- Parakkasi A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Rumi nant. Jakarta: UI. Press. Indonesia.
- Peterson P. R. 2005. Forage for goat production. Blacksburg. Dept. Virginia Technology University.
- Prawiranata, W, S. Harran dan P. Tjondronegoro. 1992. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Jurusan Biologi, FMIPA Institut Pertanian Bogor.
- Prihastuti. 2007. Isolasi dan karakterisasi mikoriza vesikular-arbuskula di lahan kering masam, Lampung Tengah, *Berk. Penel. Hayati*: 12 (99-106).
- Pulungan A. S. S. 2013. Infeksi fungi mikoriza arbuskula pada akar tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L) *J. Biosains Unimed/Vol.1/No.1/43 - 46.*
- Quenca, G, D. Z. Andrade, and E. Meneses. 2001. The presence of aluminum in arbuscular mycorrhizas of *Clusia multiflora* exposed to increased acidity. *Plant and Soil.* 231: 233 - 241.

- Rachim, A.R, Situmorang dan A. Hartono. 2000. Konsep Pengembangan Pertanian Berkelanjutan di Lahan Rawa untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Pengembangan Agribisnis.
- Ricardo, L., L. Ness and L. G. Vlek. 2000. Mechanism of calcium and phosphate release from hydroxyl-apatite by mycorrhizal hyphae. *Soil Sci.Soc. Am.J.* 64:949-955.
- Rillig, G. 2004. Arbuscular mycorrhizae, glomalin, and soil aggregation. *Can. J. of Soil Sci.*84:355-363.
- Roslani, R., Y. Hilman dan N. Sumarni. 2004. Pemupukan Fosfat Alam, Pupuk Kandang Domba, dan Inokulasi cendawan Mikoriza Arbuskula terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun pada Tanah Asam. Balai Penelitian Tanaman Sayuran Lembang, Bandung.
- Salisbury, B. Frank, dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Terjemahan oleh Diah R Lukman dan Sumaryono. Penerbit ITB, Bandung.
- Sandrawati, A, E.T. Sofyan, dan O. Mulyani. 2007. Pengaruh Kompos Sampah Kota dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) pada Fluventic Eutrodepts Asal Jatinangor Kabupaten Sumedang. Universitas Padjadjaran Bandung.
- Sari, M. R. 2012. Produksi dan Nilai Nutrisi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum* CV.Taiwan) yang Diberi Dosis Pupuk N,P,K Berbeda dan CMA pada Lahan Kritis Tambang Batu Bara. Pascasarjana Universitas Andalas.
- Selfaraj, T dan P. Chellappan. 2006. Arbuscular mycorrhizae: A Diverse Personality. *Journal Central European Agriculture.Vol.7.* 349 - 358.
- Setiadi, Y. 2000. Pemanfaatan Mikroorganisme dalam Kehutanan. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Setiadi, Y. 2004. Arbuscula mycorrhizal inoculums production. **Dalam** Prosiding: Teknologi Produksi dan Pemanfaatan Inokulan Endo-Ektomikoriza untuk Pertanian, Perkebunan dan Kehutanan (Simarmata T, Arief DH, Surmani Y, Hindersah R, Azirin A dan AM Kalay, Eds). *Asosiasi Mikoriza Indonesia-Jawa Barat*. ISBN 979 – 98255 – 0 - 4.
- Setiana, M. A. 1990. Pengaruh Pemberian Air, Pemupukan (Nitrogen dan Fosfor) serta interval Pemotongan Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Padi Hiang (*Oriza Fatua Koenig*). Tesis Fakultas Pascasarjana, Institute Pertanian Bogor. Bogor

- Setiana, M. A. dan L. Abdullah. 1993. Study Potensi Tumbuhan Alam Sebagai Sumbuer Hijauan Pakan di Desa Tapos, Kecamatan Tenjo Kabupaten Bogor. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Seviana. 2003. Pengaruh Pemupukan dengan Menggunakan Kotoran Ayam dan Rock Phosphate terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Shafwan, A. 2013. Infeksi Fungi Mikoriza Arbuskula Pada Akar Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum L.*). *J. Biosains Unimed*. Vol 1 No.1: 43 - 46.
- Shukla, G., E. Salazar and J. P. Da Silva Jr. 2009. Soil Nitrogen mineralization under tree crops and a legume cover crop in multi strata agroforestry in Central Amazonia Spatial and temporal pattern. *Expl. Agric.*37:253-267.
- Simanungkalit, M. D. R., D. R. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorii dan W. Hartatik. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati (Organic Fertilizer and Biofertilizer). Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Bogor.
- Smith, S. E. and D. J. Read. 1997. Mycorrhizal Symbiosis. Second edition: Academic Press. UK. 605p.
- Smith, S. E. and D. J. Read. 2008. Mycorrhizal Symbiosis. Third edition: Academic Press. Elsevier Ltd. New York, London, Burlington, San Diego. 768p.
- Soepardi G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soerjani. M., A. J. G. H. Kostermans dan G. Tjitrosoepomo. 1987. Wedss of rice in Indonesia. Penerbit Balai Pustaka Jakarta.
- Sosrosoedirdjo, R. S , dan B. Rifai 1999. Ilmu Memupuk. Cetakan Ke 9. Penerbit Yasaguna Jakarta.
- Steel, R. G. D, and J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Geometrik. Pustaka Utama. Jakarta.
- Stoskopf, N. C. 2001. Understanding Crop production. Reston Publishing Company, Inc.,Reston, Virginia. USA.
- Sudirman. 2013. Evaluasi Pakan Tropis Dari Konsep Ke Aplikasi (Metode *invitro* Feses). Penerbit Pustaka Reka Cipta Bandung.
- Sulaeman, D. 2006. Pengomposan : Salah Satu Alternatif Pengolahan Sampah Organik, Artikel, Departemen Pertanian Jakarta.

- Sukarmin dan D. Fatria. 2011. Teknik Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula pada Benih Sirsak. *Bulletin Teknik Pertanian* Vol.16, No. 2: 52 – 54.
- Sumanto dan Suwardi. 2010. Efektivitas Pupuk Organik Kotoran Sapi dan Ayam terhadap Hasil Jagung di Lahan Kering. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*, 2010. ISBN. 978 – 979 – 8940 – 29 - 3.
- Sumarsono, S. Anwar dan S. Budiyanto. 2005. Peranan Pupuk Organik untuk Keberhasilan Pertumbuhan Tanaman Pakan Rumput Poliploid pada Tanah Masam dan Salin. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.
- Sumarsono. 2006. Peran Tanaman Pakan dalam Intervensi Pertanian Berwawasan Lingkungan. Makalah Utama dalam Silaturahmi Ilmiah Internal Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang, 29 Maret 2006.
- Sundari, S., T. Nurhindayati, dan I. Trisnawati. 2011. Isolasi dan Identifikasi Mikoriza Indegenous dari Perakaran Tembakau Sawah (*Nicotiana tabacum* L.) di Area Persawahan Kabupaten Madura. Fakultas Matematikadan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh November.
- Susetyo, S. 1980. Padang Penggembalaan. Suatu Pengantar Kuliah Pengelolaan Pastura dan Padang Rumput. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan Insitut Pertanian Bogor. Bogor
- Swasono, D. H. 2006. Peranan Mikoriza Arbuskula dalam Mekanisme Adaptasi Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Cekaman Kekeringan di Tanah Pasir Pantai. *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana Istitut Pertanian Bogor. Bogor
- Syafria, H. 1996. Pengaruh Penggenangan, Pemupukan Nitrogen serta Interval Pemotongan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Lokal Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees.). Thesis Program Pascasarjana Istitut Pertanian Bogor. Bogor.
- Syafria, H. 1997. Pengaruh Pemupukan Nitrogen serta Interval Pemotongan Terhadap Produksi dan Kualitas Rumput Lokal Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees.). Laporan Hasil Penelitian Kerja Sama dengan IPTP Jambi. Proyek ARMP-II. Jambi
- Syafria, H. 1998^a. Pengaruh Pemupukan Nitrogen dan Interval Pemotongan Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Rumput Lokal Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees.). Laporan Hasil Penelitian Kerja Sama Proyek Pengembangan Sebelas Lembaga Pendidikan Tinggi (ADB Loan). Jambi

- Syafria, H., Jalius, Suryono, Lindawati dan Syafrial. 1998^b. Pengaruh Pemupukan Nitrogen dan Interval Pemotongan Terhadap Pertumbuhan, Produksi dan Kualitas Rumput Lokal Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees.) di Tanah Podzolik Merah Kuning. Laporan Hasil Penelitian Kerja Sama dengan IPTP Jambi, Proyek ARMP-II. Jambi
- Syafna. H. 2001. Studi Kompetisi antara Alang-alang (*Imperata cylindrical* (L) Raeshel.) dengan Rumput Lokal Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees.). Laporan Hasil Penelitian Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi
- Syafna. H. 2004. Pengaruh Pupuk Nitrogen dan Pupuk Organik Kotoran Sapi terhadap Beberapa Aspek Kualitas Rumput Benggala (*Panicum maximum Jacq CV.Gatton*) di Tanah Podzolik Merah Kuning. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi
- Syafna. H. 2009. Efek Pemupukan Nitrogen dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Lokal Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees.). *Majalah Ilmiah Percikan Bandung*. Edisi Mei 2009. ISSN :0854 - 8986. Hal: 97-100. Bandung
- Syafna. H. 2010. Efek Zat Perangsang Tumbuh Sintetik dan Alami terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Lokal Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees.). *Majalah Ilmiah Percikan Bandung*. Edisi Mei 2010. ISSN :0854 - 8986. Hal: 45 - 50. Bandung
- Syarief, E. S. 2000. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung.
- Syarif, A. 2001. Respon bibit manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap inokulasi FMA, aplikasi pupuk fosfat, dan penanaman pada *Ultisol* di Padang. Disertasi, Program Doktor Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Taiz L, Zeiger, E. 2002. *Plant Physiology*. The Benjamin cumming publ.co.inc. New York.
- Tarafdar, J. C. and Claassen. 2001. Comparative efficiency of acid phosphatase originated from plant and fungal sources. *J. Plant Nut Soi. Sci.l* 164:279-282.
- Tilley, J. M. and R. A. Terry. 1963. A two- stage technique for the *in vitro* digestion of forage crops. *J..Br. Grass. Soc.*, 18:105-111.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo.. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

- Tim Peneliti Fakultas peternakan Universitas Jambi. 1988. Pengamatan Deskriptif Rumput Kumpai di Kecamatan Muara Kumpeh dan Kota Madya Jambi. Laporan Penelitian Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.
- Tisdale, S . L , W. L Nelson and J .B. Beaton . 1998. Soil Fertility and Fertilizers. Macmillan Publishing Company. New York.
- Triyono, A., Purwanto, dan Budiyono. 2013. Efisiensi Penggunaan Pupuk Nitrogen untuk Mengurangi Kehilangan Nitrat pada Lahan Pertanian. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*. Program Magister Ilmu Lingkungan, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Turk M. A., T. A. Asaf., K. M. Hameed, and A. M Al-Tawaha. 2006. Significance of Mychorrhizae .*World Journal of Agricultural Science* 2(1): 16 - 20.
- Van Soest. P. J., and J.B. Robertson. 1980. System of analysis for evaluating fibrous feeds. In: Standardization of Analytical Methodology in Feeds (Pigden, W.J., Balch, C.C and Graham, M., eds), pp.49-60. International Research Development Center, Ottawa, Canada.
- Van Soest. P. J. 1994. Nutritional Ecology of the Ruminant. Second edition. Cornell University Press, Ithaca, New York.
- Nania, V. 2007. Penambahan Cendawan Mikoriza Arbuskula dan Pupuk NPK pada Tanah Salin terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput *Chloris gayana* Kunth. dan *Setaria splendida* Stapf. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wasaki, J., Yamamura, T. Shinano and M. Osaki. 2003. Secreted acid phosphatase is expressed in cluster roots of lupin in response to phosphorus deficiency. *Plant Soil* 248; 129-136.
- Wicaksono M. I, M Rahayu, Samanhudi. 2014. Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Bawang Putih. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Widjajanto, D.W., Honmura, T., Matsushita, K., and Miyauchi, N. 2001. Studies on the release of N from water hyacinth incorporated into soil-crop systems using ¹⁵N- labeling techniques. *Pak. J. Biol. Sci.*, 4 (9): 1075 - 1077.
- Wilsie, C . 1992. Crop Adaptation and Distribution. W.H Freeman and Co.
- Winarno, F. G., dan D. Fardiaz, 1980. *Pengantar Teknologi Pangan*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Wolf, D. D, E. L. Kimbrough, and R. E. Blaser. 1976. Crop Science. 16:292 - 94.

- Yasin, S. 2013. Metoda Evaluasi Pakan Aplikatif: Suatu Pengantar. *Dalam: Sudirman (2013). Evaluasi Pakan Tropis dari Konsep Ke Aplikasi (Metode in vitro Feses)*. Penerbit Pustaka Reka Cipta Bandung.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamentals of Rice Crop Sciens*. International Rice Research Institute. Los Banos, Laguna. Philippines.
- Young, R. 1986. *Cellulosa Struktire Modification and Hydrolysis*. New York.
- Yun, S. J. and S. M. Kaeppler. 2001. Induction of maize acid phosphatase activities under phosphorus starvation. *Plant Soil*. 237: 109-115.
- Yuwono, W.N. 2009. Membangun Kesuburan Tanah Marginal. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* Vol, 2 (2009) p: 137 - 141.
- Zuhry, E dan F. Puspita. 2008. Pemberian Cendawan Mikoriza Arbuskula Pada Tanah Podzolik Merah Kuning Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill). *Majalah Ilmiah SAGU*, Vol. 7. No: 2:25 - 29. ISSN: 1412 - 4414.





