

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L. 2014. Prospektif Agronomi dan Ekofisiologi *Indigofera zollingeriana* sebagai Tanaman Penghasil Hijauan Pakan Berkualitas Tinggi. Pastura 3:79
- Agus 2012 Upaya Peningkatan Hasil Belajar IPA Materi Perkembangbiakan Vegetatif Tumbuhan Melalui Pembelajaran Kooperatif Metode Bamboo Dancing Kelas VI SD Negeri 01 Ngadirejo Kecamatan Mojogedang Kabupaten Karanganyar Tahun Pelajaran 2011/2012. Skripsi thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Amalia, L., L. Aboenawan, L. E. Budiarti, N. Ramli, M. Ridla, dan A. L. Darobin. 2000. Diktat Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anas, S., dan Andy, A. 2010. Kandungan NDF dan ADF Silase Campuran Jerami Jagung (*Zea mays*) Dengan Beberapa Level Daun Gamal (*Gliricidia maculata*). Jurnal Agribisnis, 6(2): 6-10
- Andayani & Sarido, L. 2013. Uji empat jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai keriting (*Capsicum annum* L.) Jurnal Agrifor, 12(1), 22-29.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Apriantono, A.D, S Fardiaz, S Puspitasari, S. Wati, dan Budiono. 1989. Analisis Pangan Bogor. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor.
- Aryanto dan D. Polakitan. 2009. Uji produksi rumput dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. Dwarf). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Utara. J. Hortikultura Tanaman Sayuran 15(1) : 22-28.
- Auge dan Moore. 2005. Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis and Plant Drought Resistance. In In book Mycorrhizal Role and Applications. (pp. 136–162).
- bagh, S.E., dan D.J. Read. 1997. Mycorrhizal symbiosis (Second Edition). Academic Press. Harcourt Brace dan Company Publisher. London. Bagyaraj.

- Bahtiar, E. T., Nugroho, N., Suryokusumo, S., Lestari, D. P., Karlinasari, L., dan Nawawi, D. S. 2016. Pengaruh Komponen Kimia dan Ikatan Pembuluh Terhadap Kekuatan Tarik Bambu. *Jurnal Teknik Sipil IPB*, 23(1): 31-40
- Bainard, LD., Koch, AM., Gordon, AM., Newmaster, SG., Thevathasan, NV and Klironomos, JN. 2011. Influence of trees on the spatial structure of arbuscular mycorrhizal communities in a temperate tree-based intercropping system. *Agriculture, Ecosystem and Environment*, 144, 13–20.
- Barea, J. M., Palenzuela, J, Cornejo, J., Sanches C., Navarro F., Lopez G., Estrada B., Azcon N., Ferrol C., Azcon A. 2011. Ecological and Fungtional Roles of Mycorrhizas in Semi-Arid Ecosystem of Southeast Spain. Departemen de Microbiologia del Suelo y Systemas Symbioticos, Estacion Experimental del Zaidin, CSIC, Prof. Albaeda. Granada. Hal. 1293-1301.
- Bereau M, Bonal D, Louisanna E and Garbaye J. 2005. Do mycorrhizas improve tropical tree seedling performance under water stress and low light condition?. A case study with *Dycorynia guianensis*. *Journal of Tropical Ecology*, 21, 375–381.
- Brady, N. C., dan R. R. Weil. 2016. *The Nature and Properties of Soils (Fifteenth Edition)*. Pearson Education Publisher. Maryland
- Brundrett M, Bougher N, Grove T, Malajezuk N. 1996. *Working With Mycorrhizas in Forestry and Agriculture*. ACIAR Monograph. 32.374+xp.
- Brunetto, G., Melo, G. W. B. D., Toselli, M., Quartieri, M., Tagliavini, M. 2015. The role of mineral nutrition on yields and fruit quality in grapevine, pear and apple. *Rev. Bras. Fruticultura* 37, 1089–1104. doi: 10.1590/0100-2945-103/15
- Buckle, K.A., R.A. Edward., C.H. Fleet and M. Wooton. 1987. *Ilmu Pangan*. Diterjemahkan Adiono dan Purnomo. UI Press. Jakarta.
- Buckman, H.O. dan N.C. Brady. 1982. *Ilmu Tanah*. Penerbit Bharata Karya Aksara, Jakarta
- Waters, C.J. and D.I. Givens. 1992. Nitrogen degradability of fresh herbage Effect of maturity and growth type and prediction from chemical composition and by near infrared reflectance spectroscopy. *J. Anim. Feed Sci. Technol.* 12 (1):11-12
- Coblentz, W. K., Akins, M. S., Cavadini, J. S., & Jokela, W. E. 2017. Net Effects of Nitrogen Fertilization on The Nutritive Value And Digestibility of Oat Forages. *Journal Of Dairy Science*, 100(3): 1739-1750.

- Cornejo, P., R. Rubio., C. Castillo., R. Azeon. & F. Borie. 2008. Mycorrhizal effectiveness on wheat nutrient acquisition in an Acidic Soil from Southern Chile as affected by nitrogen sources. *Journal of Plant Nutrition*, 31, 1555–1569.
- Cumming, J. R., and Ning, J. 2003. Arbuscular Mycorrhizal Fungi Exchange Aluminium Resistance of Broomsedge (*Andropogon virginicus* L.). *Journal of Experimental Botany*, 54(386): 1447-1459.
- Cruz C, Green JJ, Watson CA, WilsonF, Martin LMA. 2004. Functional Aspect Of Root Architecture And Mycorrhizal Inoculation With Respect To Nutrient Uptake Capacity. *Journal Mycorrhiza* 14 : 177-184.
- Damase. K, Yves. P, Andrew. P and Coughlan. 2009. Advances in mycorrhizal science and technology.
- Dewi, W. W. 2016. Respon dosis pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) varietas hibrida. *J. Viabel Pertanian*. 10 (2) : 11-29.
- DJ, Balakrishna. AN, Reddy. BJD. 1999. Biodiversity in arbuscular mycorrhizal Fungi In Modern Approaches and Innovations in Soil Management. Rastogi Publications, Meeru, 359–767.
- Eswaran, H. and C. Sys. 1970. An evaluation of the free iron in tropical andesitic soils. *Pedologie* 20: 62-65.
- Evitayani., L. Warly., A. Fariani., T. Inchinohe dan T. Fujihara. 2016. Hasil Analisis Laboratorium Ruminansia. Universitas Andalas, Padang.
- Fatma, Y. 2011. Pengaruh pupuk N, P, dan K Pada Rumpun Gajah (*Pennisetum purpureum*) CV. Taiwan di Lahan Bekas Tambang Batubara yang Diinokulasikan CMA Terhadap Karakteristik Cairan Rumen (pH, VFA, dan NH3) Secara In Vitro. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Ferry, Y., dan Rusli, R. 2014. Pengaruh Dosis Mikoriza dan Pemupukan NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kopi Robusta di Bawah Tegakan Kelapa Produktif. *Industrial Crops Research Journal*, 20(1): 27-34
- Fitri, S. R 2024. Pengaruh Pemberian Pupuk N, P, DAN K Terhadap Kandungan Fraksi Serat *Indigofera zollingeriana* Yang Diinokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula cv. Glomus manihotis Pada Lahan Gambut. Skripsi, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.

- Fitter. AH; Helgason. T and Hodge. A. 2011. Nutritional exchanges in the arbuscular mycorrhizal symbiosis implication for sustainable agriculture. *Fungi Biol*, 25, 68–72.
- Fogarty, W. M. 1983. *Microbial Enzymes and Biotechnology*. Applied Science Publ., London
- Fogarty, W. M. 1983. *Microbial Enzymes dan Biotechnology*. Applied Science Publ., London. Reeves, J.B. 1995. Lignin Composition and In Vitro Digestibility of feeds. *J. Anim Sci*. 60:316-322.
- Foth, H. D. (1990). *Fundamentals of Soil Science*. John Wiley & Sons.
- Gillen, R.L and A.L. Ewing, 1992. Leaf development on native blustem grasses in relation to degree-day accumulation. *J. Range Manage* 45 : 200 – 204
- Ginting, P. Simon. 2012. Kualitas Nutrisi dan Pemanfatan Genus *Indigofera* Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. Loka Penelitian Kambing Potong. Sumatra Utara.
- Giyani, L. Warly, T. Ichinohe and T. Fujihara, 2016. Hasil Analisis Laboratorium Ruminansia. Universitas Andalas
- Hanafi, N.D. 2004. Perlakuan Silase dan Amoniasi Daun Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Pakan Ternak. Karya Ilmiah. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Haneda NF, Sirait BA. 2012. Keanekaragaman Fauna Tanah dan Peranannya Terhadap Laju Dekomposisi Serasah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *J. Silviculture Tropika* (3): 161 – 167
- Haris, L.E., 1970. *Chemical Biological Methods For Feed Analysis*. University of Florida. Gansville. USA.
- Hartoyo, B., M. Ghulamahdi, L.K. Darusman, S.A. Aziz, dan I. Mansur. 2011. Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) pada Rizosfer Tanaman Pegagan (*Centella asiatica* L) Urban. *J. Litri* 17 (1) : 32- 40.
- Hassen, A., N. F. G. Rethman dan Z. Apostolides. 2006. Morphological and Agronomic Characterisation of *Indigofera* Species Using Multivariate Analysis. *Journal Tropical Grassland*. 40: 45-59
- Havlin, J. L., Tisdale, S. L., Nelson, W. L., & Beaton, J. D. (2014). *Soil Fertility and Fertilizers*. Pearson

- Herdiawan I. 2013. Pertumbuhan tanaman pakan ternak legum pohon *Indigofera* sp. zollingeriana pada berbagai taraf perlakuan kekeringan. JITV. 18 (4): 258-264.
- 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
- Hidayat., dan Darwin. 2008. Pengaruh Dosis Kompos Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Buah Tomat. Fakultas Pertanian Lampung. Lampung.
- Hildebrandt, U., K. Janetta, H. Bothe. 2002. Towards growth of arbuscular mycorrhizal fungi independent of a plant host. Appl. Environ. Microbiol. 68:1919-1924
- Hodge, A., dan Storer, K. 2015. Arbuscular Mycorrhiza and Nitrogen Implications for Individual Plants Through to Ecosystems. Plant and Soil, 386(1): 1-19.
- Husin. E. F., A. Syarif dan Kasli. 2012. Mikoriza sebagai Pendukung Sistem Pertanian Berkelanjutan dan Berwawasan Lingkungan. Andalas University Press. Padang.
- Husna, H., Tuheteru, F. D., Lidia, L., Arif, A., Albasri, A., Basrudin, B., & Nurdin, W. R. 2018. Keragaman Fungi Mikoriza Arbuskula Pada Rizosfer Angsana (*Pterocarpus Indicus Willd*) Di Kecamatan Gu Kabupaten Buton Tengah. In Prosiding Seminar Nasional Mikoriza : 69-84
- Indriani, N. P., Mansyur, I. S., & Islami, R. Z. 2011. Peningkatan Produktivitas Tanaman Pakan Melalui Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskular(FMA). Jurnal Pastura, 1(1): 27-30.
- Jamilah. 2003. Kandungan unsur – unsur hara dalam tanah Ultisol. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Kabi, F. and F.B. Bareeba. 2008. Herbage biomass production and nutritive value of mulberry (*Morus alba*) and *Calliandra calothyrsus* harvested at different cutting frequencies. J. Anim. Feed Sci. Technol. 140: 178-190
- Kamal, M. 1998. Bahan Pakan dan Ransum Ternak. Yogyakarta: Fakultas Peternakan. Universitas Gajah Mada

- Kastono, D. 2005. Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam terhadap Penggunaan Pupuk Organik dan Biopestisida Gulma Siam (*Chromolaenaodorata*). Ilmu Pertanian. 12 (2): 103-116
- Khairunnisa, L., Ratna dan T. Irmansyah. 2015. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum (*Sorghum Bicolor (L) Moench*) Terhadap pemberian mulsa dan berbagai metode olah tanah. Jurnal agroekoteknologi. Vol 3. NO 1. Hal : 359 – 366. ISSN NO. 2337 – 6597
- Kivlin, SN., Hawkes, CV and Treseder, KK. (2011). Global diversity and distribution of arbuscular mycorrhizal fungi. Soil Biology & Biochemistry, 43, 2294–2303
- Kuppusamy, S., & Kumutha, K. 2012. A significant quality standard in terms of percent root colonization for effectivity of the arbuscular mycorrhizal (AM) inoculum. International Journal of Microbiology Research, 4(2): 168.
- Kusnandar, F. 2010. Kimia Pangan Komponen Makro. Dian Rakyat. Jakarta.
- Laksono, J., & Karyono, T. 2017. Pemberian Pupuk Fosfat dan Fungi Mikoriza Arbuskular terhadap Pertumbuhan Tanaman Legum Pohon (*Indigofera zollingeriana*). Jurnal Sains Peternakan Indonesia, 12(2), 165–170.
- Leigh, J., A. Hodge. & A.H. Fitter 2008. Arbuscular mycorrhizal fungi can transfer substantial amounts of nitrogen to their host plant from organic material. Compilation, 181, 199–207.
- Li, J., Luo, G., Shaibu, A. S., Li, B., Zhang, S., Sun, J. 2022. Optimal fertilization level for yield, biological and quality traits of soybean under drip irrigation system in the arid region of Northwest China. Agronomy 12, (2). doi: 10.3390/agronomy12020291
- Lingga. P dan Marsono. 2001. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta. 43 hal.
- Lisa, Widiati BR, Muhanniah. 2018. Serapan unsur hara fosfor (P) tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*) pada aplikasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizotobacter*) dan trichokompos. Jurnal Agrotan 4 (1): 57-73. Indonesian
- Liu, J., Chen, W., Wang, H., Peng, F., Chen, M., Liu, S., et al. 2021. Effects of NPK fertilization on photosynthetic characteristics and nutrients of pecan at the seedling stage. J. Soil Sci. Plant Nutr. 21, 2425–2435. doi: 10.1007/s42729-021-00533-w

- Lynd L.R., Weimer P.J., W.H. van Zyl WH and Pretorius I.S.. 2002. Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology. Microbiol. Mol. Biol. Rev. 66(3):506-577.
- Marschner, P. (2012). Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants. Academic Press.
- Martinez-Garcia. LB & Pugnaire. FI.2011. Arbuscular mycorrhizal fungi host preference and effects in two plant species in a semiarid environment. Applied Soil Ecology, 48, 313–317.
- Marwanto, F. 2002. Pengaruh Pemberian Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) terhadap Kecernaan Fraksi Serat dalam Ransum Kambing Lokal. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Mayun, I. A. 2007. Efek Mulsa Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Daerah Pesisir. J. Agritrop 26 (1) : 33-40.
- Miharja, N. D. S., Purnomo, S. S., & Surjana, T. 2021. Pengaruh Kombinasi Fermentasi Limbah Cair Tahu Dan Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Selada (*Lactuca Sativa L.*) Varietas Grand Rapids Pada Sistem Vertikultur. Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, 7(8):104-108.
- Miswandi. 2009. Analisis Komponen Daun Kelapa Sawit yang Difermentasi dengan Feses Ayam. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Moelyohadi, Y., M. U. Harun, Munandar, R. Hayati and N. Gofar. 2012. Pemanfaatan berbagai jenis pupuk hayati pada budidaya tanaman jagung
- Muhakka., Riswandi, dan A. Irawan. 2014. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair terhadap Kandungan NDF, ADF, Kalium, dan Magnesium pada Rumput Gajah Taiwan. Jurnal Peternakan Indonesia. 3 (1) : 47-54
- Natalia, Y. C. 2018. Pengaruh Pemupukan Nitrogen Terhadap Produksi dan Kandungan Nutrisi Rumput *Pennisetum purpureum* cv. Mott yang Ditanaman di Galengan Sawah. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang
- Nofrizal, S., Mulyani., Syafrizal., 2019. Pengaruh penggunaan beberapa macam feses ternak pada lahan bera terhadap kualitas fraksi serat (NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa dan lignin) rumput lapangan. J. embrio. Sci. 11(1): 48-58.

- Novika, D. 2013. Degradasi Fraksi Sarat (NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa) Ransum yang Menggunakan Daun Coklat secara In-vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Novizan, 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta. 114 halaman.
- NRC Research. Barea, JM; Palenzuela, J; Cornejo, P; Sanchez-Castro, I; Navarro-Fernandez, C; Lopez-Garcia, A; Estrada, B; Azcon, R; Ferrol, N; and Azcon-Aguilar. (2011). Ecological and functional roles of mycorrhizas in semiarid ecosystem of Southeast Spain. *Of Arid Environ*, 75, 1292–1301.
- NRC. 2001. Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 8th Edition. National academic of Science, Washington D. C.
- Nurwansyah. 2011. Wahana Pertanian Tanah Iceptisol dan Ultisol <http://wahanapertanian.blogspot.com>. Diakses pada tanggal 27 November 2013.
- Okunade, S. A., Olafadehan, O. A., and Isah O. A. 2014. *Anim. Nutr. Feed Technol.*, 14 (3): 489-498".
- Pahalvi, H. N., Rafiya, L., Rashid, S., Nisar, B., & Kamili, A. N. 2021. Chemical Fertilizers and Their Impact on Soil Health. *Microbiota And Biofertilizers*, Vol 2: Ecofriendly Tools for Reclamation of Degraded Soil Environs, 1-20.
- Pina, D. S., S. C. Valadares Filho, L. O. Tedeschi, A. M. Barbosa, and R. F. D. Valadares. 2009. Influence of different levels of concentrate and ruminally undegraded protein on digestive variables in beef heifers. *Journal of Animal Science*, 87(3), 1058-1067.
- Prawiradiputra, B. R. E. Sutedi., Sajimin., dan A. Fanindi. 2012. *Hijauan Pakan Ternak untuk Lahan Sub Optimal*. Badan Penelitian dan Pertanian. IAARD Press
- Radjagukguk, B. 1983. Masalah Pengapuran Tanah Masam di Indonesia. Dalam *Prociding Seminar Alternatif-Alternatif Pelaksanaan Program Pengapuran Tanah-Tanah Mineral Masam di Indonesia*. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta. Bull. 18. Hal 15-43
- Raffali. 2010. Produksi dan kandungan fraksi serat rumput setaria yang di tanam dengan jenis pupuk kandang yang berbeda pada pemotongan pertama. Skripsi Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.

Rahardi, F., Sri, N., & Eko, M. 1995. Bercocok Tanam Dalam Pot. Jakarta: Penebar Swadaya.

Rahman, K., Zhang, D. 2018. Effects of fertilizer broadcasting on the excessive use of inorganic fertilizers and environmental sustainability. Sustainability 10, (3). doi: 10.3390/su10030759

Raliya, R., Saharan, V., Dimkpa, C., Biswas, P. 2017. Nanofertilizer for precision and sustainable agriculture: current state and future perspectives. J. Agric. Food Chem. 66, 6487–6503. doi: 10.1021/acs.jafc.7b02178

Reeves, J. B. 1985. Lignin composition and in vitro digestibility of feeds. J. Anim. Sci, 60:316-322.

Reksohadiprodjo, S. 1988. Pakan Ternak Gembala. BPFE, Yogyakarta.

Rillig, M. C. 2004. Arbuscular Mycorrhizae, Glomalin and Soil Aggregation. Can. J. Soil Sci Vol. 84 : 355 - 363.

Rillig, M.C. and Steinberg, P.D. 2002 Glomalin Production by an Arbuscular Mycorrhizal Fungus: A Mechanism of Habitat Modification? Soil Biology and Biochemistry, 34, 1371-1374.

Riyanti, N. 2009. Biomassa sebagai Bahan Baku Bioetanol. Jurnal Litbang Pertanian, 28 (3) : 101 – 110 Said 1996. Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Sawit. Trubus Agriwidya. Bogor.

Rizwan, M. 2008. Evaluasi Pupuk NPK dan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang. Jurnal Ilmiah Abdi Ilmu 3 (2): 150-158.

Ruddel, A., Filley, S., and Porat, M. 2002. Understanding Your Forage Test Result. Oregon State University. Ekstension Service.

Sahrul. 2011. Pengaruh Amoniasi dan Fermentasi Tiga Varietas Jerami Padi terhadap Kecernaan NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa secara In Vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.

Said, E. G. 1996. Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit. Trubus Agriwidya. Cet. 1 Ungaran.

Salman L. B., I. Hernaman, I. Sulistiawati, M. Maisarah, H. Yuhani, R. Salim, & A. Arfiana. 2017. Penggunaan *Indigofera zollingeriana* untuk

menggantikan konsentrat dalam ransum sapi perah. Laporan Penelitian Hibah Internal Unpad.

Sardans, J., Grau, O., Chen, H. Y. H., Janssens, I. A., Ciais, P., Piao, S., *et al.* (2017). Changes in nutrient concentrations of leaves and roots in response to global change factors. *Global Change Biol.* 23, 3849–3856. doi: 10.1111/gcb.13721

Sawen, Diana. 2012. Pertumbuhan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) dan Benggala (*Panicum maximum*) Akibat Perbedaan Intensitas Cahaya. *Agrinimal* 2, (1) 17-20.

Savitri, M. V., H. Sudarwati dan Hermanto. 2014. Pengaruh Umur Pemotongan terhadap Produktivitas Gamal (*Gliricidia sepium*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 23(2) : 25-35.

Schrire BD. 2005. Tribe *Indigoferae*. In: Marquifa´vela, FS, Ferreirab MDS,

Seseray, D. Y., B. Santoso, dan M. N. Lekitoo. 2013. Produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi pupuk N, P dan K dengan dosis 0, 50 dan 100% pada devoliiasi hari ke-45. *Sains Peternakan* Vol. 11 (1), Maret 2013: 49-55.

Setiadi, Y. 1994. Mengenal mikoriza vecikularis arbuskula sebagai pupuk biologis untuk mereklamasi lahan kritis. Pusat Antar Universitas Bioteknologi Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Setiawan, 1998. Pemupukan Tanaman. PT. Grasindo: Jakarta.

Sirait, J., Simanihuruk, K., dan Hutasoit, R. 2012. Potensi *Indigofera* sp. Sebagai Pakan Kambing: Produksi, Nilai Nutrisi, dan Palabilitas. *Jurnal Pastura*, 1(2): 56-60

Sittadewi, E. H., Tejakusuma, I. G., Handayani, T., Tohari, A., Lailati, M., Zakaria, Z., ... & Mulyono, A. 2023. Exploration and isolation of indigenous arbuscular mycorrhizal fungi in post-landslide sandy and clayey silt for ecofriendly remediation. *BIO Web of Conferences*, 73: 01009. EDP Sciences.

Smith, S.E, dan D.J.Read.2008. Mycorrhizal Symbiosis(Third Edition). Academic Press Great Britain.

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

- Soepraptohardjo. 1961. Tanah Merah DiIndonesia. Contributions of the General Agricultural Research Station. Balai Besar Penyelidikan, Pertanian, Balai Besar Penyelidikan Bogor
- Soewandita, Hasmana., 2018. “Analsis Bencana Kekeringan di Wilayah Kabupaten Serang”. Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana, Vol.13 No.1
- Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Penerjemah Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Subagyo, H., N. Suharta & A. B. Siswanto. 2004. Tanah-tanah Pertanian di Indonesia. Bogor Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Hlm. 21-66
- Subardja, D. 1986. Pedogenesis beberapa profil PMK dari batuan sedimen tufa masam di daerah Lampung. Pemberitaan Penelitian Tanah dan Pupuk. 7: 83–102.
- Subatra, K. 2013. Pengaruh sisa amelioran, pupuk N dan P terhadap ketersediaan N, pertumbuhan dan hasil tanaman padi di musim tanam kedua pada tanah gambut. J. Lahan Suboptimal. 2 (2):159-169.
- Subhan, N., Nurtika dan W. Setiawati. 2005. Peningkatan Efisiensi Pemupukan NPK dengan Memanfaatkan Bahan Organik terhadap Hasil Tomat. J. Hort 15 (2): 91-96.
- Sudjadi. 1984. Problem Soil In Indonesia And Their Management Centre For SoilResearch Ministry, Of Agriculture. Dalam Pemberitaan dan penelitiaantanah. No. 9. Tahun 1990. Bogor.
- Suharno dan Sancayaningsih, R.P. 2013. FungsiMikoriza Arbuskula: Potensi Teknologi Mikorizoremediasi Logam Berat dalam Rehabilitasi Lahan Tambang. Jurnal Bioteknologi Vol 10 (1): 31-42
- Suharti. 2011. “Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) pada Rhizosper Desmodium sp Asal PT.Cibaliung Sumberdaya”. Jurnal Silvikultur Tropika Biologi Papua perkebunan. Vol. 3. No. 1.
- Sunu, Pratignja & Wartoyo. 2006. Buku Ajar Dasar Hortikultura. Jurusan/Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Suraeni. 2016. Kandungan *Neutral Detergent fiber* (NDF) dan *Acid Detergent Fiber* (ADF) Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang

Dipupuk Dengan Pupuk Cair. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.

Surendran and Vani. 2013. Influence of arbuscular mycorrhizal fungi in sugarcane productivity under semiarid tropical agro ecosystem in India. *Of Plant Production*, 7, 269–278

Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak, IPB, Bogor.

Sutedjo, M. 2010. Pupuk Dan Cara Pemupukan. Jakarta: Rineka Cipta.

Teixeiraa SP. Novel reports of glands in Neotropical species of *Indigofera* L. (*Leguminosae, Papilionoideae*). *J Flora* 204: 189–197.

Thorne, D.W. 1979. Soil, Water and Crop Production. Avi. Publishing CO. Westport Connecticut. 353pp.

Tillman AD, Hartadi H, Reksohadiprodjo S, Prawirokusumo S, Lebdoekojo S. 2005. Ilmu makanan ternak dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Keempat. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Tillman, A. D., Hartadi, H., Reksohadiprodjonakan, S., Prawirokusumo, S., dan Lebdoekojo, S. 1986. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Fakultas peternakan UGM.

Trisilawati, O., Towaha, J., & Daras, U. 2012. Pengaruh Mikoriza Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jambu Mete Muda. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*, 3(1): 91-98.

United States Department of Agriculture. 2012. Plants Profile for *Pennisetum purpureum Schumacher*-Elephant Grass. National Resources Conservation Services. United State Department of Agricultural. <http://plants.usda.gov>.

Wahyudi. 2010. Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran. Agromedia Pustaka. Jakarta

Van Soest, P.J. 1963 The Use of Detergents in the Analysis of Fibrous Feeds: II. A Rapid Method for the Determination of Fiber and Lignin. *Official Agriculture Chemistry*, 46, 829.

- Van Soest, P. J. 1982. Nutrition ecology of the ruminant. Ruminant metabolism, nutritional strategies, the cellulolytic fermentation and the chemistry of forages and plant fibers. Cornell University, Oregon. p : 230-248.
- Van Soest, P. J. (1994). Nutritional Ecology of the Ruminant. Cornell University Press
- Waters, C.J. and G D.I. Ivens. 1992. Nitrogen degradability of fresh herbage: Effect of maturity and growth type and prediction from chemical composition and by near infrared reflectance spectroscopy. J. Anim. Feed Sci. Technol. 75: 3278-3286.
- Widiastuti H, G Edi, S Nampiah, KD Latifah, HD Didiek, S Sally. 2003. Optimalisasi simbiosis cendawan mikoriza arbuskula *Acaulospora tuberculata* dan *Gigaspora margarita* pada bibit kelapa sawit di tanah masam. Menara Perkebunan. 70(2): 50-57.
- Widiastutik, H. & K. Kramadibrata. 1998. Fungi mikoriza beresikula-arbuskula di beberapa tanah masam dari Jawa Barat. Jurnal Menara Perkebunan, 60(1), 9-19.
- Widiyati, E., dan Rostiwati, T. 2010. Memahami Sifat-Sifat Tanah Gambut untuk Optimalisasi Pemanfaatan Lahan Gambut. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan Tanaman. Bogor.
- Wiroatmodjo, J., dan Soesilowati, H. 1991. Penggunaan Beberapa Tingkat Pemupukan N dan P, Pengaruhnya Terhadap Kandungan Nikotin, Gula, dan Produksi Tembakau Cerutu Besuki (*Nicotiana tabacum L.*) Bawah Naungan. Buletin Agronomi, 10(3): IPB.
- Xiong, D., Chen, J., Yu, T., Gao, W., Ling, X., Li, Y., *et al.* 2015. SPAD-based leaf nitrogen estimation is impacted by environmental factors and crop leaf characteristics. Sci. Rep. 5, (1). doi: 10.1038/srep13389
- Yang, Z.-J., Wu, X.-H., Grossnickle, S. C., Chen, L.-H., Yu, X.-X., El-Kassaby, Y. A., *et al.* 2020. Formula fertilization promotes *phoebe bournei* robust seedling cultivation. Forests 11, (7). doi: 10.3390/f11070781
- Yin, Z., Guo, W., Xiao, H., Liang, J., Hao, X., Dong, N., . 2018. Nitrogen, phosphorus, and potassium fertilization to achieve expected yield and improve yield components of mung bean. PloS One 13, (10). doi: 10.1371/journal.pone.020628

Yusra, Y. 2005. Pengaruh Lateks dan Cendawan Mikoriza Terhadap P-Total, PTersedia dan pH Tanah Ultisols. Jurnal Ilmiah Pertanian Kultura, 40(2): 100-105.

Zakirnan. 2025. Agronomi, Produksi dan Nilai Kecernaan Leguminosa *Indigofera zollingeriana* yang Diberi Pemupukan N, P, dan K dan Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula cv. *Glomus manihottis* di Lahan Ultisol Kepulauan Mentawai. Tesis, Fakultas Peternakan. Padang

Zhang, F.and L. Li. 2003. Using competitive and facilitative interaction in intercroppingsystems enhances crop produktivitiy and Nutrien use effiueny. plant and soil 248:305- 312.

Zhang, M., Sun, D., Niu, Z., Yan, J., Zhou, X., Kang, X. (2020). Effects of combined organic/inorganic fertilizer application on growth, photosynthetic characteristics, yield and fruit quality of Actinidia chinesis cv 'Hongyang'. Global Ecol. Conserv. 22, e00997. doi: 10.1016/j.gecco.2020.e00997

Zhang, X., Li, S., An, X., Song, Z., Zhu, Y., Tan, Y., et al. 2023. Effects of nitrogen, phosphorus and potassium formula fertilization on the yield and berry quality of blueberry. PloS One 18, (3). doi: 10.1371/journal.pone.0283137

Zulkarnain. 2009. Kultur Jaringan Tanaman : Solusi Perbanyakan Tanaman Budi Daya. Bumi Aksara. Jakarta. 249 hal.

