

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L. 2014. Prospektif Agronomi dan Ekofisiologi *Indigofera Zollingeriana* Sebagai Tanaman Penghasil Hijauan Pakan Berkualitas Tinggi Pastura. 3 (2): 79-83.
- Abdullah, L. and Suharlina. 2010. Herbage yield and quality of two vegetative parts of at different times of first re-growth defoliation. *Media Peternakan*, 33(1): 44-49.
- Abidin, Z. 1987. Dasar-dasar pengetahuan tentang Zat pengatur Tumbuh. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Agus, F. dan I. G. M. Subiksa. 2008. Lahan Gambut. Potensi Untuk Pertanian dan Aspek Lingkungan. Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Centre (ICRAF). Bogor. Indonesia.
- Agustin, W., S. Ilyas, S.W. Budi, I. Anas Dan F. C. Suwarno. 2010. Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) dan Pemupukan P Untuk Meningkatkan Hasil dan Mutu Benih Cabai (*Capsicum Annuum L.*)
- Agustriana, R. dan T. Tripeni. 2006. Fisiologi Tumbuhan. Unila. Bandar Lampung.
- Akbarillah, T., D. Kaharuddin dan Kusisyah. 2002. Kajian Tepung Daun *Indigofera* Sebagai Suplemen Pakan Terhadap Produksi dan Kualitas Telur. Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu, Bengkulu.
- Ali, A., L. Abdullah., P. D. M. H. Karti., M. A. Chozin and D. A. Astuti. 2014. Production and Nutritive Value Of *Indigofera Zollingeriana* and *Leucaena Leucocephala* In Peatland. *Animal Production*. 16 (3): 156-164.
- Amrullah, M., B. I. Moeda., Tampoebolon dan B. W. Prasetyono. 2019. Kajian Pengaruh Proses Fermentasi Sekam Padi Amoniasi Menggunakan *Aspergillus Niger* Terhadap Serat Kasar, Protein Kasar dan Total Digestible Nutrients. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Peternakan*. 16 (29): 25-31.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba Pada Ruminansia. Penerjemah: R. Muwarni dan B. Srigandono. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Arora, S.P. 1995. Pencernaan Mikroba Pada Ruminansia. Penerjemahkan: R. Murwani Cetakan Ke Dua. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.

- Astuti, J. M, dan W. Hardjsubroto. 1993. Buku Pintar Peternakan. PT Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta.
- Brundrett, M., Bougher N., Dell B., Grove T and Maljczuk N. 1994. Working With Mycorrhizas In Forestry And Agriculture. ACIAR Monograph Series. Canberra.
- Cerilla MEO & Martinez GM. 2003. Starch digestion and glucose metabolism in the ruminant: a review. *Interciencia*. 28:380-387
- Church, D. C. 1979. Digestive Physiology and Nutrition Of Ruminant. Vol 2. Oxford Press.
- Church, D. C. 1991. Digestible Physiologi and Ruminants, Vol 1. Dogestible Physiology 2nd Ed. O and B Inc. Oregon.
- Church, D. C. and Pond W. G. 1988. Basic Animal Nutrition and Feeding. John Wiley and Sons. Canada.
- Cruz, C., J. J. Green., C. A. Watson., F. Wilson and M. A. Martin Lucao. 2004. Functional Aspects Of Root Architecture And Mycorrhizal Inoculation With Respect To Nutrient Uptake Capacity. *Mycorrhiza* 14: 177-184.
- Czerkawski, J. W. 1986. An Introduction to Rumen Studie. Pregamon Pess. Oxford New York, Toronto, Sydney, Frankurt. 109:118-120.
- Deptan. 1999. Tanamannila (*Indigofera L*). Direktorat Budidaya Tanaman Semusim Direktorat Jenderal Perkebunan. Departemen Pertanian.
- Dianita, R. 2012. Study of Nitrogen and Phosphorus Utilization on Legume and non Legume Plants in Integrated System. Disertasi. Institut Pertanian Bogor.
- Djafarudin. 1997. Pupuk dan Pemupukan. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas, Padang.
- Egoh B. 2007. Integrating ecosystem services into conservation assesment: A Review. *J. Ecological Economics*. 63 : 714-721.
- Ensminger, M., 1990. Feed and Nutrition. 2nd Ed. The Ensminger Publishing. Company, California.
- Ensminger, M. E. 1992. Poultry Science (Animal Agriculture series). Interstate Publisher, Inc. Danville, Illinois.
- Evitayani, L., Warly, T., Inchinohe dan T. Fujihara. 2016. Hasil Analisis Laboratorium Ruminansia. Universitas Andalas.

- Fatma, Y. 2011. Pengaruh Pupuk N, P, Dan K Pada Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) Cv. Taiwan di Lahan Bekas Tambang Batubara yang Diinokulasi CMA Terhadap Karakteristik Cairan Rumen (pH, VFA dan NH₃) Secara *In vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Fayunzira, R. 2016. Pengaruh Penambahan Pupuk Nitrogen Pada Penanaman Rumput Gajah Cv. Taiwan Yang Dicampur Dengan Legume *Indigofera* Pada Tanah Ultisol Terhadap Karakteristik Cairan Rumen Secara *In-Vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Fedrial, J. 2005. Pengaruh Peningkatan Takaran Pemupukan N, P, Dan K Terhadap Pertumbuhan dan Prooduksi Rumput Benggal (*Panicum Maximum*) Pada Tanah PMK Pemotongan Pertama. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Fondervila, M., Barrios-Urdaneta, A., Balcells, J and Castrillo, C. 2002. Gas Production From Straw Incubated *In Vitro* With Different Levels Of Purified Carbohydrates. *Anim. Feed Sci. Technol.*, 101: 1-15.
- 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.
- Frandsen, R. D. 1996. Anatomi dan Fisiologi Ternak. Edisi ke-7. diterjemahkan oleh Srigandono, B dan Praseno, K, Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- General Laboratory Procedures. 1966. Department of Dairy Science University of Wisconsin, Madison.
- Hardjowigeno, S. 1995. Keragaman Sifat Tanah. *Jurnal Ilmu Peternakan.* 2 (1): 13-23.
- Harrison, D. G., D. E. Beever., D. J. Thompson and D. F. A. Oysborn. 1975. Manipulation of rumen fermentation *in-vitro* sheep by increasing the rate of flow of water from water from the rumen. *J. Agriculture.* 85: 93. Japan.
- Hassen, A., Rethman NFG and Apostolides Z. 2006. Morphological and Agronomic Characterization Of *Indigofera* Species Using Multivariate Analysis. *Trop Grassl.* 40: 45-59.
- Herdiawan, I. 2013. Pertumbuhan tanaman pakan ternak legum pohon *indigofera zollingeriana* pada berbagai taraf perlakuan cekaman kekeringan. *Jurnal Ilmu Ternal Dan Veteriner.* 8(4): 258-264.
- Hendro Darmodjo dan Jenny R.E. Kaligis. (1993). Pendidikan IPA II. Jakarta: Departemen Pendidikan dan kebudayaan.

- Hildebrandt, U., K. Janetta, and H. Bothe. 2002. Toward Growth Of Arbuscular Mycorrhizal Fungi Independent Of A Plant Host. *Appl. Environ. Microbiol.* 68: 1919-1924.
- Hume, I D. 1982. Digestion and Protein Metabolisme. In *Acourse Manual In Nutrition and Growt.* Ed (H.L Davies) Australia University. International Development Program (AUIDP).
- Husin, E. F., A. Syarif dan Kasli. 2012. Mikoriza Sebagai Pendukung Sistem Pertanian Berkelanjutan dan Berwawasan Lingkungan. Andalas University Press, Padang.
- Ifradi., Evitayani., Fariani, A., Warly, L., Suyitman., Yani, S., dan Emikasmira. 2012. Pengaruh dosis pupuk n, p, dan k terhadap pencernaan secara *in vitro* rumput gajah (*pennisetum purpureum*) cv. taiwan yang di inokulasi cma *glomus manihotis* pada lahan bekas tambang batubara. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal Of Animal Science)*. 14(1): 279.
- Jamarun, N. dan Zain, M. 2013. Dasar Nutrisi Ruminansia. Diktat. Edisi I, CV Jaya Surya, Padang.
- Jayanegara, A., Tjakradidjaja, A. S. dan Sutardi, T. 2006. Fermentabilitas dan Kecernaan *In-Vitro* Ransum Limbah Agroindustry Yang Disuplementasi Kromium Anorganik an Organic. *Media Peternakan*. 29 (2): 54-62.
- 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
- Komar, A. 1984. *Teknologi Pengolahan Jerami Padi Sebagai Makanan Ternak.* Yayasan Dian Grahita. Jakarta.
- Lakitan, B. 2010. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan.* Raja Grfondo Persada. Jakarta.
- Laksono, J. dan Karyono T. 2017. Pemberian pupuk fosfat dan *fungi mikorizaa arbuskula* terhadap pertumbuhan tanaman legum pohon (*indigofera zollingeriana*). *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. Bengkulu. 12 (2): 165-170.
- Lingga, P. dan Marsono. 2000. *Petunjuk Penggunaan Pupuk.* PT Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lukiwati, D. R. 2007. Peningkatan produksi bahan kering dan pencernaan *peuraria phaseoloides* dan *centrosema pubescens* dengan bantuan fosfat dan inokulasi *mikoriza arbuskula*. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 9: 1-5.

- Mahesti, G. 2009. Pemanfaatan Protein Pada Domba Lokal Jantan Dengan Bobot Badan dan Atas Pemberian Pakan Yang Berbeda. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang. (Tesis).
- Mc.Donald, P., R. A, Edwards, J. F. D. Greenhalgh and C. A Morgan 2002. Animal Nutrisi. 5th Ed. Longman Scientific and Technical, Inc. New york.
- Mega, R. S. 2010. Produksi dan Nilai Nutrisi Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) Cv. Taiwan Yang Diberi Dosis Pupuk N, P dan K Berbeda dan CMA Pada Lahan Kritis Tambang Batubara. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Morton, J. B. and G. L. Benny. 1990. Revised Classification Of *Arbuscular Mycorrhizal Fungi (Zygometes)*: A New Order, Glomales, Two New Suborder Glomaceae and Gigasporinae, and Two New Families Acaulosporaceae and Gigasporaceae, With Emandation Of Glomaceae. Mycotaxon. 37: 471-491.
- Nasution, S. A. 2008. Pertumbuhan Tanaman Jarak Pagar Menggunakan Beberapa Jenis Bahan Organik dan Taraf Mikoriza di Lahan Kritis Padang Bolak Kabupaten Tapanuli Selatan. Skripsi. Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Nolan, J. V. 1993. Nitrogen Kinetics. In: Quantitative Aspects Of Ruminant Digestion and Metabolism. Forbes, J. M. and J. Frances (Ed.) C.A.B International, Cambrigde. Pages 123-144.
- Noor, M. 2001. Pertanian Lahan Gambut: Potensi dan Kendala. Penerbit Kanisius. Jakarta.
- Novisan. 2002. Petunjuk Pemupukan Yang Efektif. Agromedia Pustaka.
- Nurhayu, A. D. dan Pasambe. 2014. *Indigofera* Sebagai Substitusi Hijauan Pada Pakan Sapi Potong Di Kabupaten Bulukumba Sulawesi Selatan. Pages 52-56 di Seminar Nasional Peternakan 2, Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Omon R. M. 2008. Pengaruh Dosis Tablet Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Dua Jenis Meranti Merah Asal Benih dan Stek di HPH PT. ITCIKU. Balik Papan. Kalimantan Timur. Info Hutan. 5 (4): 329-335.
- Orskov, E. R. 1982. Protein Nutrition In Ruminants Academic Preg. New York.
- Overall, J. 1976. Inhibition of Marine Algae Photosynthesis by Heavy Metals. Marine Biology. Springer-Verlag. 335-342.

- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Pell, A. D., J. R. Cherney and J. S. Jones. 1993. Technical Note. Forage *in vitro* dry matter digestibility as influenced by fibre source in the donor cow diet. J. Animal.
- Perry, T. W., E. Cullinson dan R. S. Lowry. 2003. Feeds and Feeding. Pearson Education Inc. New Jersey USA.
- Prawirokusumo, S. 1993. Ilmu Gizi Komparatif. Yogyakarta: BPFE.
- Ranjhan, S. M. 1980. Animal Nutrition and Feeding Practice in India. 2nd Ed. Vikas Publishing House put Ltd., New Delhi. PP. 93-104.
- Rilig, G. 2004. Arbucular Mychorrhizae, Glomalain, and Soil Agragation. Can. J. Of Soil. 84: 355-363.
- Rismunandar. 1986. Mendayagunakan Tanaman Rumput. Cetakan Pertama CV. Sinar Baru. Bandung.
- Russel, R.W. and Gahr, S.A. 2000. Glucose availability and associated metabolism. In: Farm Animal Metabolism and Nutrition. J.P.F. D'Mello (Ed.) CAB Intl. Publ., Wallingford, Oxon, UK., p. 121147.
- Sabiham, S., T. B. Prasetyo and S. Dohong. 1997. Phenolic Acid In Indonesian Peat. In: Rieley And Page (Eds.). Pp. 289-292. Biodiversity and Sustainability Of Tropical Peat And Peatland. Samara Publishing Ltd. Cardigan. UK.
- Sahera Nofyang, 2011. Pengaruh Cekaman Kekeringan dan Aplikasi Mikoriza Terhadap Morfo-Fisiologis dan Kualitas Bahan Organik Rumput dan Legum Pakan. Pascasarjana IPB. Bogor.
- Sakinah D. 2005. Kajian Suplementasi Probiotik Bermineral Terhadap Produksi VFA, NH3 dan Kecernaan Zat Makanan Pada Domba. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Salisbury, F.B. dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan jilid III. Bandung. Institut Teknologi Bandung. 343 hal.
- Santoso. 2002. Bahan Organik Dari Pupuk Kandang. Generation Bioenergy.
- Sari, R. M. 2012. Produksi Nilai Nutrisi Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) Cv. Taiwan Yang Diberi Dosis Pupuk N, P, dan K Berbeda dan CMA Pada Lahan Kritis Tambang Batubara. Artikel. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

- Sarief, S. E. 1985. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.
- Sayuti, N. 1989. Landasan Ruminologi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Simon, P. Ginting, 2012. Kualitas Nutrisi dan Pemanfaatan Genus *Indigofera* Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. Lokal Penelitian Kambing Potong. Bandung.
- Sinclair, L. A., P. C. Garnsworthy., J. R. Newbold. and P. J. Buttery. 1993. Effects of synchronizing the rate of dietary energy and n release in diets on rumen fermentation and microbial rumen protein synthesis in sheep. J. Agri. 120: 251 – 263.
- Sirait, J. Simanihুরু, K. and Hutasoit, R. 2009. The potency of *Indigofera* sp. as goat feed: production, nutritive value and palatability. In: Proceeding of International Seminar on Forage Based Feed Resources. Bandung, 3-7 Agustus 2009. Taipei (Taiwan): Food and Fertilizer Technology Centre (FFTC) ASPAC, Livestock Research Centre-COA, ROC and IRIAP. p. 4-7.
- Sirait, J., Simanihুরু, K. dan Hutasoit, R. 2012. Potensi *Indigofera Sp*, Sebagai Pakan Kambing Produksi. Nilai Nutrisi dan Palatabilitas Patura. Sumatera Utara. 1(2): 56-60.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Departemen Ilmu-Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soeparno, 2005. Ilmu dan Teknologi Daging Cetakan Keempat. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Penerjemah Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Subiksa, I. G. M., K. Nugroho, Sholeh and I. P. G. Widjaja Adhi. 1997. The effect of ameliorants on the chemical properties and productivity of peat soil. In: Rieley and Page (Eds). Pp:321-326. Biodiversity and Sustainability of Tropical Peatlands.Samara Publishing Limited, UK.
- Suharti, S., D. A. Astuti., E. Wina. and T. Toharmat. 2018. Rumen microbial population in the *in vitro* fermentation of different rations of forage and concentrate in the presence of whole lerak (sapindus rarak) fruit extract. Asian-Aust. J. Anim. 24 (8) :1086-1091.
- Sumbodo Aung. 2016. Biokimia Pangan Dasar. Deepublish. Yogyakarta.

- Susanti S., S. Chuzaemi. dan Soebarinoto. 2001. Pengaruh Pemberian Konsentrat Yang Mengandung Bungkil Biji Kapok Terhadap Kecernaan Ransum. Produk Fermentasi dan Jumlah Protozoa Rumen Sapi Perah PFH Jantan. Biosain. 1 (3): 42-49.
- Susetyo, B. 1980. Padang Pengembalaan. Departemen Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan IPB. Bogor.
- Sutardi, T. 1979. Ikhtisar Ruminologi. Bahan Kursus Peternakan Sapi Perah. Kayu Ambon. Dirjen Peternakan.
- Sutardi, T. 1982. Landasan Ilmu Nutrisi. Jilid 1. Department Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan IPB. Bogor.
- Sutardi, T. N. A. Sigit. dan T. Toharman. 1983. Standarisasi Mutu Protein Bahan Makanan Ruminansia Berdasarkan Parameter Metabolisme Oleh Mikroba Rumen, Fakultas Peternakan IPB. Bogor.
- Sutedjo, M. M. 1999. Pupuk dan Cara Pemupukkan. PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Suwandyastuti, S.N.O. dan E.A. Rimbawanto. 2015. Produk metabolisme rumen pada sapi perah laktasi (rumen metabolism product on lactating dairy cattle). Agripet. 15 (1): 1-6.
- Taisa, R., Purba, T., Sakiah, S., Herawati, J., Junaedi, A., Hasibuan, H. S., Junairiah dan Firgiyanto, R. 2021. Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Yayasan Kita Menulis.
- Tarigan, A., L. Abdullah., S. P. Ginting. dan I G. Permana. 2010. Produksi dan Komposisi Serta Nutrisi *In Vitro Indigofera Sp.* Pada Interval dan Tinggi Pemotongan Berbeda. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 15 (3): 188-195.
- Tilley, J. M. and R. A. Terry. 1969. A two stage technique for *in-vitro* digestion of forage crops. J. Brit. Grassland. 18 (2): 104 – 111.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., Hartadi, H., Reksohadiprojo, S., Prawirokusumo, S. dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke 4. Gadjah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Tisdale, S. L. and Nelson. 1975. *Soil Fertility And Fertilizier*. 4th Ed. Mc Millan Publishing Company. New York.

- Tjelele T. J. 2006. Dry Matter Production, Intake and Nutritive Value Of Certain *Indigofera* Spesies. Thesis. University Of Pretoria, Hatfield. South Africa.
- Van Soest, P.J. 1982. Nutritional Ecology Of Ruminant. Q and B Books.
- Wanapat M. dan Pimpa O. 1999. Pengaruh kadar $\text{NH}_3\text{-N}$ rumen terhadap fermentasi rumen, turunan purin, pencernaan dan asupan jerami padi pada kerbau rawa. *Sci Anim J Asia-Aust.* 12:904-907.
- Widybroto, B. P., L, M, Yusiati. and S, Priyono. 1998. Estimating Rumen Microbial Protein Supply For Indigenous Ruminants Using Nuclear and Purine Excretion Techniques In Indonesia, Proceeding Of The Second Research Coordination Meeting Of A Co-Ordinated Research Project. Vienna, I, IAEA, TECDOC, Project. Vienna, IAEA TECDOC.
- Wilson. P. G. and R. Rowe. 2008. A Revision Of The *Indigoferaeae* (Fabaceae) In Australia. 2. *Indigofera* Species With Trifoliolate and Alternately Pinnate Leaves. *TELOPEA J Plant Syst.* 12: 293-307.
- Wiryanta. W. dan Bernardinus .T. 2002. Bertanam Cabai Pada Musim Hujan. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Wohlt, J. E., J. H. Clark. and F. S. 1976. Effect of sampling location, time and method of concentration of ammonia nitrogen in rumen fluid. *J. Dairy Science.* 59: 495-464.
- Yuliana Anna. 2018. Buku Ajar Biokimia farmasi. Jakad Publising Surabaya.
- Yunus, M. 1997. Pengaruh Umur Pemotongan Spesies Rumput Terhadap Produksi Komposisi Kimia, Kecernaan *In Vitro* dan *In Sacco*. Skripsi. Fakultas Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yutono. 2004. Inokulasi Rhizobium Pada Kedelai. UGM Press. Yogyakarta.