

DAFTAR PUSTAKA

- Aganga, A. A dan Tshwenyane, S. O. 2003. Lucerne, Lablab and Leucaena leucocephala. Forage: production and utilization for livestock production. *J Nutr*, 2: 46-53.
- Al-Snafi, A. E. 2016. Pharmacological importance of *Clitoria ternatea*. *IOSR Journal of Pharmacy*, 6(3): 68-83.
- Anas, S dan Andy. 2010. Kandungan NDF dan ADF Silase Campuran Jerami Jagung (*Zea mays*) dengan Beberapa Level Daun Gamal (*Gricilidia maculate*). *Jurnal Agrisistem*, 6(2): 77-88.
- Anggarawati D. 2012. Aktivitas Enzim Selulose Isolat SGD 2609 BBP4B-KP Menggunakan Substrat Rumput Laut yang Dipretreatment dengan Asam. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Depok.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Penerjemah: R. Murwani dan B. Srigandono. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Barbanti L., S. Grandi, A. Vecchi, dan G. Venturi. 2006. Sweet and fibre sorghum (*Sorghum bicolor L. Moench*), energy crops in the frame of environmental protection from excessive nitrogen loads. *Eur J Agron*, 25: 30-39.
- Budiasih, K. S. 2017. Kajian Potensi Farmakologis Bunga Telang (*Clitoria ternatea*). Prosiding Seminar Nasional Kimia. Sinergi Penelitian dan Pembelajaran untuk Mendukung Pengembangan Literasi pada Era Global. Yogyakarta.
- Chandra, M. J. 2011. Pengaruh Pemberian Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Dan Berbagai Dosis Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (*sorghum bicolor L. Moench*). Skripsi. Universitas Pembangunan Nasional Veteran. Yogyakarta.
- Church, D. C. 1976. Digestive physiology and nutrition of ruminant. Oxford Press 2: 564.
- Count, J. A. dan Dehority, B. A. 1970. Degradation and utilization of the hemicelulosa from intact forage by pure culture of rumen bacteria. *Appl. Microbial*, 20:632-363.
- Darsini, I.P., dan S. Shamshad. 2013. Antimicrobial activity and phytopathogenic evaluation of *Clitoria ternatea*. *Internasional jurnal Science and research*, 6(14): 283-285.
- Elihasridas. dan R. W. S. Ningrat. 2015. Degradasi *In Vitro* Fraksi Serat Ransum Berbasis Limbah Jagung Amoniasi. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 17(2): 116-122.

- Hamid, S. Thakur, dan P. Kumar. 2017. Anti-nutritional factors, their adverse effects and need for adequate processing to reduce them in food. *J. India. Sci*, 4(1): 50-60.
- Hanafi, N. D. 2004. Perlakuan Silase dan Amoniasi Daun Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pakan Domba. Skripsi. Fakultas Pertanian Program Studi Produksi Ternak. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Handayani, S., A. E. Harahap, dan E. Saleh. 2018. Kandungan Fraksi Serat Silase Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca*) dengan Penambahan Level Dedak dan Lama Pemeraman yang Berbeda. *J. Peternakan*, 15(1): 1-18.
- Hariprasanna, K., dan S. Rakshit. 2016. Economic importance of sorghum. *The Sorghum Genome*: Springer International Publishing.
- Haryanti, N. M. 2009. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminasia. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Heuze V., G. Tran, D. Bastianelli, M. Boval, Dan F. Lebas. 2012. Butterfly Pea (*Clitoria Ternatea*). Feedipedia. <https://www.feedipedia.org/node/318>. Diakses pada tanggal 27 Februari 2024.
- Ishak, M., R. Sudirja, dan A. Ismail. 2012. Zona Kesesuaian Lahan untuk Pengembangan Tanaman Sorgum Manis (*Sorghum bicolor L. Moench*) di Kabupaten Sumedang Berdasarkan Analisis Geologi, Penggunaan Lahan, Iklim dan Topografi, *Bionatura. Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*, 14: 173-183.
- Ismartoyo. 2011. Pengantar Teknik Penelitian Degradasi Pakan Ternak Ruminansia. Kanisius. Yogyakarta.
- Jamarun, N. dan Zain, M. 2013. Dasar Nutrisi Ruminansia. Diktat. Edisi 1, CV Jaya Surya, Padang.
- Kalamani, A. dan S. M. Gomez. 2001. Genetic variability in *Clitoria* spp. *Ann Agric Res*, 22: 243-245.
- Koten, B. B., R. Soetrisno dan B. Suwignyo. 2012. Produksi Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor L. Moench*) Varietas Local Rote Sebagai Hijauan Pakan Ruminansia pada Umur Panen dan Dosis Pupuk Urea yang Berbeda. *Buletin Peternakan*, 36(3): 150-155.
- Lijon, M. B. 2017. Phytochemistry and pharmacological activities of *Clitoria ternatea*. *Internasional Journal of Natural and Social Sciences*, 4(1): 1729-1741.
- Lynd L. R., P. J. Weimer. W. H Van Zyl, dan I. S. Prestorius. 2002. Microbial cellulose utilization: fundamental and biotechnology. *Microbiol. Mol. Biol. Rev*, 66(3): 507-577.
- McDonald, P. R., A. Edwards, J. F. D. Greenhalg, dan C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition* 6th Ed. New York.

- Miller, F. R, dan J.A Stroup. 2003. Mutan BMR forage sorghum, sudangrass and corn. Proc. 33rd Clifornia Alfalfa and Forage Symposium: 143-151.
- Nulik, J. 2009. Kacang kupu (*Clitoria ternatea*) Leguminosa Herbal Alternative untuk Sistem Usaha Tani Integrasi Sapi dan Jagung di Pulau Timor. Wartazoa, 19(1): 43-51.
- Nuswantara, L., R. Soejono, Utomo, dan B. P. Widyobroto. 2005. Kecernaan Nutrien Ransum Precursor Nitrogen dan Energi Tinggi pada Sapi Perah yang Diberikan Pakan Basal Jerami Padi. J. Pengembangan Peternakan Tropis, 30(3): 15-18.
- Oktaviani, S. 2012 Kandungan ADF dan NDF Jerami Padi yang direndam Air Laut dengan Lama Perendaman Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanudin. Makassar.
- Oliver A.L., R. J. Grant, J. F Pedersen, dan J. O'Rear. 2004. Comparison of mutan BMR and 18 forage sorghum with conventional sorghum and corn silage in diets of lactating dairy cows. J. Dairy Sci, 87: 637-644.
- Prastyawan, R. M., Tampoebolon, dan B. I. M., Surono. 2012. Peningkatan Kualitas Tongkol Jagung Melalui Teknologi Amoniasi Fermentasi (Amofer) Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Serta Protein Total. Journal Animal Agriculture, 1(1): 612-621.
- Purba, E. C. 2020. Kembang Telang (*Clitoria ternatea L.*): Pemanfaatan dan Bioaktivitas. Jurnal Edumatsains, 4(2): 111-124.
- Purnama. M., Y. Marlida, dan Y.S. Nur. 2014. Pengaruh Hidrolis Batang Kelapa Sawit Menggunakan Enzim Selulase Termotabil Terhadap Kecernaan ADF, NDF dan Selulosa *In Vitro*. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Rahmadi, D. A., Muktiani, E. Pangestu, J. Achmadi, M. Christiyanto, Sunarso, Surono, dan Surahmanto. 2010. Ruminologi Dasar. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Riswandi, L. Priyanto, Imsya, dan A. Patricia. 2016. Nilai Kecernaan *Neutral Detergent Fiber* (NDF), *Acid Detergent Fiber* (ADF) dan Hemiselulosa pada Ransum Sapi Potong dengan Kandungan Legum yang Berbeda Secara *In Vitro* dalam Prosiding: Seminar Nasional Lahan Suboptimal. Palembang. 506-515.
- Russel, R. W. dan S. A Gahr. 2000. Glucose availability and associated metabolism. In: Farn Animal Metabolism and Nutrition. J. P. F. D'Mello(ed.) CAB Intl. Publ., Wallingford, Oxon, UK, p. 121147.
- Sayuti, N. 1989. Landasan Ruminansia. Diktat. Fakutas Peternakan Universitas Andalas. Padang.

- Setiyaningsih, K. D., M. Christiyanto, dan Sutarno. 2012. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Secara *In Vitro* Hijauan *Desmodium cinereum* pada Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair dan Jarak Tanam. *Journal Animal Agriculture*, 1(2): 51:63.
- Sirappa, M. P. 2003. Prospek Pengembangan Sorgum di Indonesia Sebagai Komoditas Alternatif untuk Pangan, Pakan, dan Industri. *Jurnal Litbang Pertanian*, 22: 133-140.
- Sitompul, S. dan Martini. 2005. Penetapan Serat Kasar dalam Pakan Tanpa Ekstraksi Lemak. *Prosiding Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian*. 96-99.
- Skerman, P.J. 1977. *Tropical Forage Legumes*. Food and Agriculture Organization of United Nations. Rome.
- Sriagtula, R. 2016. Evaluasi Produksi, Nilai Nutrisi dan Karakteristik Serat Galur Sorgum mutan BMR sebagai Bahan Pakan Ruminansia. Disertasi Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.
- Sriagtula, R., P. D. H. Karti, L. Abdullah, Supriyanto, dan D. A. Astuti. 2016. Growth, biomass and nutrient production of brown midrib sorghum mutant lines at different harvest times. *Pakistan Journal of Nutrition*, 15(6): 524-531.
- Sriagtula, R. dan Supriyanto. 2017. Produktivitas dan Kualitas Beberapa Galur Sorgum Mutan Brown Midrib sebagai Single Feed. *Prosiding Seminar Nasional PERIPI*. Bogor.
- Sriagtula, R., S. Sowmen, dan Q. Aini. 2019. Growth and productivity of brown midrib sorghum mutant patir 3.7 (*Sorghum bicolor L. Moench*) treated with different levels of nitrogen fertilizer. *Tropical Animal Science Journal*, 42(3): 209-214.
- Sriagtula, R., S. Sowmen, dan M. R. Y. Utami. 2022. Kandungan Fraksi Serat Galur Sorgum Mutan Brown Midrib Patir 3.7 (*Sorghum bicolor L. Moench*) dengan Level Pemupukan Nitrogen Berbeda. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 24(2): 190-198.
- Stell, H. R. dan J. H. Torrie. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistik*. Penerjemah: B. Sumantri. Gramedia. Jakarta
- Suarna, I. W. 2005. Kembang Telang (*Clitoria ternatea*) Tanaman Pakan dan Penutup Tanah. *Prosiding Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak*. Puslitbang Peternakan.
- Suarni dan Firmansyah, I. U. 2007. *Struktur, Komposisi Nutrisi dan Teknologi Pengolahan Sorgum*. Balai Penelitian Tanaman Serelia.
- Sudirman, Suhubdy, S. D. Hasan, S. H. Dilaga, dan I. W. Karda. 2015. Kandungan *Neutral Detergent Fiber* (NDF) dan *Acid Detergent Fiber* (ADF) Bahan

- Pakan Lokal Ternak Sapi yang Dipelihara pada Kandang Kelompok. J. Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia, 1(1): 66-70.
- Sukarman, S., A. Dariah, dan S. Suratman. 2020. Tanah Vulkanik di Lahan Kering Berlereng dan Potensinya untuk Pertanian di Indonesia. Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian, 39(1): 21-34.
- Suparjo. 2000. Analisis Secara Kimiawi. Fakultas Peternakan. Jambi.
- Sutardi, T. 1976. Metabolism of Some Essential Amino Acids by Rumen Microbes with Special Reference to α -Ketoacids. Ph.D. Dissertation. University of Wisconsin, Madison.
- Sutardi, T. 1995. Peningkatan Produksi Ternak Ruminansia melalui Amoniasi Pakan Serat Bermutu Rendah, Defaunasi dan Suplementasi Sumber Protein Tahan Degradasi Dalam Rumen. Laporan Penelitian Hibah Bersaing, DP4M. IPB-Bogor.
- Sutedi, E. 2013. Potensi Kembang Telang (*Clitoria ternatea*) Sebagai Tanaman Pakan Ternak. Wartazoa, 23(2): 51-62.
- Suwandyastuti, S. N. O., dan E. A. Rimbawanto. 2015. Produk Metabolisme Rumen pada Sapi Perah Laktasi (Rumen Metabolisme Product on Lactating Dairy Cattle). Agripet, 15(1): 1-6.
- Tacoh, E., dan A. Rumambi. 2016. Pengaruh Pemanfaatan Pupuk Bokasi Feses Sapi terhadap Produksi Sorgum Varietas Kawali. Jurnal Zootek, 37(1): 88-95.
- Thalib, A. 2004. Uji Efektivitas Saponin Buah Sapindus rarak sebagai Inhibitor Metanogenesis Secara *In Vitro* pada Sistem Pencernaan Rumen. JITV, 9(3): 164-171.
- Tilley, J. M dan R. A. Terry. 1963. A two stage technique for the *in vitro* digestion of forage crops. J. Br. Grassland. Soc, 18: 104-111.
- Tillman A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusomo, dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tjardes, K. E., D. D. Buskirk, M. S. Allen, N. K. Ames, L. D. Bourqin, dan S. R. Rust. 2002. Neutral detergent fibre concentration of corn silage and rumen inert bulk influences dry matter intake and ruminal digesta kinetics of growing steers. J. Animal Science, 80: 833-840.
- Tjitrosoepomo, G. 2000. Morfologi Tumbuhan. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Tyler, H. D. dan M. E. Ensminger. 2006. Dairy Cattle Science. 4th Edition. Pearson Prentice Hall, New Jersey.

- Van Soest, R. J. 1994. Nutritional Ecology of the Ruminant. 2nd Ed. Comstock Publishing Associates a Division of Cornell University Press. Ithaca and London.
- Van Soest, P. 2006. Rice Straw, the Role of Silica and Treatments to Improve Quality. *Animal Feed Science and Technology*, 130(1-4): 137-171.
- Wahyuni, I. M. D., A. Muktiani, dan M. Christiyanto. 2009. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik dan Degradabilitas Serat pada Pakan yang disuplementasi Tanin dan Saponin. *Agripet*, 2(2): 115-124.
- Wibowo, A. S., M. Christiyanto, L. K. Nuswantara, dan E. Pangestu. 2019. Kecernaan Serat Berbagai Jenis Pakan Produk Samping Pertanian (by product) Sebagai Pakan Ternak Ruminansia yang di Uji Secara *In-vitro*. *J Litbang*, 178: 17-23
- Wina, E., T. Toharmat, dan W. Astuti. 2010. Peningkatan Nilai Kecernaan Kulit Kayu Acacia mangium yang diberi Perlakuan Alkali. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 6(3):202-209.
- Zulbardi, M., Kuswandi, M. Martawidjaja, C. Thalib, dan D.B Wiyono. 2000. Daun *gliricidia* sebagai Sumber Protein pada Sapi Potong. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor. 233-241.
- Zulkarnaini. 2009. Pengaruh Supplementasi Mineral Fosfor dan Sulfur pada Jerami Padi Amoniasi Terhadap Kecernaan NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa. *Jurnal Ilmiah Tambua*, 8:473-477

