

DAFTAR PUSTAKA

- Akbarillah, T., D. Kaharudin, & Kususiyah. 2002. Kajian tepung daun Indigofera sebagai suplemen pakan terhadap produksi dan kualitas telur. Laporan Penelitian Universitas Bengkulu: Lembaga Penelitian, Universitas Bengkulu.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Cetakan kelima. Penerbit PT. Gramedia. Jakarta.
- Anggorodi, R. 2005. Ilmu Makanan Ternak Umum. Gadjah Mada University Press. Jogjakarta.
- Anonim. 2009. Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. Tim Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan IPB. CV Nutri Sejahtera. Bogor.
- AOAC. 1993. Official Methods of Analysis of the Association Analytical Chemist. Inc. Washintong D. C.
- Barokah, Y., A. Ali, dan E. Erwan. 2017. Nutrisi silase pelepas kelapa sawit yang ditambah biomassa indigofera (*Indigofera zollingeriana*). Jurnal Ilmu Peternakan.vol-20 NO 2 November.2017:59-68.
- Bolsen, K. K. dan Sapienza. 1993 Teknologi Silase : Penanaman, Pembuatan dan pemberiannya pada ternak . Kansas : Pione Seed.
- Casler, M. D. 2001. Breeding forage crops for increased nutritional value. Advances in Agronomy. 71: 51–107.
- Coblenz, W. 2003. Principles of Silage Making. University of Arkansas, Payetteville.
- Edson, C. N. N., Takarwirwa., L. Kuziwa., N. Stella., B. Maasdorp. 2018. Effect of mixed maize-legume silages on milk quality and quantity from lactating smallholder dairy cows. Trop Anim Health Prod. 50(3):1255-1260.
- Ferrel, C. L. and J.W. Oltjen. 2008. Asas centennial paper: net energy systems for beef cattle-concepts, application and future models. Journal of Animal Science 86:2779–2794.
- Harahap, A. E. 2009. Kajian daya hambat dan daya simpan bakteri asam laktat silase ransum komplit dengan dan tanpa kapsulasi. Tesis Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hariprasanna, K. dan S. Rakshit. 2016. Economic importance of orghum. Dalam The *Sorghum* Genome, disunting oleh S. Rakshit dan Y. H. Wang, 1-25. Cham: Springer International Publishing.

- Hartadi. 1980. Data Ilmu Makanan Ternak untuk Indonesia. Logan(US): Utah State University.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo, dan A.D. Tilman. 2005. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Yogyakarta (ID): Gadjah Mada Univ Pr.
- Haryanto, B. 2012. Perkembangan Penelitian Nutrisi Ruminansia. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Hassen, A., N.F.G. Rethman, & Z. Apostolides. 2006. Morphological and agronomic characterisation of *Indigofera zollingeriana*ecies using multivariate analysis. *Trop. Grasslands* 40:45–59.
- Hermayanti, Yenti, dan E. Gusti. 2006. Modul Analisa Proksimat. SMAK 3 Padang. Padang.
- Hidayat N, R. 2023. Aplikasi pengaruh pemberian mikroorganisme lokal (MOL) feses sapi dan pupuk anorganik terhadap kandungan nutrisi sorgum mutan brown midrib (Sorgum Mutan *bicolor* (L.) Moench). Skripsi (*Unpublished*) Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- IBPGR and ICRISAT. 1993. Descriptors for *sorghum* [*Sorghum bicolor* (L.) Moench]. Rome, Italy: International Bureau of Plant Genetic Resources; and Patancheru 502 324, Andhra Pradesh, India: International Crops Research Institute for Semi-Arid Tropics. 76 pp.
- Idikut, L., B. A., Arikán, M. Kaplan, I. Gaven, A. Atalay, dan A. Kamalak. (2009). Potential nutritive value of sweet corn as a silage crop with or without corn ear. Dept. Of Animal Science, Faculty of Agriculture. Turkey.
- Ishak. 2012. Agronomic traits, heritability and G x E interaction of upland rice (*Oryza sativa* L.) mutant lines. *J. Agron. Indonesia* 40:105-111.
- Jamaluddin, D. dan N. Rasbawati. 2018. Analisis kandungan protein kasar dan serat kasar silase pakan komplit berbahan dasar kombinasi jerami padi dan daun lamtoro sebagai pakan ternak ruminansia. Jurnal Bionature, Volume 19, Nomor 2, Oktober 2018. hlm. (105-111)
- Jati, P. Z., T. Adelina, dan A. Mucra. 2017. Kandungan Fraksi Serat Ransum Pellet Unggas dengan Penggunaan Tepung Indigorefazollingeriana. Jurnal Peternakan, 14: 11 - 17.
- Jones, C. M., A. J. Heinrichs., G.W. Roth, and V.A. Ishler. 2004. From Harvest to Feed: Understanding Silage Management. Cooperative Extension, College of Agricultural Sciences. Penn State.
- Kamal, M. 1998. Nutrisi Ternak I. Rangkuman Lab. Makanan Ternak. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, UGM. Yogyakarta.

- Koten, B. B., R. D. Soetrisno, N. Ngadiyono dan B. Suwignyo. 2012. Produksi tanaman sorgum (*sorghum bicolor* (L.) Moench) varietas lokal rote sebagai hijauan pakan ruminansia pada umur panen dan dosis pupuk urea yang berbeda. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Buletin Peternakan, 36 (3): 150-155.
- Kurniawan, W. 2014. Potensi sorgum numbu, cty-33, dan BMR sebagai pakan pada beberapa level pupuk kandang di tanah sedimentasi ultisol. [tesis]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Kurniawan, W., T. Wahyono, N. Sandiah, H. Has, L.O. Nafiu, dan A.Napirah. 2019. Evaluasi kualitas dan karakteristik fermentasi silase kombinasi *stay green sorghum* (*Sorghum bicolor* L. Moench)- Indigofera zolingeriana dengan perbedaan komposisi. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Topis. 6(1): 62- 69.
- Kusumaningrum, M., C. I. Sutrisno, dan B.W.H.E. Prasetyono. 2012. Kualitas kimia ransum sapi potong berbasis limbah pertanian dan hasil samping pertanian yang difermentasi dengan *aspergillus niger*. Animal Agriculture Journal. 1: 109-119.
- Makmur, M., M. Zain, F. Agustin, R. Sriagtula, and E.M. Putri. 2020. In vitro rumen biohydrogenation of unsaturated fatty acids in tropical grasslegume rations. Veterinary World. 13(4):661-668.
- Mastopan, M. Tafsin, and N.D. Hanafi. 2014. Kecernaan lemak kasar dan TDN (Total Digestible Nutrient) ransum yang mengandung pelepas daun kelapa sawit dengan perlakuan fisik, kimia, biologis dan kombinasinya pada domba. Jurnal Peternakan Integratif 3 (1):37-45.
- McDonald, P., R. Edwards, and J. Greenhalgh. 1991. The Biochemistry of Silage. 2nd Ed. Marlow (GB): Chalcombe.
- McDonald, P., R. Edwards, and J. Greenhalgh. 2002. Animal Nutrition. 6 th . NewYork.
- Miller, F. R. and J. A. Stroup. 2003. Brown midrib forage *sorghum*, sudangrass and corn: What is the potential?. 33rd California Alfalfa dan Forage Symposium.
- Muhlbach, P. R. F. 2005. Additives to improve the silage making process of tropical forages. <http://www.FAO.org/documents/show-Cdr.asp?urlfile:/DOCREP/005/X8486e10.htm>
- Mushofie, A., Y. P. Achmanto, S. Tedjoweiono, dan H. Sutanto. 1987. Respon sapi madura terhadap pemberian pucuk tebu dengan suplementasi urea

- molase blok dan konsentrat. Proc.Bioconversion Project Second Workshop on Crop Redues for Feed and Another Purposes.
- Muzayyinah, 2012. Jejak Evolusi dan Spesiasi Marga Indigofera. Bioedukasi. Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Sebelas Maret. 5(2): 1–12.5(2): 1–12.
- Nugroho, D., A. Purnomoadi dan E. Riyanto. 2013. Pengaruhimbangan protein kasar dan total digestible nutrients pada pakan yang berbeda terhadap pemanfaatan energi pakan pada domba lokal. Sains Peternakan 11: 63–69.
- Nurhayati, D. 2023. Evaluasi kualitas fisik dan kimia silase komplit berbasis tebon sorgum mutan BMR dan indigofera dengan penambahan molase. Skripsi (*Unpublished*) Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Ouda, J. O., G. K. Njehia, M. Omed, and I. Nsahlai. 2005. The nutritive value of forage *sorghum* genotypes developed for the dry tropical highlands of Kenya as feed source for ruminants. South African Journal of Animal Science. 35 (1).
- Rahmi, A. 2022. Pengaruh Pupuk MOL feses sapi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi sorgum mutan Brown Midrib (*Sorghum Bicolor* L. Moench). Skripsi Fakultas Peternakan:Universitas Andalas Padang.
- Ratnakomala, S., R. Roni, K. Gina, & W. Yantyati. 2006. Pengaruh inokulum *Lactobacillus plantarum* 1A-2 dan 1BL-2 terhadap 53 kualitas silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Biodiversitas 7(2): 131–134.
- Rosendo, O., L. Freitez, and R. Lopez. 2013. Ruminal degradability and summative models evaluation for total digestible nutrients prediction of some forages and byproducts in goats, ISRN Veterinary Science 1-8.
- Rukmana, H dan Y. Oesman. 2001. Usaha Tani Sorgum. Kanisisus. Jakarta. 40 hal.
- Sadahiro, O., O. Masaharu, P. Pimpaporn, N. Sunee, K. Damrussiri, and H. Supanit. 2004 . Effect of a commercial inoculant on the fermentation quality of ABP silage in Thailand. JARQ38:2
- Saricicek, B. Z., B. Yildirim., Z. Kocabas, dan E.O. Demir. (2016). Pengaruh waktu penyimpanan terhadap komposisi nutrien dan parameter kualitas silase dari silase jagung buatan plastik mini silo dalam kondisi laboratorium. J.Inst. Sci. Teknologi. 6(3): 177-183.
- Schroeder, J. W. 2004. Silage fermentation and preservation. extension dairy specialist.A S-1254.

- Schroeder, J. W. 2013. Silage fermentation and preservation. Quality Forage NDSU Extension Service. North Dakota State University. North Dakota USA.
- Siregar, S. 1994. Ransum Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Siregar, S. B. 1996. Pengawetan pakan ternak. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sitompul, S. dan Martini. 2005. Penetapan serat kasar dalam pakan tanpa ekstraksi lemak. Prosiding Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian 2005. Hlm. 96-99
- Soejono, M. 1990. Petunjuk Laboratorium Analisis dan Evaluasi Pakan. Yogyakarta: Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada.
- Somanjaya, R., F. Aaf, dan Dulmajid. 2021. Uji kualitas pakan komplit berbasis hijauan sorgum-indigofera untuk induk domba profilik. Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan. Agrivet.Vol-09 no 02 Desember. 2021
- Sriagtula, R. 2016. Evaluasi produksi, nilai nutrisi dan karakteristik serat galur sorgum mutan brown midrib sebagai bahan pakan ruminansia. Disertasi Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.
- Sriagtula, R dan Supriyanto. 2017. Produktivitas dan Kualitas Beberapa Galur Sorgum Mutan Brown Midrib sebagai Single Feed. Prosiding Seminar Nasional PERIPI, Bogor, 3 Oktober 2017. Hal. 299-306.
- Sriagtula, R., I. Martaguri, Mardhiyetti, & Zurmiati (2020). Effects of lactat acid bacteria inoculan and additive on quality and characteristics of brown midrib *sorghum* mutant line silage (*Sorghum bicolor* L. Moench). Adv.Anim.Vet.Sci. 8(1):25-31.
- Stell dan Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. Jakarta.
- Styawati, N. E., dan L. Muhtarudin. (2013). Pengaruh lama fermentasi *trametes* sp. terhadap kadar bahan kering, kadar abu, dan kadar serat kasar daun nenas vrietias smooth Cayene. 5, 19–24.
- Suhardjo dan Kusharto. (1992). Prinsip Ilmu Gizi. Kanisius. Jakarta.
- Suparjo. 2010. Analisis Bahan Pakan Secara Kimia. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi
- Supriyanto. 2014. Development of promising *sorghum* mutant lines for improved fodder yield and quality under different soil types, water availability and agroecological zones. Integrated Utilization of Cereal Mutant Varieties in Crop/Livestock Systems for Climate Smart agriculture (D2.30.30) and

Workshop on Application of Nuclear Techniques for Increased Agricultural Production, 18-21 Agustus 2014, SEAMEO-BIOTROP. Bogor.

Tarigan, A. 2009. Produktivitas dan Pemanfaatan *Indigofera zollingeriana* sebagai Pakan Ternak Kambing pada Interval dan Intensitas Pemotongan yang Berbeda. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Tarigan A., L. Abdullah, S. Ginting, dan I. Permana. 2010. Produksi dan komposisi nutrisi serta kecernaan in vitro *Indigofera zollingeriana*. pada interval dan tinggi pemotongan berbeda. JITV. 15:188-195.

Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosukoco. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekodjo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Edisi ke-5. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.76-82.

United States Departement of Agriculture (USDA). 2014. National Nutrient Data Base for Standart of Wheat Flour, Whole Grain, Soft Wheat. The National Agricultural Library. 2 hlm.

USDA. 2017. Classification For Kindom Plantae Down To Species *Sorghum bicolor* (L.) Moench. Diakses 21 Desember, 2022. <https://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=profile&symbol=SOBI2&display=31>

Ward, R. T. 2008. Fermentation analysis of silage: use and interpretation.Cumberland Valley Analytical Services, Inc. Hagerstown.

Wirihadinata, M. T. 2010. Penggunaan hasil samping kelapa sawit yang disuplementasi hidrolisat bulu ayam dan mineral esensial dalam pakan Sapi. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.

Yosef, E., A. Carmi, M. Nikbachat, A. Zenou, N. Umiel, & J. Miron. 2009. Characteristics of tall versus short-type varieties of forage *sorghum* grown under two irrigation levels, for summer and subsequent fall harvests, and digestibility by sheep of their silages. Anim. Feed Sci. Technol. 152:1-11.

Yulianto, P. dan C. Suprianto. 2010. Pembesaran Sapi potong Secara Intensif. Penerbit Swadaya. Jakarta.

Yulita, R., dan Risda, 2006. Pengembangan Sorgum di Indonesia . Direktorat Budidaya serelia. *Ditjen tanaman pangan*. Jakarta

Yusma. 1999. Pemanfaatan Limbah Molase dalam Pembuatan Etanol Secara Fermentasi, Puslitbang Farmasi, Badan Litbangkes, Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.

