

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwimarta, K. I. S. 2021. Nutrisi Ruminansia Kepentingan Energi dan Protein. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Aguilar, P. B., D. A. A. Pires, B. C. B. Frota, J. A. S. Rodrigues, S. T. Reis and V. R. R. Junior. 2014. Nutritional characteristics of BMR mutant and normal shorgum genotypes used for cutting and grazing. *J. Maringa*. 36 (3): 259-264.
- Ahloowalia, B.S. and M. Maluszynski. 2001. Induced mutations – A new paradigm in plant breeding. *Euphytica*. 118: 167-173.
- Aluns, M. S., and N. Luthfi. 2018. The productivity of Male Thin- Tailed Lambs and sheep fed complete feed. *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci*. 119: 012047.
- Ananta, D. 2019. Evaluasi Berbagai *Pennisetum purpureum* sp. Pada Berbagai Fase *Regrowth* sebagai Sumber Biomassa Pakan dan Substrat untuk Produksi Bioetanol. Tesis. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Anggorodi. 1984. Ilmu Makanan Ternak Umum. Gramedia, Jakarta.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. Published by the Association of Official Analytical Chemist. Maryland.
- Arora, S. P. 1995. Pencernaan Mikroba Pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Audhar N., Asril, dan D. Rachmadi. 2020. Performa domba ekor tipis jantan yang diberi limbah serah wangi (*Cymbopogon nardus*) amoniasi dengan persentase yang berbeda sebagai pengganti sebagian pakan basal. *JIM Peternakan* 5(1): 234-240
- Bakrie, B., J. Hogan, J. B. Liang, A. M. M Taraque, and R. C. Upadhyay. 1996. Ruminant Nutrition and Production in the Tropics and Subtropics Monographs. ACIAR. Australian Centre for International Agricultural Research. Canberra.
- Budisatria, I. G. S. 1998. Pengaruh penambahan urea dan molases dalam pakan terhadap penampilan ternak domba lokal jantan. *Buletin Peternakan* 22(4): 179-186.
- Chahal, G. S. and S. S. Gosal. 2003. Principles and procedures of plant breeding:biotechnological and conventional approaches. Narosa Publishing House. New Delhi, Chennai, Mumbai, Kolkata.
- Chemisquy M. A., Giussani L. M., Scataglini M. A., Kellogg E. A., Morrone O. 2010. Phylogenetic studies favour the unification of *Pennisetum*, *Cenchrus* and *Odontelytrum* (Poaceae): A combined nuclear, plastid and morphological analysis, and nomenclatural combinations in *Cenchrus*. *Ann Bot*. 106:107-130.
- Cotta, M. A. 1998. Amylolytic activity of selected species of ruminal bacteria. *Applied and Environmental Microbiology* 54(3): 772-776.

- Crampton, E. E and L. E. Harris. 1969. Applied Animal nutrition 2nd Ed. L. L. Freeman and Co, San Francisco. Ensminger, M. L. 1990. Feed and Nutrition. 2nd Edition. The Ensminger Publ. Co. California.
- Ensminger, M. E. 2002. Sheep and Goat Science. Interstate Publishers, Inc. Illinois.
- Fahmi, M., R. Utomo. Dan N. Umami. 2019. Physical and chemical quality of silage from two *Pennisetum purpureum* sp varieties supplemented with molasses at different levels In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science IOP Publishing 387: 012059.
- Fitter, A.H. and R.K.M. Hay. 1991. Environmental physiology of plant. Departement of biologi, Universitas New York. (Terjemahan S. Andini dan Purbayanti. 1998. Fisiologi Lingkungan Tanaman). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Gatenby, R. M. 1991. The Tropical Agriculturalist, Sheep. Mac Millian Education Ltd., London.
- Gultom, E. P., T. H. Wahyuni, dan M. Tafsir. 2016. Kecernaan serat kasar dan protein kasar ransum yang mengandung pelepah daun kelapa sawit dengan perlakuan fisik, biologis, kimia, dan kombinasinya pada domba. Jurnal Peternakan Intergratif 4(2): 193-202.
- Guragain, Y. N., P. S. Rao, P. V. V. Prasad dan P. V. Vadlani. 2017. Evaluation of brown midrib mutants as a potential biomass feedstock for 2,3-butanediol biosynthesis. J. Appl. Biochem. Biotech. 183: 1093-1110.
- Hafez, E. S. E. and Dyer, S. A. 1969. Animal Growth and Nutrition. Lea and Febiger, Philadelphia.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, S. Lebdoesoekokojo, dan A. D. Tillman. 1993. Ilmu Makanan Ternak. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hunton, P. 1995. Poultry Production. Amsterdam: Environmental Factor Involved in Growth and Development. Amsterdam
- Iniguez, L., W. A. Pattie, dan B. Gunawan. 1993. Aspek-aspek Pemuliabiakan Domba pada Lingkungan Tropis Basah. Universitas Sebelas Maret Press, Surakarta.
- Irsyammawati, A., S. Chuzaemi dan Hartutik. 2011. Penggunaan silase pakan lengkapberbasis batang tebu terhadap konsumsi, retensi N, estimasi sintesis protein mikrobial rumen dan performans sapi PFH jantan. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 21 (1) : 6-15.
- Kamal, M. 1994. Nutrisi Ternak Dasar. Laboratorium Teknologi Makanan Ternak. Jurusan Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kamalidin, A. Agus, dan I. G. S. Budisatria. 2012. Performa domba yang diberi complete feed kulit buah kakao terfermentasi. Buletin Peternakan 36(3): 162-168.
- Kearl, L. C. 1982. Nutrien Requirements of Ruminants in Developing Countries. Disertasi. Animal Science. Utah State University, Logan, UT.

- Kurniawan, H. 2014. Pengaruh Ampas Kelapa (*Cocos nucifera* Linn) Fermentas Menggunakan *Aspergillus niger* dalam Pakan terhadap Kinerja Domba Ekor Tipis. Tesis. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Lu, C. D., J. R. Kawas, and O. G. Mahgoub. 2005. Fiber digestion and utilization in goats. *Small Ruminant. Res.* 60: 45-65.
- Lubis, D. A. 1963. Ilmu Makanan Ternak. Cetakan Kedua. PT Pembangunan, Jakarta.
- Mastika, I. M., K. G. Suaryana, I. G. L. Oka, dan I. B. Sutrisna. 1993. Produksi Kambing dan Domba di Indonesia. Sebelas Maret University Press, Solo
- Mayulu, H., Sunarso, S., Christiyanto, M., dan Ballo, F. 2013. Intake and digestibility of cattle's ration on complete feed based-on fermented ammonization rice straw with different protein level. *International Journal of Science and Engineering* 4(2): 86-91.
- Mc.Donald, P., R. A. Edwards dan J. F. D. Greenhalgh. 1988. *Animal Nutrition*. 4th Ed. Longman Scientific and Technical, New York.
- Mc.Donald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, and C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. Sixth Edition. Ashford Colour Press Ltf., Gosport, London
- Merkel, R. C. dan Subandriyo. 1997. Panduan Produksi Domba dan Kambing di Asia Selatan. Edisi Ketiga. CV Ekha Putra, Bogor.
- Miller F. R. dan J. A. Stroup. 2003. Brown midrib forage sorghum, sudangrass, and corn: What is the potential. *Proc. 33rd ed. California Alfalfa and Forage Symposium*:143-151.
- Miller, F. R. dan G. G. McBee. 1993. Genetics and management of physiologic systems of sorghum for biomass production. *J. Biomass and Bioenergy*. 5 (1): 41-49.
- Munawaroh, L. L., I. G. S. Budisatria dan B. Suwignyo. 2015. Pengaruh pemberian fermentasi complete feed berbasis pakan lokal terhadap konsumsi, konversi pakan dddan feed cost kambing bligon jantan. *Buletin Peternakan*. 39 (3): 167-173.
- Ngadiyono, N., Ismaya., H. Mulyadi., S. Andarwati. 2009. Plasma Nutfah Ternak Domba di Indonesia. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Nuraini., I. G. S. Budisatria dan A. Agus. 2014. Pengaruh penggunaan pakan penguat terhadap performa induk kambing Bligon dipeternakan rakyat. *Buletin Peternakan*. 38 (10): 24-41.
- Nurhusein. 2005. Ciri-ciri Domba Ekor Tipis Jantan yang disenangi oleh peternak di Kabupaten Kulonprogo. Propinsi DIY. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Oktarina, K., E. Rianto, R. Adiwinarti, dan A. Purnomoadi. 2004. Retensi protein pada Domba Ekor Tipis jantan yang mendapat pakan penguat dedak padi dengan aras yang berbeda. *J. Pengembangan Peternakan Tropis Spec. Ed.* 1: 110-115.

- Pamungkas, D., Mariyono, R. Antari, dan T.A. Sulistya. 2013. Imbangan pakan serat dengan penguat yang berbeda dalam pakan terhadap tampilan sapi Peranakan Ongole jantan. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Vetriener: 107-115.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ruminan. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Pertiwi, B., B. W. H. E. Prasetyono, A. Muktiani. 2014. Efisiensi penggunaan nitrogen pada sapi perah laktasi yang mendapatkan total mixed ration (tmr) berbasis jerami jagung teramoniasi. Proceeding Semnas Ruminansia 2014. Fakultas Peternakan dan Pertanian UNDIP dan Indonesian Society of Animal Agriculture. Semarang: 123-126.
- Poespodarsono, S. 1988. Dasar-Dasar Ilmu Pemuliaan Tanaman. Pusat Antar Universitas (PAU) Institut Pertanian Bogor Bekerjasama dengan Lembaga Sumberdaya Informasi-IPB, Bogor.
- Polii, D. N. Y., M. R. Waani, dan A. F. Pendong. 2020 Kecernaan protein kasar dan lemak kasar pada sapi perah peranakan FH (Friesian Holstein) yang diberi pakan lengkap berbasis tebon jagung. Zootec 40(2): 282-492.
- Prawoto, J. A., C. M. S. Lestari, dan E. Purbowati. 2001. Keragaan dan kinerja produksi domba lokal yang dipelihara secara intensif dengan memanfaatkan ampas tahu sebagai bahan pakan campuran. Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis, Special Edition: 277-285.
- Predieri, S. 2001. Mutation induction and tissue culture in improving fruits. Plant cell tiss. Org. Cult. 64: 185-210.
- Purbowati, E., C. I. E. Sutrisno, E. Baliarti, dan S. P. S. Budhi. 2009. Penampilan produksi domba lokal jantan dengan pakan komplit dari berbagai limbah pertanian dan agroindustry. Prosiding. Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan, Semarang.
- Purbowati, E. 2011. Usaha Penggemukan Domba. Cetakan Ketiga. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Putra, D., L. M. Yusiati dan R. Utomo. 2016. Estimasi sintesis protein mikrobia rumen menggunakan ekskresi derivat purin dalam urin dengan teknik spot sampling pada kambing Bligon dan kambing Kejobong. Buletin Peternakan. 40 (3): 178-186.
- Rahayu, E. R. V., B. Suhartanto, I. G. S. Budisatria, D. Astuti. 2021. The effect of sorghum varieties on digestibility and nitrogen balance of complete feed in goat. Key Engineering Materials (884): 184-190
- Respati, A. N. 2018. Pengaruh Dosis Radiasi Sinar Gamma terhadap Pertumbuhan, Produksi dan Keragaman Genetik *Brachiaria brizantha* cv. MG5 pada Berbagai Fase *Regrowth*. Tesis. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Riyanto, A. 2005. Hubungan Antara Bobot Badan dan Ukuran-Ukuran Tubuh pada Domba Ekor Tipis di Kabupaten Kulonprogo, Propinsi DIY. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Riyanto, E., E. Haryono, dan C. M. S. Lestari. 2006. Produktivitas domba ekor tipis jantan yang diberi pollard dengan aras berbeda. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner: 431-439.
- Riyanto, J., Sudibya. 2018. Evaluation of feed for thin-tailed sheepfattening with supplemented protected and unprotected aldehyde. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 119: 012020.
- Salido, W. L., Joelal A., Purnomoadi A. 2016. Komposisi Tubuh Domba Ekor Tipis yang Diberikan Pakan Bungkil Kedelai Terproteksi Tanin dengan Kadar Berbeda. Jurnal Veteriner Vol. 17(1): 133-142.
- Sirait, J.. 2017. Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) sebagai Hijauan Pakan untuk Ruminansia. Wartazoa 27 (4): 167-176.
- Soegiri, J. Siahian dan M. S. Talhib. 1981. Pakan Praktis untuk Ternak Potong. Direktorat Bina Produksi Ditjennak, Jakarta.
- Soeparno. 1992. Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Somanjaya, R., U. I. L. Rahmah, dan U. Dani. 2016. Performa dan Daya Cerna Domba Garut Jantan terhadap Penambahan Fermentasi Limbah Hijauan Sorgum ke Dalam Pakan. CR journal Vol. 2(2):147-162
- Sriagtula, R., P. D. M. H. Karti, L. Abdullah, Supriyanto and D. A. Astuti. 2016. Growth, biomass and nutrient production of brown midrib sorghum mutant lines at different harvest times. Pakistan Journal of Nutrition Vol 15(6): 524-531.
- Suardin., N. Sandiah dan R. Aka. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik campuran rumput mulato (*Brachiaria* Cv. *Mulato*) dengan jenis legume berbeda menggunakan cairan rumen sapi. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis 1(1): 16-22
- Sudarman, A., K. G. Wiryawan, dan H. Markhamah. 2008. Penambahan sabunkalsium dari minyak ikan lemurdalam pakan: 1. Pengaruhnyaterhadap tampilan produksi domba. Med. Pet. 31 (3): 166-171.
- Surya, M.I dan S. Hoeman. 2009. Evaluasi keragaman genetik sorgum manis pada mutan generasi ke-2 hasil radiasi gamma. Agrivita 31: 142-148.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Nutrisi Jilid I. Departemen Ilmu Makanan ternak. IPB: Bogor. Taylor, R. E. dan T. Field. 2004. Scientific Farm Animal Production. 8th ed. Perason Education, Upper Saddle River.
- Suwignyo, B., U. A. Wijaya, R. Indriani, A. Kurniawati, I. Widiyono, dan Sarmin. 2016. Konsumsi, pencernaan nutrisi, perubahan berat badan dan status fisiologis kambing bligon jantan dengan pembatasan pakan. JSV 34(2): 210-219.
- Taylor, R. E. dan T. Field. 2004. Scientific Farm Animal Production, 8th Edition. Pearson Education. Upper Saddle River.
- Thiasari, N., Hermanto, dan Hartutik. 2014. Pengaruh kandungan energi dalam konsentrat terhadap pencernaan secara in vivo pada domba ekor gemuk. J. Ternak Tropika 15(2): 44-50

- Till, B.J. 2009. Tilling and ecotilling. Dalam: regional training course mutation breeding approaches to improving protein and starch quality. Southern Cross University, Lismore-Australia.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprojo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawiro Kusuma, dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Non-invasif. Penerbit Citra Aji Parama : Yogyakarta.
- Utomo, R., A. Agus, C. T. Noviandi, A. Astuti, dan A. R. Alimon. 2020. Bahan Pakan dan Formulasi Pakan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- USDA. 2012. Plant Profile for *Pennisetum purpureum* Schumacher-Napier Grass. National Resource Conservation Services.
- Van Soest, P. J. 1994. Nutrition Ecology of The Ruminant. 2nd ed. Comstock Publishing Associates a Division of Cornell University Press, Italia and London.
- Vanis, D. R. 2007. Pengaruh pemupukan dan interval defoliasi terhadap pertumbuhan dan produktivitas rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) di bawah tegakan pohon sengon (*Paraserianthes falcataria*). Skripsi Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wang, Y. dan T.A. McAllister. 2002. Rumen Microbes, Enzymes and Feed Digestion. A Review. Asian-Australian. J. Anim Sci. 15(11): 1659-1976.
- Widi, T. S. M. 2007. Beternak Domba. PT. Citra Aji Parama, Yogyakarta.
- Williamson, G. dan W. J. A. Payne. 1993 Pengantar Peternakan di Daerah Tropis. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wulandari, S., A. Agus, M. Soejono, M. N. Cahyanto, R. Utomo. 2014. Peningkatan Nilai Cerna Serat dan Penurunan Theobromin Pod Kakao sebagai Bahan Baku *Complete Feed* pada Domba. Tesis. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yunita. 2008. Performa domba jantan lokal dengan perlakuan pakan yang berbeda selama dua bulan penggemukan. Skripsi Sarjana Peternakan. Program Studi Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.