

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Adiwinarti, R. 2017. Perbaikan Kinerja Produksi, Karkas, dan Daging Kambing kacang. Disertasi. Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Agus, A. 2008. Membuat Pakan Secara Mandiri. PT. Citra Adi Pramana. Yogyakarta.
- Al-husna, A. M. 2016. Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Kambing Bligon pada Musim Kemarau di Kelompok Wanita Tani Gama-Ngudi Lestari, Banyusoca, Gunungkidul. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Andriyansyah, R. 2014. Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Pakan Basal Rumput Raja dengan Tambahan Gliricidia, Kaliandra, atau Daun Nangka pada Kambing Bligon. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Anggara, E. B., M. Nasich, H. Nugroho, & Kuswati. 2013. kacang goats doe productivity in kedungadem sub-district Bojonegoro regency. Jurnal Erlangga. 1(1): 1 – 9.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis. Association of Official. Analytical Chemists. Benjamin Franklin Station. Washington.
- Aregheore, E. M. 2006. Utilization of concentrate supplements containing varying levels of copra cake (*Cocos nucifera*) by growing goats fed a basal diet of napier grass (*Pennisetum purpureum*). Small Ruminant Research. 64(1-2): 87 – 93.
- Aryanto, B. Suwignyo, dan Panjono. 2013. Efek pengurangan dan pemenuhan kembali jumlah pakan terhadap konsumsi dan pencernaan bahan pakan pada kambing kacang dan peranakan etawah. Buletin Peternakan 37(1): 12 – 18.
- Asrori, M. 2021. Pengaruh penggunaan pakan total mixed ration terhadap konversi pakan dan income over feed cost pada sapi perah laktasi. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Islam Malang. Malang.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2022. Produksi daging kambing menurut provinsi (ton). <https://www.bps.go.id/indicator/24/482/1/produksi-daging-kambing-menurut-provinsi.html>. Diakses tanggal 1 September 2022.
- Baskoro, M. H. 2018. Konsumsi dan pencernaan nutrien pakan kambing bligon bunting awal yang mendapat pakan tambahan sumber

energi dan protein. Skripsi. Ilmu dan Industri Peternakan, Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Budiman, A., T. Dhalika, dan B. Ayuningsih. 2006. Uji pencernaan serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) dalam ransum lengkap berbasis hijauan daun pucuk tebu (*Sachharum officinarum*). Jurnal Ilmu Ternak Vol 6(2): 132 – 135.

Campbell, J. R., M. R. Kenealy, and K. L. Campbell. 2003. Animal science 4<sup>th</sup> edition. McGraw-Hill. New York.

Damron, W. S. 2006. Introduction to Animal Science. Prentice Hall. Ohio.

Dynes, R. A., D. A. Henry, and D. G. Masters. 2003. Characterising forages for ruminant feeding. Asian Australasian J. Anim. Sci. 16(1): 116 – 123.

Elahi, M., M. Tariq, & Q. Ali. 2012. Feed intake, digestibility and growth rate of male Teddy goats fed varying levels of rangeland forage. Journal of Animal and Plant Sciences. 22(4): 1029 – 1033.

Fernández, C. and P. Sánchez-Seiquer. 2003. Feed intake and digestibility of total mixed ration fed murciano-granadina dairy goats. Pakistan Journal of Nutrition. 2(1): 25 – 32.

Firkins, J. L., Yu, Z., & Morrison, M. (2007). Ruminant nitrogen metabolism: perspectives for integration of microbiology and nutrition for dairy. Journal of dairy science. 90(1): 1 – 16.

Hadi, R. F., Kustantinah, dan H. Hartadi. 2011. Kecernaan In Sacco Hijauan Leguminosa dan Hijauan Non Leguminosa dalam Rumen Sapi Peranakan Ongole. Buletin Peternakan. 35(2): 79 – 85.

Harmoko dan Padang. 2019. Kondisi performa dan status fisiologis kambing kacang dengan pemberian pakan tepung daun jarak (*Jatropha gossypifolia*) fermentasi. Jurnal Peternakan Indonesia. 21(3): 183 – 191.

Hartadi, H., S. Reksohadiprojo, & A. D. Tillman. 2005. Tabel komposisi pakan untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Hartati E. 2008. Efek suplementasi minyak lemuru dan ZnSO<sub>4</sub> pada ransum yang mengandung silase pod kakao dan urea terhadap absorpsi Zn dan pertumbuhan sapi jantan. Anim Prod 10: 50 – 54.

Haryanto, B. 2012. Perkembangan penelitian nutrisi ruminansia. Wartazoa Vol 22 No (4): 169-177. Balai Penelitian Ternak. Bogor.

- Hoover, W. H. dan R. N Heitmann. 1972. Effect of dietary fiber levels on weight gain, cecal volume and volatile fatty acid production in rabbits. *The Journal of Nutrition*. 102 (3): 375 – 379.
- Isniah, B. K. 2012. Pengaruh macam akselerator terhadap nilai nutrisi silase rumput kolonjono (*Brachiaria Mutica*) ditinjau dari nilai pencernaan dan fermentabilitas silase dengan teknik in vitro. Skripsi. Universitas Negeri Sebelas Maret. Surakarta.
- Kamalzadeh, A. dan M. R. Auladrabiei. 2009. Effects of restricted feeding on intake, digestion, nitrogen balance and metabolizable energy in small and large body sized sheep breeds. *Institute of Scientific-Applied Higher Education of Jihad-eAgriculture, Tehran, I. R. Iran* Animal Sciences Research Institute, Karaj, I. R. Iran.
- Kempton, T.J., J.V. Nolan and R.A. Leng. 1977. Principle for the use of non-protein in diets of ruminants. *World Animal Review*. 22: 2.
- Kearl, L. C. 1982. *Nutrient Requirements of Ruminants in Developing Countries*. Published by Internasional Feedstuffs Institute, Utah State University, Logan, Utah.
- Kisworo, A. N., A. Agus, Kustantinah, B. Suwignyo. 2017. Physicochemical characteristics, in vitro fermentation indicators, gas production kinetics, and degradability of solid herbal waste as alternative feed source for ruminants. *Media Peternakan*. 40: 101 – 110.
- Koddang, A. Y. M. 2008. Pengaruh tingkat pemberian konsentrat terhadap daya cerna bahan kering dan protein kasar ransum pada sapi bali jantan yang mendapatkan rumput raja (*Pennisetum purpurephoides*) ad-libitum. *Jurnal Agroland*. 15 (4) :343 – 348.
- Koten, B. B., R. Wea, R. D. Soestrisno, N. Ngadiyono, & B. Suwignyo. 2014. Konsumsi nutrisi ternak kambing yang mendapat hijauan hasil tumpang sari Arbia (*Phaseolus lunatus*) dengan shorgum sebagai tanaman sela pada jarak tanam arbia dan jumlah bagis shorgum yang berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak*. 1(8):38 – 45.
- Kustantinah, R. Adiwiranti, I. G. S. Budisatria, Rusman, E. Indarto. 2017. Improved productivity of kacang goats reared by farmers using balanced rations with different sources of protein. *Pakistan Journal of Nutrition*. Vol 16(9): 672 – 677.
- Kustantinah, Z. Bachruddin, dan H. Hartadi. 1993. Evaluasi pakan berserat pada ruminansia. *Forum Komunikasi Hasil Penelitian Bidang Peternakan, Bidang Pakan dan Nutrisi*. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Kustantinah. 2021. Nutrisi ruminansia kepentingan energi dan protein. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Kusuma, B., U. Ali, dan U. Kalsum. 2021. Pengaruh penggunaan pakan total mixed ration terhadap konsumsi dan nilai ekonomis pakan pada sapi perah. Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak. 15(2): 1 – 9.
- Lawa, E. D. W., Marjuki, Hartutik, dan S. Chuzaemi. 2016. Effect of white kabesak (*Acacia leucophloea* Roxb) leaves level in the diet on feed intake and body weight gain of kacang goat. JITAA. Vol 42(4): 255 – 262.
- Lu, C. D., Kawas, J. R., & Mahgoub, O. G. 2005. Fiber digestion and utilization in goats. Small Rumin. Res. 60: 45 – 65.
- Lubis, D. A. 1992. Ilmu Makanan Ternak. PT Pembangunan. Jakarta.
- Marlida, Y. dan Mardiaty. 2007. Suplementasi bagase dengan enzim selulase dan pengaruhnya terhadap pencernaan bahan kering bahan 59 organik dan serat kasar secara in vitro. Fakultas Peternakan Vol 1 No (1): 84-88. Universitas Andalas. Padang.
- Mirdhayati, I., J. Hermanianto, C.H. Wijaya, & D. Sajuthi. 2014. Profil karkas dan karakteristik kimia daging kambing kacang (*Capra aegragus hircus*) jantan. JITV. 19(1): 26 – 34.
- Martawidjaja, M., B. Setiadi, & S. Sitorus. 1999. Pengaruh tingkat protein-energi ransum terhadap kinerja produksi kambing kacang muda. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 4(3): 67.
- Maynard, L. A., J. K Loosil, H. F. Hintz and R. G. Warner. 2005. Animal Nutrition. 7th Edition. McGraw-Hill Book Company. New York. USA
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalg, dan C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 6th Edition. Ashford Colour Pr. Gosport.
- Murni, F. 2012. Kajian fermentasi kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.) menggunakan *Aspergillus* spp terhadap pencernaan dan konsumsi pada kambing peranakan ettawa jantan. Disertasi Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nasrullah, M., R. Ngitung, dan M. Junda. 2021. Pengaruh pemberian pakan rumput gajah segar (*pennisetum purpureum*) terhadap perilaku dan bobot kambing marica (*capra sp.*). Pp: 1 – 13.
- National Research Center (NRC). 2001. Nutrients requirements of dairy cattle. National Academy Press. Washington DC.

- Novianti, J., B. P. Purwanto, & A. Atabany. 2014. Efisiensi produksi susu dan pencernaan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada sapi perah fh dengan pemberian ukuran potongan yang berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 2(1):224 – 230.
- Nugroho, L. A. 2018. Pengaruh suplementasi pakan sumber energi dan protein terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi kambing Bligon bunting. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Nurhasanah, N., Adhiatma, I. W., dan Setiawan, A. 2020. Nutrisi dan pakan untuk kambing. *Wartazoa*. 30(2): 123 – 132.
- Nurlaha, A. Luki, dan D. Diapari. 2015. Kecukupan asupan nutrisi asal hijauan pakan kambing pe di Desa Totallang-Kolaka Utara. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. 20(1): 18.
- Orskov, E. R. 2001. *The Feeding of Ruminants Principles and Practice*. London: Chalcombe Publication.
- Orskov, E.R. 1992. *Protein nutrition in ruminants*. Second Edition. Academic Press, London.
- Pamungkas, A. F., A. Batubara, M. Doloksaribu, & E. Sihite. 2009. Potensi beberapa plasma nutttah kambing lokal di Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Departemen Pertanian Sumatera Utara.
- Parakkasi, A., 1999. *Ilmu Makanan dan Ternak Ruminansia*. UI Press. Jakarta.
- Parama, S. W. 2016. *Konsumsi dan Pencernaan Nutrien pada Kambing kacang yang Mendapat Pakan Tambahan Sumber Protein*. Skripsi Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Pujowati, A., Sutrisno, dan Pangestu, E. 2012. Pencernaan dan produksi volatile fatty acid pakan komplit yang mengandung tepung kedelai dengan perlakuan pemanasan secara in viro. *Animal Agriculture Journal*. 1: 151 – 156.
- Purbajanti, E. D. 2013. *Rumput dan Legum Sebagai Hijauan Makanan Ternak*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Purbowati, E., C. I. Sutrisno, E. Baliarti, S. P. S. Budhi, dan W. Lestariana. 2007. Pengaruh pakan komplit dengan kadar protein dan energi yang berbeda pada penggemukan domba lokal jantan secara feedlot terhadap konversi pakan.

- Putra, R. R., H. P. Majiid, dan R. A. Fikriana. 2022. Pendugaan energi termetabolismekan berdasarkan produksi gas hasil fermentasi TMR (Total mixed ration) pakan lokal. Laporan Akhir MBKM Proyek/Studi Independen. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rizkika, E. A., Mutia, R., dan Yuliar, Y. 2020. Pengaruh pemberian pakan dengan konsentrat berbeda terhadap produksi susu dan kualitas susu kambing etawa. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 30(3): 211 – 220.
- Saleh, R. S. 2020. Pengaruh Substitusi Sumber Protein Bungkil Kedelai oleh Daun Calliandra Calothyrsus terhadap Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Kambing pada Kambing kacang Betina. Skripsi Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sari, D. C. M. P. 2020. Konsumsi dan kecernaan nutrien kambing kacang yang mendapat suplementasi kaliandra dan/atau bungkil kedelai. Skripsi Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Solaiman, S. G. 2010. *Goat Science and Production*. Wiley-Blackwell. USA. Pp: 188.
- Suratman, W. 2022. Keseimbangan nitrogen pada kambing kacang yang diberi ransum basal rumput raja dan pakan tambahan berbasis kangkung kering. Skripsi. Ilmu dan Industri Peternakan, Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sutama, I. K. & I. G. M. Budiarsana. 2011. *Panduan lengkap kambing dan domba*. Edisi ketiga. Penerbit Swadaya. Jakarta.
- Suwignyo, B., B. Suhartanto dan D. Soetrisno. 2012. Perbedaan kualitas tanaman jagung berciri brown midrid resistance dari dataran rendah dan tinggi di wilayah Yogyakarta. *Buana Sains*. 12(1): 87 – 92.
- Suwignyo, B., U. M. Wijaya., R. Indriani., A. Kurniawati., I. Widiyono, & Sarmin. 2016. Konsumsi, kecernaan nutrien, perubahan berat badan dan status fisiologis kambing bligon jantan dengan pembatasan pakan. *JSV*. 34 (2): 210 – 219.
- Syahrir. 2011. Pengaruh pemberian kulit buah kakao fermentasi dengan tiga jamur berbeda terhadap konsumsi bahan kering dan kecernaan nutrien pakan pada kambing jantan. *Jurnal Agrisains* 12 (2) : 101 – 108.

- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan V. Gadjah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, & S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Toharman, T., E. Nursasih, R. Nazilah, N. Hotimah, T. Q. Noerzihad, N. A. Sigit dan Y. Retnani. 2006. Sifat Fisik Pakan Kaya Serat dan Pengaruhnya Terhadap Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Ransum pada Kambing. Media Peternakan. 29(3). Pp:146 – 154.
- Tomaszewska, I. M., Wodzicka. M., Mastika., A. Djajanegara., S. Gardiner, dan T.R. Wiradarya. 1993. Produksi Kambing dan Domba di Indonesia. UNS Press. Surakarta.
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. PT. Citra Aji Parama. Yogyakarta. Pp: 32 – 58.
- Van Soest, P.J. 1994. The nutritional ecology of the ruminant. O and B Books. Corvallis, Oregon.
- Wang, Y. dan T.A. McAllister. 2002. "Rumen Microbes, Enzymes and Feed Digestion. A Review. Asian-Australia". J. Anim. Sci., 15(11): 1659 – 1976.
- Wati, N. E. 2019. Pengaruh sinkronisasi pasokan protein dan energi dalam rumen pada pakan komplit berbasis bagase terhadap produktivitas domba. Jurnal Wahana Peternakan. 3(2): 20 – 25.
- Wicaksono, Y. A. 2021. Konsumsi dan pencernaan nutrisi kambing kacang dengan penambahan pakan tambahan sumber protein. Skripsi. Ilmu dan Industri Peternakan, Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wirasutisna, K. R., A. Nawawi, dan N. Sari. 2012. Telaah fitokimia daun kangkung air (ipomoea aquatic forsskal). Acta Pharmaceutica Indonesia. 37(2): 39 – 42.
- Wulandari, S., A. Agus, M. Soejono, M.N. Cahyanto, dan R. Utomo. 2014. Performa produksi domba yang diberi complete feed fermentasi berbasis pod kakao serta nilai nutrisi tercernanya secara in vivo. Buletin Peternakan. 38(1): 42 – 50.