UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta
Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang**
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abadi, T., C.M.S. Lestari, E. Purbowati. 2015. Pola Pertumbuhan Bobot Badan Kambing Kacang Betina Di Kabupaten Grobogan. Animall Agriculture Journal 4(1): 93-97.

Adiwinarti, R. 2017. Perbaikan kinerja, karkas, dan daging kambing Bligon. Disertasi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Adiwinarti, R., Kustantinah, Budisatria, I.G.S., Rusman, and Indarto, E. 2016 Improving the performance of local Kacang goats using rumen undegradable protein feeds. Asian J. Anim. Sci., 10(4): 262-267.

Ahmad, 2017. Neraca Nitrogen Yang Diberi Pakan Basal Rumput Benggala Dengan Suplementasi Daun Gamal atau Lamtoro. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.

Alemneh, T., and M. Getabalew. 2019. Factors influencing the growth and development of meat animals. Asian J. Anim. Sci., 10(4): 262-267.

Alfian, Andi., Osfar S., & Halim N. 2014. Pengaruh Penggunaan Limbah Kangkung (*Ipomoea aquatica*) Dalam Pakan Terhadap Kualitas Eksternal Telur Itik Mojosari. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang.

Alhusna.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 Paternakan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

Ambiya. 2016. Perbandingan Karakteristik Morfologi Kambing Saburai Jantan Di Dua Lokasi Sumber Bibit Kabupaten Tanggamus Provinsi Lampung. Skripsi: Jurusan Peternakan Fakultas pertanian Universitas lampung, Bandar lampung.

Anderson, E. J. P., I. Cakir, S. J. Carrington, R. D. Cone, M.G. Langroudi, T. Gillyard, L.E. Gimenez and M. J. Litt. 2016. Regulation of feeding and energy homeostasis by α-MSH. J. Mol. Endoc. 56(3): 157-174.

Animut, G., A.L. Goetsch, G.E. Aiken, R. Puchala, G. Detweiler, C.R.Krehbiel, R.C. Merkel. T. Sahlu, L.J. Dawson, Z.B. Johnson And H. Kiesler. 2006. Performances by goats and sheep consuming aconcentrates-based diet subsequent to grazing grass/forb pastures at three stocking rates. Small Rum. Res. 66: 92-101.

AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemist. 18th ed. AOAC International. The United States of Amerika.

Aryanto. 2012. Efek Pembatasan dan Pemenuhan Kembali Jumlah Pakan Terhadap Status Fisiologi dan kInerja Reproduksi Ternak Kambing. Thesis. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta
Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang**
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Astuti DA, Ekastuti DR, Sugiarti Y, Marwah M. 2008. Profil darah dan nilai hematologi domba lokal yang dipeliharadi Hutan Pendidikan Gunung Walat Sukabumi. Jurnal Agripet8(2): 1-8.

Azmidaryanti, R., R. Misrianti, S. Siregar. 2017. Perbandingan Morfometrik Kambing Kacang yang Dipelihara Secara Semi Intensif dan Intensif di Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan 5(2): 84-88.

Baldwin ,R.L. and M.J. Allison. 1983. Rumen metabolism. J. Anim. Sci. 57: 2209 – 2215.

Batubara, A. 2017. Ekspresi gen myostatin dan aplikasinya pada program pemuliaan kambing. Wartazoa. 27 (2) : 89-94.

Canadianti, M. 2013. Respon Fisiologis Dan Tingkah Laku Domba Garut Dengan Pakan Limbah Tauge Atau Kangkung Kering Sebagai Pengganti. Dapatemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Chairul, Fatmawati, Sri Wulan. 2021. Penggunaan Pakan Hasil Biokonversi Menggunakan Bakteri Asam Laktat (*Lactobacillus casei)* Terhadap Konsumsi Komponen Bahan Organik Ransum Ternak Kambing Kacang Betina. Agrisains. (3): 131-138.

Cheeke, R. P. 2005. Applied Animal Nutrition. Feed And Feeding. Third Edition. Pearson Prentice Hall. Upper Saddle River, New Jersey 07458.

Christi, R. F., & Suharwanto, D. 2020. The Quantitative Nature of the Body Ettawa crossbreed goats in Lactation 2 and 3 in the P4S Agribusiness Group Assalam Indihiang Tasikmalaya Regency. Jurnal Peternakan (Jurnal of Animal Science), 4(1), 52-67.

Da Fonseca, M.P., Da Costa Cruz Borges, A.L., De Araujo Carvalho, P.H., Reis E Silva, R., Gonçãlves, L.C., Borges, I., Lage, H.F., Ferreira, A.L., Saliba, E.O.S., Jayme, D.G., Da Glória, J.R., Graça, D.S., Meneses, R.M., De Carvalho, A.Ú., Filho, E.J.F., Silva, A.A., 2019. Energy partitioning in cattle fed diets based on tropical forage with the inclusion of antibiotic additives. PLoS One 14, 1–11. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0211 565.

Dahlan, M., Wardoyo, & Handoko P. 2013. Suplay Produksi Bakan Kering Jerami Kangkung Sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia di Kabupaten Lamongan. Jurnal Ternak Vol. 04 No. 02:11-21.

Desta, S.T., Yuan, X., Li, J., Shao, T., 2016. Ensiling characteristics, structural and nonstructural carbohydrate composition and enzymatic digestibility of Napier grass ensiled with additives. Bioresour. Technol. 221, 447–454.

Ditjennak PKH. 2020. Statistik Peternakan. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian Pertanian. Hlm 93.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta
Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang**
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Du, X. H., C. Chen, Z. R. Yuan, L. M. Zhang, X. J. Chen, Y. H. Wang, X. Gao, L. P. Zhang, H. J. Gao, J. Y. Li, and S. Z Xu. 2013. Genetic polymorphisms of MC4R and IGF2 gene association with feed conversion efficiency traits in beef cattle. J. Vet., 33: 418-422.

Dubern, B. 2015. MC4R, and MC3R Mutations. In M.L. Frelut (Ed.), The ECOG's eBook on Child and Adolescent Obesity. Available at ebook.ecog-obesity.eu. Access date, 17 May, 2022.

F. A. Faisal, Rochana, and A. K. Kamil. 2017. Kajian Kandungan Kimia Darah dan Pertambahan Bobot Badan Domba Garut Betina Lepas Sapih Dengan Imbangan Protein dan Energi yang Berbeda, Jurnal Ilmu Ternak, Vol. 17, No. 2, 94-98.

Fachiroh, L, Prasetiyono dan Subrata, A, 2012. Kadar Prorein dan Urea Darah Kambing Perah Peranan Etawa yang Diberi Wafer Pakan Komplit Berbasis Limbah Agroindustri dengan Suplementasi Protein Terproteksi. Animal Agriculture Journal, 1 (1): 443-451.

Fairbrother. U., Elliot K., Tanya M., & Andrew Walley. Genetics of Severe Obesity. Current Diabetes Reports. 2018. 18(10). Available at: https://doi.org/10.1007/s11892-018-1053-x.

Fajar, A.P. 2013. Amonia Cairan Rumen, pH dan Urea Plasma Darah Kambing Kacang Jantan Yang Mendapatkan Wafer Pakan Komplit Mengandung Tongkol Jagung. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanudin. Makasar.

Faozi, A. N., A. Priyono, P. Yuwono. 2013. Ukuran vital cempe pra sapih dan hubungannya dengan bobot tubuh berdasarkan tipe kelahiran pada kambing Peranakan Etawah. J. Ilmiah Peternakan. 1 (1) : 184-194.

Farida, W. R., A. P. Sari, N. Inayah dan H.A. Nugroho. 2017. Analisis kebutuhan nutrien dan efisiensipenggunaan pakan bubur formulasipada oposum layang (Petaurus breviceps Waterhouse, 1839). J Biologi Indonesia. 13 (2) : 305–314.

Fatchiyah, E., Arumingtyas, L., Widyarti, S., & Rahayu, S. 2011. Biologi Molekuler, Prinsip Dasar Analisis. Jakarta: Penerbit Erlangga.

Fazlioglu F, Wan JSH, Bonser SP. 2018. Phenotypic plasticity and specialization along an altitudinal gradient in Trifolium repens. Turkish Journal of Botany. 42: 440 - 447.

Fitriani R., and U. M. Lutfi. 2018. "Pemanfaatan Jerami Jagung yang Diinokulasi Fungi Trichoderma sp. sebagai Pakan Kambing Kacang dengan Tambahan Daun Gamal," J. Livest. Anim. Heal., vol. 1, no. 1, pp. 20–24. doi: 10.32530/jlah.v1i1.29.

Gaurav, S. 2012. *Polymerase Chain Reaction*, International Journal of Pharmacological Research,2(3), 98.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta
Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang**
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Greisert, B.G., Erickson, G.E., Klopfeinstein, T.J., Macken, C.N., Luebbe, M.K. and McDonald, J.C. 2010. Phosporous Requirement and Excretion of Finishing Beef Cattle Feed Different Concentrations of Phosporous. J. Anim. Sci. 88 : 2393 – 2402.

Gross, J. J., A.C. Schwinn, F.Schmitz-Hsu, F. Menzi, C. Drogemuller, C. Albrecht, and R. M. Bruckmaier. 2016. Rapid Communiation:Cholesterol Deficiencyassociated APOB Impacts Lipid Metabolism In Holstein Calves and Breedingbulls. J. Anim. Sci. 94:1761- 1766.

Hambakodu, M. 2021. Evaluasi Nilai Nutrisi dan Kecernaan In Vitro Beberapa Rumput Alam dari Lahan Perkebunan dan Padang Penggembalaan. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science), 23(2), 130. https://doi.org/ 10.25077/jpi.23.2.130-135.2021.

Hananto, Firman. 2016. Konsumsi dan kecernaan nutrien ransum yang mendapat suplemen sumber energy pada kambing peranakan etawa. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Handarini, Ristika., D. Sudrajat., A. Prasetyo. 2016. Performa Domba Lokal yang diberi Konsentrat Berbasis Limbah Agroindustri selama Masa Kebuntingan. Seminar Nasional dan Gelar Produk. Senaspro 2016, 133-142.

Harmoko, H., & Padang, P. 2019. Kondisi Performa dan Status Fisiologis Kambing Kacang dengan Pemberian Pakan Tepung Daun Jarak (Jatropha gossypifolia) Fermentasi. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science), 21(3), 183-191.

Hartatik, T. 2014. Analisis Genetik Ternak Lokal. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta: 75-88.

Hartatik, T. 2021. Dasar Analisis Genetik pada Kambing dan Domba. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta:21.

Hartatik, T., 2015. Analisis Genetika Molekuler Sapi Madura. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta: 41-81.

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

Haselmann, A., K. Zehetgruber, B. Fuerst-Waltl, W. Zollitsch, W. Knaus and Q. Zebeli. 2019. Feeding forages with reduced particle size in a total mixed ration improves feed intake, total-tract digestibility, and performance of organic dairy cows. Journal of Dairy Science, 102(10): 8839-8849.

Hidayati., E. Saleh, dan T. Aulawi. 2016. Identifikasi keragaman gen bmpr-1b (bone morphogenetic protein receptor ib) pada ayam arab,ayam kampung dan ayam ras petelur menggunakan pcr-rflp. Jurnal Peternakan 13 (1): 1–12.

Hristov, A.N., Bannink, A., Crompton, L.A., Huhtanen, P., Kreuzer, M., McGee, M., Nozière, P., Reynolds, C.K., Bayat, A.R., Yáñez-Ruiz, D.R., Dijkstra, J.,

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta
Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang**
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kebreab, E., Schwarm, A., Shingfield, K.J., Yu, Z., 2019. Invited review: Nitrogen in ruminant nutrition: A review of measurement techniques. J. Dairy Sci. 102, 5811–5852. https://doi.org/10.3168/jds.2018-15829.

Huvene, H. and B. Dubern. 2014. Molecular Mechanisms Underpinning the Development of Obesity. Springer International Publishing, Switzerland.

Indriani, A. P., A. Muktiani, dan E. Pangestu. 2013. Konsumsi dan produksi protein susu sapi perah laktasi yang diberi suplemen temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) dan seng proteinat. J. Animal Agriculture2(1):128 -135.

K.O. Reddy, C.U. Maheswari, M. Shukla, A.V. Rajulu. 2012 Chemical composition and structural characterization of napier grass fibers, Mater. Lett. 67. 35–38.

Kadir, Jumraini. 2014. Pengaruh Pemberian Wafer Pakan Komplit Mengandung Berbagai Level Tongkol Jagung terhadap Dinamika Nitrogen pada Kambing Kacang Jantan. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.

Kamalidin, A. Agus and I. G. S. Budisatria. 2012. Performa Domba yang Diberi Complete Feed Kulit Buah Kakao Terfermentasi. Buletin Peternakan 36(3): 162-168.

Kasar, S. 2021. konsentrat ; konsentrat. 23(3), 131–138.

Koten. B. B., Wea. R. Soetrisn. R. D., Ngadiyono. N., Soewignyo. B. 2014. Konsumsi nutrien ternak kambing yang mendapat hijauan hasil tumpang sari Arbila (Phaseolus lunatus) dengan shorgum sebagai tenaman sela pada jarak tanam arbila dan jumlah baris shorgum yang berbeda. Jurnal Ilmu Ternak. 1 (8): 38-45.

Kustantinah, A. Agus, B. Suhartanto, C. T. Noviandi, N. Umami, S. Padmowijoto, I. G. S. Budisatria, S. Nurtini, S. Bintara, B. Guntoro, dan T. Hartatik. 2006. Modul pakan untuk kambing, Prog penanganan fakir miskin melalui kemitraan usaha ternak kambing. Fakultas peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Kustantinah, E. Indarto, Rusman, I.G.S. Budisatria, and R. Adiwinarti. 2016. Nutritional status of Kacang goats fed ruminally undergradable protein to improve their productivity. Proceeding The 17th Asian- Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress: 889-892. Fukuoka.

Kustantinah. 2012. Pengukuran Kualitas Pakan Sapi. PT Citra Aji Parama.Klaten.

Kuswati, dan Susilawati, T. 2016. Industri Sapi Potong. Ub Press. Malang.

L. P. Zhang, H. J. Gao, J. Y. Li, and S. Z Xu. 2013. Genetic polymorphisms of MC4R and IGF2 gene association with feed conversion efficiency traits in beef cattle. J. Vet., 33: 418-422.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta
Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang**
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Laouadi, M., Tennah, S., Azzag, N., Kafidi, N., Antoine-Moussiaux, N. And Moula, N., 2021. Biometric Variability of Arabia Goat in Laghouat (Algeria) Using the Mean of the Principal Component Analysis.Iranian Journal of Applied Animal Science,11(2), pp.357-364.

Latifah, L. 2019. Deteksi Single Nucleotide Polymorphism Dan Hubungan Polymorphism Gen Melanocortin 4 Receptor Terhadap Sifat Pertumbuhan Dan Feed Intake Pada Kambing Bligon. Disertasi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Latifah, L., A. Kustantinah, D. Maharani, and T. Hartatik. 2018. Association of Melanocortin 4 Receptor gene polymorphism with growth traits in Bligon goat. J. Indonesian Trop. Anim. Agric. 43(4): 343-351.

Latifah, L., A. Kustantinah, D. Maharani, and T. Hartatik. 2020. Polymorphism of MC4R gene associated with feed intake, nutrient digestibility, ADG and FCR at post-weaning in Bligon goats. J. Indonesian Trop. Anim. Agric. 45(3): 173-180.

Lee, Y., Park, S., Kim, H., Lee, S. K., Kim, J. W., Lee, H. K., and Lee, S. J. 2013. A C1069G SNP of the MC4R gene and its association with economic traits in Korean native cattle (brown, brindle and black). Electron J Biotechnol, 16:1-5.

lham, F. 2015. Bobot lahir, bobot 90 hari, dan bobot 180 hari domba lokal yang dipelihara di padang penggembalaan. Jurnal Ilmiah Agrosains Tropis, 8(5): 240-450.

Liu, Y. F., F. F. Sun, F. C. Wan, H. B. Zhao, X. M. Liu, W. You, H. J. Cheng,G. F. Liu, X. W. Tan and E. L. Song. 2016. Effects of three feeding systems on production performance, rumen fermentation and rumen digesta particle structure of beef cattle. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences, 29(5): 659-665.

M. Haameem, M.S.A. Majid, M. Afendi, H.F.A. Marzuki, E.A. Hilmi, I. Fahmi, A.G. Gibson. 2016 Effects of water absorption on Napier grass fibre/polyester composites, Compos. Struct. 144.138–146.

Maharani, D., A. Fathoni, Sumadi, T. Hartatik and M. Khusnudin. 2018. Identification of MC4R gene and its association with body weight and body size in Kebumen Ongole Grade cattle. J. Indonesian Trop. Anim. Agric. 43(2):87-93.

Markison, S., Foster, A.C., 2007. Targeting melanocortin receptors for the treatment of obesity. Drug Discov. Today Ther. Strateg. 3, 569-576.

Mastopan., M. Tafsin dan N. D. Hanafi.2015. Kecernaan lemak kasar danTDN (Total digestible nutrients) ransum yang mengandung pelepah daun kelapa sawit dengan perlakuan fisik, kimia, biologis dan kombinasinya pada domba. J.Peternakan Integratif. 3 (1) : 37–45.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta
Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang**
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mayulu, H., N.R. Fauziah, M.I. Haris, M. Christiyanto dan Sunarso. 2018.Digestibility value and fermentation level of local feed-based ration for sheep. Animal Production. 20 (2): 95-102.

McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair, R. G. Wilkinson. 2010. Animal Nutrition. Seventh Edition. Pearson. Harlow. London.

Mirdhayati I., J. Hermanianto, C.H. Wijaya, and D. Sajuthi. 2014. Carcass profile and chemical characteristic of male kacang goat (Capra aegragus hircus). JITV. 19(1):26-34.

Mirnawati, B. Sukamto dan V. D. Yunianto. 2013. Kecernaan protein, retensi nitrogen dan massa protein daging ayam broiler yang diberi ransum daun murbei (Morus alba L.) yang difermentasi dengan cairan rumen. JITP Vol. 3 No.1. Hal. 25-32.

Mitruka, B., et al., 2016. Study of Hospital Based Epidemiology and Clinical Types of Cases of Dermatophytosis Presenting in Outpatient Departement of Skin and Venereology. Scholars Journal of Applied Medical Science, 4 (5C) : 1603-1616.

Moran J. 2005. Tropical Dairy Farming : Feeding Management for smallholder dairy farmers in the humid tropics.Australia: Landlinks Press.

Muhammad Daud Safuad, I Made Adi Sudarma, Marselinus Hambakodu. 2022. Pengaruh Pupuk Bokashi Feses Kambing Dengan Level Yang Berbeda Terhadap Produktivitas Rumput Raja (Pennisetum Purpureophoides). Jurnal Peternakan 6(1): E-ISSN. 2599-1736.

Mullan, L., 2006. Pairwise sequence alignment—it's all about us!. Briefings in Bioinformatics,.7(1): 113–115.

N.A.A. Bakar, M.T.H. Sultana, M.E. Aznic, M.H. Hazwan, A.H. Ariffina. 2018 Extraction and surface characterization of novel bast fibers extracted from the Pennisetum Purpureum plant for composite application, Mater. Today Proc. 5. 21926–21935.

Nasich, M., O. L. Sarah, G. Ciptadi, W. Busono dan A. Budiarto. 2019. The productivity of kacang goat pre-weaning period in lowland and high-land in West Timor, Timor Island Indonesia. IOP Conf. Ser.: Earth Environ.Sci. 247.

Nasution, S., F. Mahmalia. dan M. Doloksaribu. 2010. Pengaruh musim terhadap pertumbuhan kambing Kacang prasapih di stasiun percobaan loka penelitian kambing potong Sei Putih. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Hlm. 621-625.

Nei, M & Kumar, S. 2000. Moleculer Evolution and Phylogenetics. Oxford University Press, UK.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta
Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang**
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nia N. Susanti, Yulia Sukmawardani, and Ida Musfiroh. 2016. Analisis Kalium dan Kalsium pada Ikan Kembung dan Ikan Gabus. IJPST, pp. 26-30.

Nilsson, E.E., Skinner, M.K., 2002. Growth and differentiation factor-9 stimulates progression of early primary but not primordial rat ovarian follicle development. Biol. Reprod. 67, 1018-1024.

NRC. 2001. Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 8th Edition. National academic of Science, Washington. D. C.

Nugraheni, A. W., Latifah, L., Nurjanah, A. S. 2022. Pengamatan Konsumsi Nutrien Kambing Bligon Betina Lepas Sapih Pada Pemeliharaan Kondisi Terkontrol Dan Kondisi Lapangan. Journal of Tropical, 3(1), 21–31. https://unimuda.e-journal.id/jtar/article/view/3337

Nuraini., Djulardi, A and Trisna, A. 2017. Palm oil sludge fermented by using lignocellulolytic fungi as poultry diet. International Jurnal of Poultry Science. Vol 16 (1): 6-10. http://doi.org/10.3923/ijps.2017.6.10.

Olmedo-Juarez, A., R. Rojo., A. Z. M. Salem., J. F. Vazquez-Armijo., S. Rebollar-Rebollar; B. Albarran, and J. Lugo. 2012. Concentration of some elements in blood serum of nonlactating goats in a subtropical, region of southwest of Mexico state. Tropical and Subtropical Agroecosystems,15:71-75.

Oramari, A. S. Rabee, O. Araz, Bamerny, and M. H. Z. Hawar. 2014. Factors affecting some hematology and serum biochemical parameters in three indigenous sheep breeds, Advances in Life Science and Technology, Vol.21, pp. 56-63.

Pamungkas, F. A., F. Mahmilia, and S. Elieser. 2008. Perbandingan Karakteristik Semen Kambing Boer dan Kacang. Hlm 367-370 Pros. Seminar Teknologi Peternakan dan Veteriner. Puslitbang Peternakan Bogor.

Partama, I. B. G., 2013.Nutrisi dan Pakan Ternak Ruminansia. Udayana University Press. Denpasar.

Permatasari, T., E. Kurnianto. dan E. Purbowati. 2013. Hubungan ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan pada kambing Kacang jantan di kabupaten Grobogan, Jawa Tengah. Animal Agriculture Journal. 2 (1): 28-34.

Piorkowska, K., M. Tyra, M. Rogoz, K. R. Molik, M. Oczkowicz, & M. Rozycki. 2010. Association of the melanocortin-4 receptor (MC4R) with feed intake, growth, fatness and carcass composition in pigs raised in Poland. J. Meat Sci. 85: 297–301. https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2010.01.017.

Polini, B., Maltese, P.E. and Ciondolo, I.D. 2016. Prevalence of mutations in LEP, LEPR, and MC4R genes in individuals with severe obesity. Genet. Mol. Res., 15(3): 201-209.

Praptiwi, I. I., Lesik, M. M. N., & Salamony, S. M. 2023. Tanaman Pakan Lokal. In Uny Press (Vol. 1).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta
Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang**
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Purbowati, E. 2011. Usaha Penggemukan Domba. Cetakan Ketiga. Penebar Swadaya. Jakarta.

Purnamasari, L., Sari, I. W., Rahayu, S., & Yamin, M. 2021. Substitusi Rumput dengan Kangkung Kering dan Limbah Tauge serta Pengaruhnya terhadap Performa Domba Garut. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science), 23(1), 25. https://doi.org/10.25077/jpi.23.1.25-32.2021.

Putra, W. P. B., Sumadi dan T. Hartatik. 2014. Pendugaan bobot badan pada sapi Aceh dewasa menggunakan ukuran tubuh. J. Ilmu Ternak. 3(2): 1-7.

Qamar, W., Khan, M. R., & Arafah, A. 2017. Optimization of conditions to extract high quality DNA for PCR analysis from whole blood using SDSproteinase K method. Saudi Journal of Biological Sciences, 24, 1465 - 1469.

Rahayu, S., M. Yamin, C. Sumantri, & D. A. Astuti. 2017. Profil hematologi dan status metabolit darah domba garut yang diberi pakan limbah tauge pada pagi atau sore hari. Jurnal Veteriner. 18(1) : 38-45.

Rahmatulla, R., Kurnia, D., & Anwar, P. 2019. Hubungan Bobot Organ Pencernaan (Lambung, Usus Halus, Dan Usus Besar) dengan Bobot Badan Sapi Brahman Cross di Rumah Potong Hewan Kota Pekanbaru. Journal of Animal Center, 1(2), 73–90.

Rahmatullah, S.N., Maulana, W., Siddiq, M., Haris, M.I., Ibrahim, I. danSulaiman, A., 2022. Karakterisasi Fenotipe Dan Faktor Yang Mempengaruhi Perdagangan Kambing Jawarandu Di Pedagang Ternak Kota Samarinda Kalimantan Timur. Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia,7(1), pp.39-47.

Rahmawati dan Hikma. 2022. Pengaruh SuplementasiTepung Daun Kelor dan HQFS terhadap Kecernaan Serat Kasar dan Fraksi Serat pada Ternak Domba Lokal. Journal of Livestock and Animal Health, Vol. 5(1), 29-35.

Reksohadiprodjo, S. 1985. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik. Cetakan I. Penerbit Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Reynolds, C.K., 2005. Glucose Balance In Cattle. Florida Ruminant Nutrition Symposium. Department of Animal Sciences, The Ohio State University. 143-154.

Rianto, E. D. Anggalina, S. Dartosukarno dan A. Purnomoadi. 2006. Pengaruh metode pemberian pakan terhadap produktivitas domba ekor tipis. Prosiding Seminar Teknologi Peternakan dan Veteriner. Puslitbang Peternakan-Badan Litbang Pertanian. Bogor.

Riswandi, Muhakka, dan M. Lehan. 2015. Evaluasi nilai kecernaan secara in vitro ransum ternak sapi bali yang disuplementasi dengan probiotik bioplus. Jurnal Peternakan Sriwijaya 4 (1): 35-46.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta
Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang**
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rodriguez, R, Sosa, A and Rodriguez Y., 2007. Microbial protein synthesis in rumen and its importance for ruminants. Cuban Journal of Agricultural Science 41(4):287-294.

S. Johari, E.Kurnianto, Sutopo, dan S. Amina. 2007. Keragaman Protein Darah Sebagai Parameter Biogenetik pada Sapi Jawa. Journal Indonesia Tropical Agriculture, 32 [2] Juni 2007. Universitas Diponegoro. Semarang. hal: 112-118.

Sadeli, A. 2011. Penngaruh Coating Minyak Sawit Pada Urea Terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik, Neutral Detergent Fiber (NDF) dan Acid Detergent Fiber (ADF) dalam Ransum Domba Lokal Jantan [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Hal : 1 - 38.

Sairullah, P., S. Chuzaemi dan H. Sudarwati. 2016. Effect of flour and papaya leaf extract (Carica papaya L) in feed to ammonia concentration, olatile fatty acids and microbial protein synthesis in in vitro. J. Ternak Tropika. 17 (2) : 66 -73.

Sampurna, I. P. dan I. K. Suatha. 2010. Pertumbuhan alometri dimensi panjang dan lingkar tubuh sapi Bali jantan. Jurnal Veteriner. 11 (1): 46-51.

Sampurna, I.P. 2013. Pola Pertumbuhan dan Kedekatan Hubungan Dimensi Tubuh Sapi Bali. Program Pascasarjana Universitas Udayana, Denpasar. (Disertasi).

Sandri, A. 2009. Suplementasi Blok Multinutrisi Berbasis Hijauan Lapangan terhadap Kecernaan In Vivo pada Domba Jantan. Departemen Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.

Sari, D.O. 2012. Fermentabilitas, populasi protozoa, alantoin urin, dan neraca nitrogen domba lokal calon induk yang diberi sumber asam lemak tak jenuh berbeda. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Saskara, I M. T., N. N. Suryani dan I P. A. Astawa. 2015. Pengaruh Komposisi Hijauan Dengan Level Konsentrat Berbeda Pada Ransum Kambing Peranakan Etawah Terhadap Neraca Nitrogen. Journal of Tropical Animal Science. Vol. 3 No.1. Hal. 176-188.

Schenkel, F.S., Miller, & S. P., Jiang, Z. (2010). Bovine CAST Gene SNP and Meat Tenderness. United States Patent. US 7,655,776 B2.

Schingoethe, D. J. 2017. A 100-Year Review: Total mixed ration feeding of dairy cows. Journal of dairy science, 100(12): 10143-10150.

Seong, J., S. S. Dong, D. P. Kyung, K. L. Hak, & S. K. Hong. 2011. Identification and analysis of MC4R polymorphisms and their association with economic traits of Korean cattle (Hanwoo). J. Mol. Biol. Rep. 39: 3597-3601. https://doi. org/10.1007/s11033-011-1133-3.

Septian, M. H., & Magelang, U. T. 2020. Pengaruh Penggunaan Biji Kangkung Terhadap Efisiensi Ransum Domba Garut Jantan (The Effect of Using

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta
Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang**
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ipomea reptans seeds on Diet Efficiency of Garut Pengaruh Penggunaan Biji Kangkung Terhadap Efisiensi Ransum Domba Garut Jantan. Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana Fapet Unpad, 3 Mei 2018, Sumedang, Indonesia.

Seseray, D., Saragih, E., & Katiop, Y. 2012. Pertumbuhan Dan Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) Pada Interval Defoliasi Yang Berbeda The Growth And Production Of Elephant Grass (*Pennisetum Purpureum*) On Different Interval Of Defoliation. Jurnal Ilmu Peternakan, 7(1), 31–36.

Setiawan, T. dan T, Arsa. 2005. Beternak Kambing Perah Peranakan Ettawa. Penebar Swadaya, Jakarta.

Setyaningsih W. Budiarti C, dan Suparyogi TH. 2013. Peran massage dan pakan terhadap produksi dan kadar lemak susu kambing Peranakan Ettawah. Anim Agric. 2:329-335.

Simon, P., Ginting A., Tarigan, dan R. Krisnan. 2011. Konsumsi fermentasi rumen dan metabolit darah kambing sedang tumbuh yang diberi silase i. arrecta dalam pakan komplit. Jurnal Ilmu Ternak Veteriner 17 (1): 49 – 58.

Simon, P.G. dan Fera, M. 2008. “Kambing `Boerka`: Kambing Tipe Pedaging Hasil Persilangan Boer x Kacang”. WARTOZOA, Vol.18, No. 3: 115-126.

Siregar, S.B. 2005. Ransum Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya, Jakarta.Staphylococcus aureus Asal Susu Kambing Perah Peranakan Etawa. Media Kedokteran Hewan. 22:142.

Sodiq, A. and M.Y. Sumaryadi. 2002. Reproductive performance of kacang and peranakan Etawah goat in Indonesia. Anim. Product. 4:52-59.

Sodiq, A., 2004. Doe productivity of Kacang and Peranakan Etawah goats and factors affecting them in Indonesia, Beiheft Nr. 78 zu Journal of Agriculture and Rural Development in the tropics and Subtropics, Kassel University Press, GmbH.

Soebarinoto, S. Chuzaemi, dan Mashudi, 1991. Ilmu Gizi Ruminansia. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.

Song, X. M., J. F. Jiang, G. Z. Zhang, F. X. Shiand, & Y. Q. Jiang. 2012. DNA polymorphisms of the Hu sheep melanocortin-4 receptor gene associated with birth weight and 45-day weaning weight. J. Gen. Mol. Res. 11: 4432-4441. https://doi.org/10.4238/2012.September.27.3.

Suardin, N. Sandiah, dan R. Aka. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik campuran rumput mulato (Brachiria Hybrid.Cv Mulato) dengan jenis legum berbeda menggunakan cairan rumen sapi. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis 1 (1): 16-22. doi.org/10.33772/jitrov1i1.357.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Suci, A., 2011. Analisis kecernaan pakan dengan sumber energi berbeda pada domba lokal jantan lepas sapih. Skripsi. Fakultas Peternakan. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

Sudibya, K. R. Akbar., W. Pratitis., dan J. Riyanto. 2017. Pengaruh suplementasi minyak ikan lemuru terproteksi dan l-carnitin dalam ransum terhadap kecernaan bahan kering dan bahan organik pada pakan sapi perah laktasi. Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan 15 (1): 41-48.

Sudjadi. 2008. Bioteknologi kesehatan. Penerbit Kanisius: Yogyakarta.

Suhardono, Beriajaya, dan D. Yulistiani. 2001. Gastro-intestinal infection in sheep reared extensively in high populated stock area in the province of West Java. Prosiding Inovasi Teknologi Pertanian (ID): Badan Penelitian dan Teknologi Pertanian.

Suhartanto, B dan Kustantinah. 2009. Goat Feeding. Dalam: Germ Plasm of Goats in Indonesia. CV. Bawah Sadar. Yogyakarta: 45.

Suherman, D. dan Purwanto, B. P. 2015. Respon fisiologis sapi perah dara Fries Holland yang diberi konsentrat dengan tingkat energi berbeda. J. Sains Peternakan Indonesia. 10: 13-21.

Sulastri, dan Sumadi. 2010. Pendugaan Umur Berdasarkan Kondisi Gigi Seri pada Kambing Peranakan Etawah di Unit Pelaksana Teknis Ternak Singosari, Malang, Jawa Timur.

Sumantri, C., Diyono, R., Farajallah, A., & Inounu, I. 2008. Polimorfisme gen calpastatin (CAST-MspI) dan pengaruhnya terhadap bobot hidup domba lokal. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner, 13(2), 117 – 126.

Suparman. 2007. Beternak Kambing. Azka Press. Jakarta.

Supratman, H., Hendi, S., Dwi, C.B., Anita, F., dan Diky, R. 2016. Pengaruh Imbangan Hijauan Dan Konsentrat Pakan Komplit Terhadap Konsumsi, Pertambahan Bobot Badan dan Konversi Pakan Domba. Jurnal Ilmu Ternak. 16 (1): 31-35.

Suryana. 2009. Pengembangan usaha ternak sapi potong berorientasi agribisnis dengan pola kemitraan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalsel. Jurnal Litbang Pertanian 28 (1): 29 - 36.

Susila, T. G O. dan I. B. G. Partama. 2012. Penggunaan Nitrogen Pada Sapi Bali Penggemukan Yang Diberi Ransum Berbasis Jerami Padi Dengan Amoniasi Urea Dan Suplementasi Mineral. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Udayana. Laporan Penelitian. http://ojs.unud.ac.id/index.php/mip/ article/download/1677/991.

Susilawati, T. 2008. Perbedaan Produktifitas Kambing Peranakan Etawa (PE) Antara Perkawinan Alam dan Perkawinan Inseminasi Buatan (IB) di

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ampelgading Malang Kabupaten Malang.Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.

Sutardi, T., N. A. Sigit, T. Toharmat. 2001. Standarisasi Mutu Protein Bahan Makanan Ruminansia Berdasarkan Parameter Metabolismenya oleh Mikroba Rumen. Fapet IPB Bekerjasama dengan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.

Suwasono P, Purnomoadi A dan Dartosukarno S. 2013. Kadar Hematrokrit, Glukosa Dan Urea Darah Sapi Jawa Yang Diberi Pakan Konsentrat Dengan Tingkat Yang Berbeda. Animal Agriculture Journal 2(4): 37-44.

Suwignyo, B., Wijaya, U. A., Indriani, R., Kurniawati, A., Widiyono, I., & Sarmin. 2016. Konsumsi , Kecernaan Nutrien , Perubahan Berat Badan dan Status Fisiologis Kambing Bligon Jantan dengan Pembatasan Pakan Intake , Nutrient Digestibility , Body Weight Gain and Physiology Response Status on Feed Restriction of Male Bligon Goat. Jurnal Sain Veteriner, 34(2), 210–219.

Suyitman, S. Jalaludin, Abudinar, N. Muis, Ifradi, N. Jamaran, M. Peto, dan Tanamasni. 2003. Agrostologi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Syahrir, S., 2009. Potensi Daun Murbei dalam Meningkatkan Nilai Guna Jerami Padi sebagai Pakan Sapi Potong. Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Syawal, M. Karakteristik Morfologi dan Produksi Kambing Boer, Kacang dan Persilangannya pada Umur 0-3 Bulan (Prasapih). Hlm. 616-620 Pros. Seminar Teknologi Peternak dan Veteriner. Puslitbang Peternakan Bogor.

Syawal, S., B. P. Purwanto dan I. G. Permana. 2013. Studi hubungan respon ukuran tubuh dan pemberian pakan terhadap pertumbuhan sapi pedet dan dara. JITP. 2 (3): 175-188.

Tafaj M Q., Zebeli Ch., Baes H., Steingass. dan Drochner W. 2007. A metaanalysis examining effects of particle size of total mixed rations on intake, rumen digestion and milk production in high-yielding dairy cows at early lactation. Anim. Feed Sci. Technol. 138: 137 – 161.

Tang, S. X., G. O. Tayo., Z. L. Tan., Z. H. Sun., L. X. Shen., C. S. Zhou., W. J. Xiao., dkk. 2008. Effects of yeast culture and fibrolytic enzyme supplementation on in vitro fermentation characteristics of low-quality cereal straws. Journal Animal Science 86: 1164–1172.

Taofik, A. dan Depison. 2008. Hubungan antara Lingkar Perut dan Volume Ambing dengan Kemampuan Produksi Susu Kambing Peranakan Ettawa. J. Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, 11(2): 59-74.

Teti, N., R. Latvia, I. Hernaman, B.Ayuningsih, D. Ramdani dan Siswoyo. 2018. Pengaruh imbangan protein dan energi terhadap kecernaan nutrien ransum domba garut Betina. J. Ilmu dan Teknologi Peternakan. 6 (2) : 97–101.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta
Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang**
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Theresia M. S., T. Anggarini Yuniwaty Foenay, and T. Nur Indah Koni, "Kandungan Nutrien Kulit Pisang Kepok (Musa paradisiaca) yang Difermentasi dengan Cairan Rumen Kambing," J. Ilmu Peternak. Terap., vol. 4, no. 2, 2021, doi: 10.25047/jipt.v4i2.2467.

Thue, T.D., Schmutz, S.M., Buchanan, F.C., 2001. A SNP in the cattle MC4Rgene is used to map MC4R to BTA 24. Anim. Genet. 32, 390–391.

Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Tothova, C., Nagy, O., & Kovac, G. (2016). Serum proteins and their diagnostic utility in veterinary medicine: a review. Veterinární Medicína, 61 (No. 9), 475–496. https://doi.org/10.172 21/19/2016-VETMED

Trisnawanto, R. Adiwinarti dan W. S. Dilaga. 2012. Hubungan antara ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan Dombos jantan. J. Anim. Agriculture. 1 (1) : 653 – 668.

Tunnisa, R. 2013. Keragaman Gen IGF-1 pada Populasi Kambing Kacang di Kabupaten Jeneponto. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makasar.

Tuturoong, R.A.V., Hartutik, Soebarinoto, Ch. Kaunang. 2014. Evaluasi Nilai Nutrisi Rumput Benggala Teramoniasi dan Ampas Sagu Terfermentasi Dalam Pakan Komplit Terhadap Penampilan Kambing Kacang. Disertasi. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang.

Tuwaidan, N.W.H., M.R. Waani, S.S. Malalantang. 2015. Konsumsi dan kecernaan jerami jagung manado kuning dan jerami jagung hibrida jaya 3 pada sapi PO. Zootec35(2): 328-334.

Usman, A. 2006. Pengaruh Penggunaan Onggok dan Isi Rumen Sapi dalam Pakan Komplit terhadap Penampilan Kambing Peranakan Etawah. Majlah Ilmu Peternakan, Universitas Udayana, Bali.

Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. PT. Citra Aji Parama, Yogyakarta.

Valle, E., Habermann, F.A., Moore, S.S., Crews, D.H., Benkel, B.F., 2004.Genomic localization and SNP discovery in the bovine melanocortinreceptor 4 gene (MC4R). Anim. Genet. 35, 351–352.

Wahjuni, R.S., R. Bijanti dan R, Sidik. 2011. Profile Total Protein dan GlukosaDarah Domba yang Diberi Starter Bakteri Asam Laktat dan Yeast pada Rumput Gajah dan Jerami Padi. Jurnal Ilmu Kedokteran Hewan, Vol 4 No 1 : 65-70

Wahyono, T., E. Jatmiko, Firsoni, S. N. W. Hardani dan E. Yunita. 2019.Evaluasi nutrien dan kecernaan in vitro beberapa spesies rumput lapangan tropis di Indonesia. J. Sains Peternakan. 17 (2): 17-23.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbedaan Kandungan Nutrien Ransum dan Genotip MC4R terhadap Konsumsi-Kecernaan Nutrien serta
Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang**
Arie Riska, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU. ; Prof. Tety hartatik, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wahyono, T., Kusumaningrum, Widiawati dan Suharyono. 2013. Penampilan Produksi Kambing Kacang Jantan yang diberi Pakan Siap Saji (PSS) Berbasis Silase Tanaman Jagung. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 363-367.

Wahyuni, I. M. D., A. Muktiani., dan M. Christiyanto. 2014. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik dan Degrabilitas Serat pada Pakan yang Disuplementasi Tanin dan Saponin. Agripet.14(2): 115-124.

Wang, Y., C. Wang, J. Zhang, C. Meng, X. Zhang, Z. Wang, Y. Fang, D. Mao and S. Cao. 2015. Three novel MC4R SNPs associated with growth traits in Hu sheep and East Friesian x Hu crossbreed sheep. Small Rum. Res. 125(1):26-33.

Widowati, E. H. W., Surono, S., Cristanto, M., & Rianto, E. 2014. Potensi Limbah Kulit Kopi Sebagai Complete Feed yang Sesuai Untuk Pakan Ternak Domba. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah, Vol. 12(1), 33-42.

Wina, E., dan I. W. R. Susana. 2013. Manfaat lemak terproteksi untuk meningkatkan produksi danreproduksi ternak ruminansia. J.Wartazo. 23 (4) 176–184.

Wiryawan, G. K. dan Tim Laboratorium Ilmu Teknologi Pakan. 2012. PengetahuanBahan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. IPB. Bogor.

Wiyanto, E. danPutra, A.Y., 2020. Indeks Morfologi Tubuh Kambing Peranakan Etawah (PE) di Sentra Pembibitan Kambing Kecamatan Mestong Kabupaten Muaro Jambi: Body Morphology Index of Ettawa Cross Breed Goat in Goat Breeding Center Sub-District of Mestong, Muaro Jambi District.Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan,23(1), pp.55-60.

Yulianto, P., Saparinto, C., 2014. Beternak Sapi Limosin. Penebar Swadaya.

Yulistiani, D., W. Puastuti dan I-W. Mathius. 2010. Pengaruh pencampuran cairan batang pisang dan pemanasan terhadap degradasi bungkil kedelai di dalam rumen domba. JITV 15: 1-8.

Yuwono. 2006. Teori dan Aplikasi PCR. Penerbit Andi: Yogyakarta.

Zhang, C.L., Wang, Y.H., Chen, H., Lan, X.Y., Lei, C.Z., Fang, X.T., 2009. Asso-ciation between variants in the 5 untranslated region of the bovineMC4R gene and two growth traits in Nanyang cattle. Mol. Biol. Rep.36, 1839–1843.