

DAFTAR PUSTAKA

- Abqoriyah, R. Utomo dan B. Suwignyo. 2015. Produktivitas tanaman kaliandra (*Calliandra caalothyrsus*) sebagai hijauan pakan pada umur pemotongan yang berbeda. Buletin Peternakan. 39(2): 103-108.
- Adam, J. 2008. The complexity of gene expression, protein interaction, and cell differentiation. Nature Education 1(1): 110.
- 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
- NCBI. 2015. MC4R melanocortin 4 receptor *Capra hircus* (goat). *Avaliabel at* <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/gene/?term=mc4r%2C+goat>. diakses pada 13 April 2015.
- AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemist. 18th ed. AOAC International. United States of Amerika.
- Adiwinarti, R. 2017. Perbaikan kinerja, karkas, dan daging kambing Bligon. Desertasi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Astuti, M. 1980. Rancangan Percobaan dan Analisa Statistika. Bagian Pemuliaan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta: 6-8.
- Atmojo, F. A. M. 2116. Evaluasi hijauan pakan ternak berdasarkan produksi gas hasil fermentasi dan kandungan tanin. Skripsi. Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Barnes, R. F., C. J. Nelson, K. J. Moore and M. Collins. 2007. Forages. The Science of Grassland Agriculture. 6th ed. Blackwell Publ. Iowa
- Basuki, P., W. Hardjosubroto dan Ngadiyono. 1981, Performance produksi dan reproduksi kambing Peranakan Etawah (PE) dan Bligon. Preceeding Pertemuan Ilmiah Ruminansia Kecil. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Bogor.
- Budisatria, I.G.S., D. Widayati, B. Suhartanto, Kustantinah, H. Mulyadi dan K.A. Santosa. 2009. Germ Plasm of Goats in Indonesia. CV. Bawah Sadar. Yogyakarta:48.
- Budisatria I. G. S., Panjono, A. Agus, and H. M. J. Udo. 2012. The productivity of Kejombang and Bligon goats, a local Indonesian goats kept by farmers. Proceedings of the 15th AAAP Animal Science Congress.Thammasat University. Rangsit Campus. Thailand.
- Buchanan, D.S. 2005. Type of Gene Action. In Encyclopedia of Animal Science.

- Pond, W.G. dan A.W. Bell. (ed). Marcel Dekker, Inc. New York. Amerika
- Brockman, R.P. 2005. Glucose and short-chain fatty acid metabolism. In: Dijkstra, J., J.M. Forbes and J. France. Quantitative Aspects of Ruminant Digestion Vol. 1 pp. 291-310. CABI Publishing. USA.
- Cai, X., T. D. Mipam, F. F. Zhao, and L. Sun. 2015. SNPs detected in the yak MC4R gene and their association with growth traits. *J. Animal.* 9: 1097-1103.
- Campbell, N.A, J.B. Reece and L.G. Mitchell. 2003. Biologi. Alih Bahasa : L. Rahayu, E.I.M Adil, N Anita, Andri, W.F Wibowo, W. Manalu. Penerbit Erlangga. Jakarta
- Davoli R., S. Braglia, V. Valastro, C. Annarratone, M. Comella, P. Zambonelli, I. Nisi, M. Gallo, L. Buttazzoni and V. Russo. 2012. Analysis of MC4R polymorphism in Italian Large White and Italian Duroc pigs: Association with carcass traits. *J. Meat Sci.* 90: 887–89.
- Deng, T.X., C.Y. Pang, M.Q. Liu, C. Zhang and X.W. Liang. 2016. Synonymous single nucleotide polymorphisms in the MC4R gene that are significantly associated with milk production traits in water buffaloes. *J. Gen. Mol. Res.* 15:1-8.
- Dekkers, J.C.M. 2014. Commercial application of marker- and gene- assisted selection in livestock: strategies and lessons. *J. Anim. Sci.* 83:313-328
- Dicka, P. 2018. Keragaman Kualitas Rumput Odot (*Pennisetum Purpureum* Cv. Mott) Berdasarkan Umur Pemotongan Yang Dibudidayakan Oleh Petani Di Kecamatan Ngajum Kabupaten Malang. Skripsi. Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya.
- Ditjennak. 2018. Buku Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian RI. *Availabel at* <http://ditjennak.pertanian.go.id/>. Diakses pada senin, 17 Juni 2018 pukul 12.21 wib.
- Doloksaribu, M., S. Elieser, F. Mahmalia and F.A. Pamungkas. 2005. Produktivitas kambing kacang pada kondisi dikandangkan: berat lahir, berat sapih, jumlah anak sekelahiran dan daya hidup anak pra sapih. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor: 586-589.
- 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.
- Duan. J., M.S. Wainwright, J.M. Comeron, N. Saitou, A.R. Sanders, J. Gelernter, P.V. Gejman. 2003. Synonymous mutations in the human dopamine

receptor D2 (DRD2) effect mRNA stability and syntesis of the receptor.
Hum. Mol. Genet. 12: 205-216

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. diakses pada tanggal 9 Febuari 2016.

Edey, T.N. 1983. A Course Manual in Tropical Sheep and Goat Production. Australian Universities' International Developments Program. Canberra.

Engelking, L.R. 2015. Amino acid modifications. In: Engelking, L.R. Veterinary Physiological Chemistry. Pp.12-17. Academic Press. New York

Falconer, D.S. and T. F. C. Mackay.1996. Indroductions to Quantitative Genetics. Longman. Malaysia.

Fatchiyah, E. L. Arumingtyas, S. Widyarti dan S. Rahayu. 2009. Dasar-Dasar Analisa Biologi Molekuler. Brawijaya Press. Malang.

Fathoni, A. 2016. Estimasi parameter genetik sifat pertumbuhan dan identifikasi gen MC4R sapi Peranakan Ongole di Kabupaten Kebumen Jawa Tengah. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Fontanesi, L., L. Buttazzoni, G. Galimberti, D.G. Calo, E. Scotti, and V. Russo. 2013. Association between Melanocortin 4 Receptor (MC4R) gene haplotypes and carcass and production traits in Italian Large White pigs evaluated with a selective genotyping approach. J. Livestock. Sci. 157:48-56

Galve A., C. Burgos, L. Silio, L. Varona, C. Rodríguez, C. Ovilo, and P. Lopez-Buesa. 2012. The effects of Leptin Receptor (LEPR) and Melanocortin-4 Receptor (MC4R) polymorphisms on fat content, fat distribution and fat composition in a DurocxLandrace/Large White cross. J. Livest. Sci. 145: 145–152

Ginting, P.S. 2009. Pedoman Teknis Pemeliharaan Induk dan Anak Kambing Masa Pra-Sapih. Loka Penelitian Kambing Potong Sei Putih. Galang Deli Serdang.

Harris., Sofro, A. Salam, M. Ismadi. 1994. Dasar-dasar Genetika Biokimia Manusia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta

Hamdan, A., B.P. Purwanto, D.A. Astuti, A. Atabany dan E. Taufik. 2018. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. 21(.1):73.-84

Handoyo, D. and A. Rudiretna. 2000, General Principles and Implementation of Polymerase Chain Reaction. Unitas. (9)1: 17-29.

Hardjosubroto, W. 1994. Aplikasi Pemuliaan Ternak di Lapangan. Grasindo. Jakarta:210-227

- Hartadi, H., S. Reksohardiprodjo dan A.D. Tillman. 1997. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta: 100
- Hartatik, T., 2014. Analisis Genetik Ternak Lokal. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta: 75-88
- Hartatik, T., 2015. Analisis Genetika Molekuler Sapi Madura. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta: 41-81
- Hartatik, T., 2016. Pendekatan Praktis Deteksi Polimorfisme DNA Sapi Aceh. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta:118-134
- Heriyadi, D. dan N. Mayasari. 2006. Ukuran-ukuran tubuh domba Garut jantan di UPTD Margawati Garut dan daerah sumber bibit domba di Kabupaten Bandung. *Jurnal Ilmu Ternak*. 6 (1): 57-62.
- Houston, R. D., N. D. Cameron, and K. A. Rance. 2004. A melanocortin-4 receptor (MC4R) polymorphism is associated with performance traits in divergently selected large white pig populations. *Proceeding International Society for Animal Genetics, Animal Genetics*, 35:386–390.
- Husna, A.M. 2016. Konsumsi dan Kecernaan nutrien kambing Bligon pada musim kemarau di Kelompok Wanita Tani Gama-Ngudi Lestari Banyusoco, Gunung Kidul. Skripsi. Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Jun Z., Q. Yong, Z. Sheng, C. Hua, W. H. Li, L.Y. Xia, and C.S. Xian. 2013. Single nucleotide polymorphisms of gene fragment of melanocortin receptor-4 C-terminal and its association with body weight in Boer goats. *Jiangsu J. Agr. Sci. (Abstrak)*.
- Komariah, D. J. Setyono, dan Aslimah. 2015. Karakteristik kuantitatif dan kualitatif kambing dan domba sebagai hewan qurban di mitra tani *Farm*. *Buletin Peternakan*. 39 (2): 84-91
- Lawrence T.L.J. and V.R. Fowler. 2002. *Growth of Farm Animals*. CABI Publishing. Oxfordshire.
- Kearl, L.C. 1982. *Nutrient Requirements of Ruminants in Developing Countries*. International Feedstuffs Institute. Utah Agricultural Experiment Station. Utah State Unuversity. Logan. USA : 67.
- Kim K. S., L. Niels, S. Tom, P. Graham, and F.R. Max. 2000. A missense variant of the porcine melanocortin-4 receptor (*MC4R*) gene is associated with fatness, growth, and *feed intake* traits. *J. Mam. Gen.* 11 (2): 131–135.
- Kurniawan, M. R. 2007. Kecernaan *In vivo* Jerami Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*) Pada Kerbau. Skripsi. Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

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

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. Adiwiniarti. 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.

Latifah, D.A. Priyadi, Kustantinah, D. Maharani dan T. Hartatik. 2016. Karakteristik dan ukuran tubuh induk kambing Bligon di desa Banyusoco kabupaten Gunung Kidul Yogyakarta. Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik I: 244-248. Yogyakarta.

Lestari, A. R. 2009. Penampillau reproduksi Kambing Jawarandu (Studi Kasus di PT Widodo Makmur Perkasa, Propinsi Lampung). Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor, Bogor.

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.

Minson, D.J. 1990. Forage in Ruminant Nutrition. Academic Press. New York.

Lee, K.W., S. Seilsuth, and H.S. Kong. 2011. Identification of a SNP in Hanwoo MC4R gene with its effect on economic traits. International Conference on Food and Engineering and Biotechnology: 219-223. Bangkok.

Liu H., T. Wanqiang, Z. Linsen, W. Hongbao, and C. Huan. 2010. Mutations of MC4R gene and its association with economic traits in Qinchuan cattle. J. Mol. Biol. Rep. 37 (1):535–540.

Londra, I. M., dan P. Utama. 2013. Pengaruh pemberian kulit kopi terfermentasi dan leguminosa untuk pertumbuhan kambing peranakan etawah. Informatika Pertanian. 22(1):45 – 51.

Manu, A.E., E. Baliarti, S. Keman, dan F.U. Datta. 2007. Kinerja kambing Bligon yang digembalakan di Sabana Timor pada musim yang berbeda. Buletin Peternakan. 31(1):41-50.

Margawati, E.T., R.R. Noor, D. Rahmat, Indriawati dan M.Ridwan. 2010. Potensi ternak domba Garut sebagai sumber pangan asal ternak berdasarkan analisis kuantitatif dan genetik. Prosiding Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan: 1-10.

- Masrah, H. Hafid, dan T. Saili. 2016. Kajian produktivitas ternak kambing pada system pemeliharaan yang berbeda di kecamatan andoolo barat kabupaten konawe selatan. *JITRO*. 3(1): 40-51.
- McDonald, I. 1981. A revised model for estimation of protein degradability in the rumen. *J. Agric. Sci. Comb*, 96:251-252.
- Minson, D.J. 1990. *Forage in Ruminant Nutrition*. Academic Press. San Diego.
- Mulyawati, Y. 2009. Fermentabilitas dan Kecernaan *In vitro* Biomineral Dienkapsulasi. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Munshi, A. 2012. *DNA Sequencing – Methods and Applications*. InTech. Rijeka, Croatia.
- Murdjito, G., I G. S. Budisatria, Panjono, N. Ngadiyono, dan E. Baliarti. 2011. Kinerja kambing Bligon yang dipelihara peternak di desa Giri Sekar, Panggang, Gunungkidul. *Buletin Peternakan*. 35(2): 86-95.
- Ngadiyono, N., P. Basuki, dan G. Murdjito. 1984. Beberapa data performans ternak kambing yang dipelihara secara tradisional dipedesaan sejak lahir sampai dengan umur sapih. *Preceeding Pertemuan Ilmiah Ruminansia Kecil*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Bogor.
- Nugraha, F. A. 2008. Pengaruh pemberian suplemen terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi pakan basal hijauan pada kambing. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- NRC. 1981. *Nutrient Requirements of Goat*. Nasional Academy Pres. Washington, D.C.:10-12.
- Pakpahan, S., W. T. Artama, R. Widayanti, & I. G. Suparta. 2015. Genetic variations and the origin of native Indonesian goat breeds based on mtDNA D-Loop sequences. *Asian J. Anim. Sci*. 9 : 341-350.
- Pakpahan, S., W. T. Artama, and I. G. S. Budisatria. 2016. Genetic characteristics and relationship in different goat populations of Indonesia based on Cytochrome B gene sequences. *Asian J. Anim. Sci*. 10: 29-38.
- Pamungkas, F.A., A. Batubara, M. Doloksaribu dan E. Sihite. 2009. *Petunjuk Teknis Potensi Beberapa Plasma Nutfah Kambing Lokal Indonesia*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Deli Serdang.
- Parakkasi, A., 1995. *Ilmu Nutrisi Ruminansia Pedaging*. Departemen Ilmu Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, IPB, Bogor.
- Perry, T.W. 1984. *Animal Life-Sycle Feeding and Nutrition*. Academic Press Inc.

Indiana: 303.

Piorkowska, K., M. Tyra, M. Rogoz, K. R. Molik, M. Oczkowicz, and 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.

Pujimulyani, N. 2010. Pengaruh Preparasi Sampel pada Leguminosa Terhadap Kecernaan *In vitro* Produksi Gas. Skripsi. Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Purbowati, E., I. Rahmawati, dan E. Rianto. 2015. Jenis hijauan pakan dan kecukupan nutrien kambing jawarandu di kabupaten brebes Jawa Tengah. *Pasture.* 5 (1):10-14.

Purnomoadi, A. 2003. Ilmu Ternak Potong dan Kerja. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang

Rasmussen, H.B. 2012. Restriction Fragment Length Polymorphism Analysis of PCR-Amplified Fragments (PCR-RFLP) and Gel Electrophoresis Valuable Tool for Genotyping and Genetik Fingerprinting, *Gel Electrophoresis - Principles and Basics*, Dr. Sameh Magdeldin (Ed.), ISBN: 978-953-51-0458-2, InTech. April 24. <http://www.intechopen.com/books/gel-electrophoresis-principles-and-basics/restrictionfragment-length-polymorphism-analysis-of-pcr-amplified-fragments-pcr-rflp-and-related-te>. Diakses pada 25 Desember 2015. pukul 12.15 WIB

Rastosari, A. 2015. Estimasi parameter genetik sifat pertumbuhan dan identifikasi gen hormon pertumbuhan sapo Brahman di Balai Pembibitan Ternak Unggul-Hijauan Pakan Ternak, Sembawa, Sumatra Selatan. Tesis. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Rochmaningtyas. R. N. 2013. Konsumsi dan pencernaan serat kasar dan protein kasar ransum yang mengandung kulit buah kakao (*Theobroma cacao*) fermentasi pada kambing Bligon jantan. Skripsi. Sarjana Peternakan Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Sahai, H., & Ageel, M. I. (2000). *One-Way Classification BT - The Analysis of Variance: Fixed, Random and Mixed Models* (H. Sahai & M. I. Ageel, eds.). Birkhauser. Boston.

Salido W. L., J. Achmadi, dan A. Purnomoadi. 2016. Komposisi Tubuh Domba Ekor Tipis yang Diberikan Pakan Bungkil Kedelai Terproteksi Tanin dengan Kadar Berbeda. *J. Vet.* 17:133-142.

Setiadi, A., P. Suparman, dan Hartoko. 2013. Produktivitas dan pola warna kambing Kejobong yang dipelihara oleh peternak kelompok dan peternak individu. *Jurnal Imiah Peternakan.* 3: 789-795.

- Sraun, K. 2012. Studi kualitatif populasi kambing paket bantuan kebijakan crash program dan faktor-faktor yang mempengaruhinya di Kampung Sekendi Distrik Teminabuan Kabupaten Sorong Selatan. *J. Peternakan Indonesia*. 14(2).
- Skorczyk A, M. Stachowiak, I. Szczerbal, J.K. Roetzler, C. Schelling, G. Dolf, and M. Switonski. 2007. Polymorphism and chromosomal location of the *MC4R* (melanocortin-4 receptor) gene in the dog and red fox. *J. Gene*. 392(1-2): 247–252.
- Siregar. 1986. Produksi hijauan dan nilai nutrisi tiga jenis rumput pennisetum dengan sistem potongan angkut. Prosiding. Pertemuan Ilmiah Ruminansia Besar. Pusat Penelitian dan pengembangan Peternakan Departemen Pertanian Bogor.
- Schriek, S. 2017. MC4R ligands: Molecular features, membraneinteractions and their potential role in modulation of hormone signaling. Dissertation. Universitas Heinrich Heine Düsseldorf. Jerman.
- SNI. 2008. Bibit Kambing Bagian 1- Kambing Peranakan Etawah. Standar Nasional Indonesia: 7352
- Soeparno. (2009). Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sudono, A., F. Rosdiana dan S. Budi 2003. Beternak Sapi Perah. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta
- Sudoyo, H. 2004. Polimorfisme DNA Mitokondria dan Kedokteran Forensik dalam Mitochondrial Medicine. Lembaga Biologi Molekul Eijkman. Jakarta.43 - 55
- Song, X.M., J.F. Jiang, G.Z. Zhang, F.X. Shi and 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 (4): 4432-4441.
- Suhartanto, B dan Kustantinah. 2009. Goat Feeding. Dalam: Germ Plasm of Goats in Indonesia. CV. Bawah Sadar. Yogyakarta: 45.
- Sumadi dan S. Prihadi. 1997. Standarisasi kambing Peranakan Etawah bibit di Daerah Istimewa Yogyakarta”. Makalah. Sarasehan Standarisasi Kambing PE. Yogyakarta
- Sulastri. 2014. Karakteristik genetik bangsa-bangsa kambing di Provinsi Lampung. Disertasi. Fakultas Pertnakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Supakorn, C. 2009. The important candidate genes in goats - A Review. *Walailak J Sci & Tech* 6(1): 17-36

- Suyasa, N., P.I. Ayu, dan E. S. Rohaeni. 2016. Potensi dan Keragaman Karakter Kambing Kacang, Peranakan Ettawa (PE) dan Gembrong di Bali. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian: 1359-1366. Banjarbaru.
- Tessari, P., A. Lante and G. Mosca. 2016. Essential amino acids: master regulators of nutrition and environmental footprint?. *Sci. Rep.* 6:1-13
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta:249-259
- Toharmat, 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.* 29:146-154
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. PT. Citra Aji Parama, Yogyakarta.
- Victori, A., E. Purbowati, dan C. M. S. Lestari. 2016. Hubungan antara ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan kambing Peranakan Etawah jantan di Kabupaten Klaten. *J. Ilmu-Ilmu Peternakan* 26 (1):23 – 28
- Volkandari. 2012. Polimorfisme gen Growth Hormon (GH) terhadap sifat pertumbuhan sapi Limura umur 60 hari. Tesis. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Wang A., 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 crossbred sheep. *J. Small Rum. Res.*125: 26-23.
- Warwick, E.J., J.M. Astuti dan W. Hardjosubroto. 1990. Pemuliaan Ternak. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Widi T.S.M., E. Baliarti, F. Ariyanti, N. Ngadiono, I.G. S. Budisatria, Panjono, dan M. D. E. Yulianto. 2016. Kinerja anak kambing Bligon setelah introduksi pejantan unggul di Kelompok Ternak Purwo Manunggal, Gunungkidul. *JSV.* 34 (2):251-258
- Wijayanti, E., F. Wahyono dan Surono. 2012. Kecernaan nutrien dan fermentabilitas pakan komplit dengan level ampas tebu yang Berbeda secara *in vitro*. *Anim. Agric. J.* 1(1):167 – 179.
- Yusiati, L.Y., Kustantinah, C. Hanim, and Muhlisin. 2017. Digestibility of complete feed with addition of vitamin E in female Bligon goat. *Proceeding of the 1st International Conference on Tropical Agriculture:* 395-400.

Yusuf, Z.H. 2010. Polymerase Chain Reaction (PCR). Saintek 5 (6):1-6.

Zhang C., W.Y. Hong, C. Hong, Y.L. Xian, L.C. Zhao, and T.F. Xing. 2009. Association between variants in the 5'-untranslated region of the bovine MC4R gene and two growth traits in Nanyang cattle. J. Mol. Biol. Rep. 36 (7):1839–1843

Zuo B., G. Liu, Y. Peng, H. Qian, J. Liu, X. Jiang and A. Mara. 2014. Melanocortin-4 receptor (*MC4R*) polymorphisms are associated with growth and meat quality traits in sheep. J. Mol. Biol. Rep. 41(10): 6967-6974