

DAFTAR PUSTAKA

- Adjisudarmo. 1997. Tahapan penyusunan pola usaha ternak kecil domba dan kambing. Direktorat Jendral Peternakan, Jakarta.
- Ahlawat, S., Rekha S., Maitra A. 2013. Screening of indigenous goats for prolificacy associated DNA markers of sheep. *Gene* (517): 128-131.
- Ahlawat, S., Rekha S., Manorajan R., Sanjay M., Ved P., M.S. Tantia. 2016. Genotyping of novel SNPs in BMPR1B, BMP15, and GDF9 Genes for Association with prolificacy in seven Indian goat breeds. *Animal Biotechnology* 27(3): 199-207.
- Anggorodi, R. 1980. Ilmu Makanan Ternak Umum Edisi 1. PT Gramedia, Jakarta.
- Anonim. 2007. Petunjuk Teknis Uji Performans Sapi Potong Nasional. Departemen Pertanian Direktorat Jenderal Peternakan. Jakarta, Indonesia.
- Baiduri, A. A., Sumadi dan N. Ngadiyono. 2012. Pendugaan nilai heritabilitas ukuran tubuh pada umur sapih dan umur setahunan Sapi Bali di Balai Pembibitan Ternak Unggul Kambing Bali, Jembrana, Bali. *Buletin Peternakan* 36: 1-4.
- Basuki, P. 1998. Dasar ilmu ternak potong. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Batubara, A. M. Doloksaribu, dan B. Tiesnamurti. 2009. Potensi keragaman sumberdaya enetik kambing lokal Indonesia. Lokakarya Nasional Pengelolaan dan Perlindungan Sumber Daya Genetik di Indonesia : Manfaat Ekonomi untuk Mewujudkan Ketahanan Nasional.
- Becker, W. A. 1992. *Manual of Quantitative Genetics*. Fifth Edition. Academic Enterprises. Pullman Washington.
- Beyleto, V. Y., Sumadi dan T. Hartatik. 2010. Estimasi parameter genetik sifat pertumbuhan Kambing Boerawa di Kabupaten Tanggamus Provinsi Lampung. *Buletin Peternakan* 34: 138-144.
- Bodensteiner KJ, Clay C.M, Moeller CL, Sawyer HR. 1999. Molecular cloning of the ovine growth differentiation factor-9 gene and expression of growth/differentiation factor-9 in ovine and bovine ovaries. *Biology of Reproduction* 60(2): 381-386.
- Chu, M.X., Z.H. Liu, C.L. Jiao, Y.Q. He, L. Fang, S.C. Ye, G.H. Chen dan J.Y. Wang. 2007. Mutations in BMPR-15 and BMP-15 genes are associated with litter size in Small Tailed Han sheep (*Ovis aries*). *J. Anim. Sci.* 18(4): 263-274.
- Devendra, C. dan M. Burns. 1994. *Produksi kambing di daerah tropis*. Terjemahan: I.D.K. Harya Putra. Penerbit ITB. Bandung.

- Dinata, F. F., R. Adiwirni dan W. S. Dilaga. 2009. Pertumbuhan Sapi Peranakan Ongole (PO) akibat pemberian level konsentrat yang berbeda. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Kampus Tembalang, Semarang.
- Edey, T.N. 1983. Tropical Sheep and Goat Production. Australian Universities International Development Proram (AUIDP). Canberra.
- Elrod, S. dan W. Stansfield. 2007. Genetika. Erlangga, Jakarta.
- Fatchiyah, E. L. Arumingtyas, S. Widyarti, dan S. Rahayu. 2011. Biologi Molekular Prinsip Dasar Analisis. Penerbit Erlangga. Jakarta, Indonesia.
- Faozi, A.N., A. Priyono., dan P. Yuwono. 2013. Ukuran vital tubuh cempes sapi dan hubungannya dengan berat tubuh berdasarkan tipe kelahiran pada Kambing Peranakan Etawah. *Jurnal Ilmu Peternakan* 1: 184-194.
- Feng, T., M.X. Chu., G.L. Liao, D.W. Huang, R. Di, Q.Y. Liu, Z.Y. Pan, M. Jin, Y.J. Zhang. 2014. Screening for S32G mutation of BMP15 gene in 18 goat breeds. *Turk. J. Vet. Anim. Sci.* 97(38): 463-468.
- Grover, V. K., Cole, D. E. C., & Hamilton, D. C. 2010. Attributing Hardy-Weinberg Disequilibrium to Population Stratification and Genetic Association in Case-Control Studies. *Annals of Human Genetics*, 74(1), 77–87.
- Gunawan, D. Pamungkas, dan L. Affandhy. 1998. Sapi Bali, Potensi, Produktivitas dan Nilai Ekonomi. Kanisius. Yogyakarta.
- Hadizadeh, M., M.R. Mohammadbadi, A. Niazi, A. Esmailizadeh, Y.M. Gazooei. 2014. Search for polymorphism in growth and differentiation factor 9(GDG9) gene in prolific beetal and tali goat (*Capra hircus*). *J. Bio. & Env. Sci.* 4(4):186-191.
- Hafez, E. S. E. 1969. Prenatal Growth : Animal Growth and Nutrition. E.S.E. Hafez and I. A. Dyer (Ed.). Lea and Febiger, Philadelphia.
- Hamdani, M.D.I. 2015. Perbandingan berat lahir, persentase jenis kelamin anak dan sifat prolific induk Kambing Peranakan Etawah pada paritas pertama dan kedua di Kota Metro. *Jurnal Ilmu Peternakan Terpadu* 3: 245-250.
- Han, H., Q. Lei, Y. Zhou, J. Gao, W. Liu, F. Li, Q. Zhang, Y. Lu, D. Cao. 2015. Association between BMP15 gene polymorphism and reproduction traits and its tissues expression characteristics in chicken. *Plos One* 10(11): 1-12. .
- Hanifah, N. 2013. Estimasi nilai rinitabilitas berat lahir dan berat sapih pada Domba Ekor Gemuk (DEG) di UPTPT-HMT Garahan, Jember, Jawa Timur. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Hardjosubroto, W. 1994. Aplikasi Pemuliaan Ternak di Lapangan. PT. Gramedia Widiasarana. Jakarta.
- Harris, H. 1994. Dasar-dasar Genetika Biokemis Manusia. Edisi ketiga. Diterjemahkan oleh Abdul Salam M. Sofro, Ph.D. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Heikal, H.S.M., Walaa S.H.A.E.N. 2017. Genetic Improvement of litter size in four goat breeds in Egypt using polymorphism in bone morphogenetic protein 15 gen. *Adv. Anim. Vet. Sci.* 5(10): 410-415.
- Hidayati, S., E. Kurnianto dan S. Johari. 2015. Analisis ragam dan peragam bobot badan kambing Peranakan Etawa. *J.Vet.* 16(1): 107-116.
- Inounu, I., L.C. Iniguez, G.E. Bradford, Subandriyo, and B. Tiesnamurti. 1993. Performance production of prolific Javanese ewes. *Small Rumin. Res.* 12: 243-257.
- Ireland, J.J. dan G.W. Smith. 2007. BMP-15 an oocyte-specific gene, play a role in oocyte and follicular developent in cattle. *PNAS* 104.
- Istiqomah, L., C. Sumantri, dan T.R. Wiradarya. 2006. Performan dan evaluasi genetik berat lahir dan berat sapih Domba Garut di Peternakan Ternak Domba Sehat Bogor. *J. Indon. Trop. Anim. Agric.* 31: 232-242.
- Javanmard, A., N. Azadzadeh, A.K. Esmailzadeh. 2011. Mutations in bone morphogenetic protein 15 and growth differentiation factor 9 genes are associated with increased litter size in fat-tailed sheep breeds. *Vet. Res. Commun.* 35:157-167.
- Kaunang, D., Suryadi dan S. Wahjuningsih. 2012. Analisis litter size, bobot lahir dan bobot sapih hasil perkawinan kawin alami dan inseminasi buatan kambing Boer dan Peranakan Etawah (PE). *Jurnal Ilmu Peternakan* 23: 41-46.
- Karnaen. 2008. Pendugaan heritabilitas bobot lahir dan bobot sapih sebagai dasar seleksi kambing Peranakan Etawah. *JIT* 8(1): 52-55. Kurnianto, E. 2009. Pemuliaan Ternak. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Khosa, A.N., M.E. Babar, A. Nadeem, T. Hussain, F. Bilal, K. Javed, K. Muhammad. Identification of molecular markers in bone morphogenetic protien15 (BMP15) gene of Balochi Sheep. *Pakistan J. Zool.* 45(5): 1351-1357.
- Lasley, J. F. 1978. *Genetics of Livestock Improvement*. Edisi Ketiga. Prentice Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey.
- Maharani, D. 2012. Candidate gene studies for fatty acid composition in livestock. Disertasi. Departement of Animal Science, Chungnam National University, South Korea.

- Manurung, L. 2008. Analisis ekonomi uji ransum berbasis pelepah daun sawit, lumpur sawit dan jerami padi fermentasi dengan *Phanerochaete Chrysosporium* pada Sapi Peranakan Ongole. Skripsi. Departemen Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Moradband, F., G. Rahimi dan M. Gholizadeh. 2011. Association of polymorphisms in fecundity genes of GDF-9, BMP-15 and BMP-15-1B with litter size in Iranian Baluchi sheep. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 24(9): 1179-1183.
- Mu'in, M. A. 2008. Polimorfisme genetik growth hormon dan insulin-like growth factor-I serta efeknya pada pertumbuhan prasapah sapi potong di Indonesia. Disertasi. Program Pascasarjana, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada.
- Oluwumi S. O. dan A.E. Saloko. 2010. Genetic parameters and factors affecting reproductive performance of White Fulani Cattle in South Western Nigeria. *Global Veterinaria* 5:255-258.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Pattie, W.A. and J.W. James. 1985. Principles of applied animal breeding. Queensland. Australia.
- Pauline, C. Ng., S. Henikoff. 2001. Predicting Deleterious Amino Acid Substitutions. *Genome Res.* 11(5): 863-874.
- Pirchner, F. 1969. Population Genetics in Animal Breeding. W. H. Freeman and Company, San Francisco.
- Praharani, L., Adiati U., Budiarsana I.G.M. 2013. Penampilan pertumbuhan anak kambing F-1 Anglo Nubian Peranakan Etawah, F-2 Saper, dan Peranakan Etawah. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak Bogor. Bogor.
- Purbowati, E., C. I. Sutrisno, E. Baliarti, S. P. S. Budhi, dan W. Lestariana. 2007. Pemanfaatan energi pakan komplit berkadar protein-energi berbeda pada domba lokal jantan yang digemukkan secara feedlot. Proceeding. Seminar Nasional AINI IV, Yogyakarta.
- _____. 2005. Ilmu dan teknologi daging. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Soeparno. 2009. Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- _____. 2001. Estimasi parameter genetik sifat-sifat pertumbuhan dan hubungan antara sifat-sifat kualitatif dengan kuantitatif pada kambing Peranakan Etawah di Unit Pelaksana Teknis Ternak, Singosari, Malang, Jawa Timur.

- Sulastri. 2014a . Karakteristik genetik bangsabangsa kambing di Provinsi Lampung. Disertasi. Program Pascasarjana. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Sulastri, Sumadi, T. Hartatik, dan N. Ngadiyono. 2012. Estimasi parameter genetik dan kemampuan berproduksi performan pertumbuhan Kambing Rambon. *Jurnal AgriSains*. 3 (5): 1-16.
- Sumadi, W. Hardjosubroto dan N. Ngadiyono.2003. Analisis Potensi Kambing Potong Bakalan di Daerah Istimewa Yogyakarta.Kerjasama Dinas Pertanian Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dengan Fakultas Peternakan UGM.Yogyakarta.
- Sun, L.P., Y.P. Song, Q.Z. Du, L.W. Song, Y.Z. Tian, S.L. Zhang, G.H. Hua, L.G. Yang. 2013. Polymorphisms in the bone morphogenetic protein 15 gene and their effect on sperm quality traits in Chinese Holstein bulls. *Genet. Mol. Res.* 13(1): 1805-1812.
- Suryadi, U. 2006. Pengaruh Jumlah anak sekelahiran dan jenis kelamin terhadap kinerja anak domba sampai sapih. *Majalah Ilmiah Peternakan* 9: 1-9.
- Thiruvenkadan, A.K., K. Chinnamani, J. Muralidharan dan K. Karunanithi. 2008. Effect non genetic factors on birth weight of Mecheri Sheep of India. *Livestock Research for Rural Development* 20: 1-4.
- Thiruvenkadan, A.K., K. Chinnamani, J. Muralidharan dan K. Karunanithi. 2008. Effect Non Genetic Factors on Birth Weight of Mecheri Sheep of India. *Livestock Research for Rural Development*.
- Toelihere, M.R. 1993. Inseminasi Buatan pada Ternak. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Tomaszewska, M.W., I.K. Utama, I.G. Putu, dan T.D. Chaniago. 1991. Reproduksi, Tingkah Laku dan Produksi. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Turner, H.N. and S.S.Y. Young. 1969. *Quantitative Genetics in Sheep Breeding*. Cornell University Press,Ithaca, New York.
- Vercoe, J.E. dan J.E. Fricsh. 1980. Pemuliaan dari segi kegenetikan sapi pedaging di daerah tropik. Laporan Seminar Ruminansia II. Pusat Penelitian dan Pengembangan Ternak. Bogor.
- Warwick, E.J., J. M. Astuti. dan W. Hardjosubroto. 1990. *Pemuliaan Ternak*. Gadjah Mada Press. Yogyakarta. Indonesia.
- Wang, Y, L. Yuanxiao, Z. Nana, W. Zanbin, dan B. Junyan. 2011. Polymorphism of exon 2 of BMP-15 gene and its relationship with litter size of two Chinese Goats. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 24(7): 905-911.