

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. A. N., R. R. Noor, H. Martojo, D.D. Solihin and E. Handiwirawan. 2007. The phenotypic variability of Aceh cattle in Nanggroe Aceh Darussalam. *J. Indonesian Trop. Anim. Agric.* 32(1):11-21.
- Abdullah, M. A. N., R. R. Noor and E. Handiwirawan. 2008. Genetics marker identification of Aceh cattle using D-Loop region analysis. *J. Indonesian Trop. Anim. Agric.* 33(1):1-10.
- Adinata, Y. 2013. Estimasi nilai pemuliaan berat lahir sapi Peranakan Ongole pada Unit Pengelolaan Bibit Sumber di Loka Penelitian Sapi Potong. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Loka Penelitian Sapi Potong. Grati. Pasuruan.
- Alfian, Y., F. I. Hermansyah, E. Handayanta, Lutojo and W. P. S. Suprayogi. 2012. Analisis daya tampung ternak ruminansia pada musim kemarau di daerah pertanian lahan kering Kecamatan Semin Kabupaten Gunungkidul. *Trop. Anim Husbandry.* 1(1):33-42.
- Aminudin, A. 2005. Estimasi dinamika populasi dan potensi sapi Bali di Propinsi Sulawesi Tenggara. Tesis. Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Anggraini, S., Sulastri and S. Suharyati. 2016. Reproduction potency and output population of some cattle breeds in Sriwedari Village, Tegineneng Districts, Pesawaran Regency. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu.* 4(1):47-50.
- Anonimus. 2014. Pedoman Pembibitan Sapi Potong yang Baik. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Anonimus. 2015. Petunjuk Teknis Uji Performans Sapi Potong Nasional. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Anonimus. 2019. Laporan Kinerja Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Indrapuri Tahun 2010-2019. Aceh.
- Batubara, A., S. Nasution., Subandriyo., I. Inounu., B. Tiesnamurti, dan A. Anggraeni. 2016. Kambing Peranakan Etawah (PE). IAARD Press. Jakarta.
- Becker, W. A. 1992. *Manual of Quantitative Genetics. Fifth Edition.* Academic Enterprises. Pullman. Washington.
- Blakely, J dan D. H. Bade. 1991. Ilmu Peternakan. Edisi keempat. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Bourdon, R. M. 2000. *Understanding Animal Breeding.* Prentice Hall, Inc. New Jersey.USA
- Budiarto A., L. Hakim, Suyadi, V. M. A. Nurgartiningasih, dan Ciptadi. 2013. *Natural increase* sapi Bali di wilayah instalasi populasi dasar Provinsi Bali. *Jurnal Ternak Tropika.* 14(2):46-52.
- Budiarto A., L. Hakim, Suyadi, dan V. M. A Nurgartiningasih. 2016. Genetic parameters and breeding values Livestock Breeding Center for excellence in Bali cattle. *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare.* 6(14):111-114.

- Budisatria, I. G. S., E. Baliarti, T. S. M. Widi and A. Ibrahim. 2016. Dynamics population of Aceh and non-Aceh cattle in North Aceh Regency. Prosiding Symposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropic. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. 236-243.
- Budisatria, I. G. S., A. Ibrahim, E. Baliarti, T. S. M. Widi, Vierman, H. Koesmara, B. A. Atmoko, 2019. Performance of Aceh cattle fed by concentrate with different levels. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 387:012-040.
- Chapman, A. B. 1985. General and Quantitative Genetics. Department of Genetics, Meat and Animal Science, and Dairy Science. University of Wisconsin, USA.
- Cooper, M and M.B. Willis. 1979. Profitable Beef Production. Farming Press Limited, London.
- Dalton, D. C. 1980. An Introduction to Practical Animal Breeding. 2nd ed. English Language Book Society. New York.
- Daly, J. J. 1980. Breeding for Beef Production. Beef Cattle Husbandry Branch. Queensland Department of Primary Industries. Queensland.
- Damayanti, I. 2008. Metode Wavelet untuk Peramalan Time Series yang nonstasioner. Tesis. Magister Statistika. ITS, Surabaya.
- Daniel, L. H. 1980. Population Genetic. Perdue University. Sinauer Associates, Inc. Sunderland, Massachusetts.
- Desta, S. and D. L. Coppock. 2002. Cattle population dynamics in the Southern Ethiopian rangelands, 1980-97. J. Range Manage. 55(5):439-451.
- Devendra, C. dan M. Burns. 1994. Produksi Kambing di Daerah Tropis. Terjemahan: I. D. K. Harya Putra. Penerbit ITB. Bandung
- Dodenhoff J, Van Vleck L. D., Gregory K. E. (1999). Estimation of direct, maternal, and grandmaternal genetic effects for weaning weight in several breeds of beef cattle. J Anim Sci. 77(4):840-5.
- Falconer, D. S. and T. F. C. Mackay. 1996. Introduction to Quantitative Genetics. Fourth edition. Longman Group Ltd. Malaysia.
- Fathoni, A. 2016. Estimasi parameter genetik sifat pertumbuhan dan identifikasi gen MC4R sapi Peranakan Ongole di Kabupaten Kebumen Jawa Tengah. Tesis. Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Fitzhugh, H. A. 1976. Analysis of growth curves and strategies for altering their shape. Journal of Animal Science, 42(4):1036-1051.
- Hafez, E. S. E. 1993. Reproduction in Farm Animal 6th Edition. Lea and Febrieger, Philadelphia.
- Hammond, K. and W. H. Upton. 1985. Bos Indicus Derived Breeds for Beef Production in the 80s. A Handbook for a National Breeders Forum. The University of New England. Armidale. New South Wales, Australia.
- Hardjosubroto, W., P. A. Supriyono, D. Sularsasa, dan Sumadi. 1990. Persentase panen pedet (*calf crop*) pada sapi potong di Dati II Pati dan Purworejo Jawa

- Tengah. Laporan Penelitian, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hardjosubroto, W. 1992. Pola pembiakan dan *output* sapi potong di Daerah Istimewa Yogyakarta. Buletin Peternakan. 16:54-62.
- Hardjosubroto, W. 1994. Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan. Gramedia Widiasarana, Jakarta.
- Ibrahim, A., I. G. S. Budisatria, E. Baliarti and T. S. M. Widi. 2016. The estimation of Aceh cattle output in North Aceh regency. Prosiding Symposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropic. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. 222-235.
- Irwan, Z. D. 2007. Prinsip-Prinsip Ekologi, Ekosistem Lingkungan dan Pelestariannya. Bumi Aksara. Jakarta.
- Ikhsanuddin, V. M. A. Nurgiantiningsih, Kuswati, dan Mukhtar. 2018. Penampilan produksi sapi Aceh umur satu hari, umur sapih, dan umur satu tahun. Jurnal Teknologi Peternakan Tropis. 5(3):67-72.
- Kamprasert, N., N. Duijvesteijn and J. H. J. Van der Werf. 2019. Estimation of genetic parameters for BW and body measurements in Brahman cattle. Animal.13(8):1576-1582.
- Karnaen. 2008. Estimation of heritability, genotypic and phenotypic correlations of body weight traits in Madura Cattle. J. Indon. Trop. Anim. Agric. 33(3):191-196.
- Kaswati, Sumadi, dan N. Ngadiyono. 2013. Estimasi nilai heritabilitas berat lahir, sapih, dan umur satu tahun pada sapi Bali di Balai Pembibitan Ternak Unggul sapi Bali. Buletin Peternakan. 37(2):74-78.
- Kadarsih, S. 2003. Peranan ukuran tubuh terhadap bobot badan sapi Bali di Provinsi Bengkulu. Jurnal Penelitian. UNIB. 9(1):45-48.
- Kgosikoma, O. E. and N. Batisani. 2014. Livestock population dynamics and pastoral communities adaptation to rainfall variability in communal lands of Kgalagadi South, Botswana. Pastoralism: Research, Policy and Practice 4(1):19.
- Krebs, C.J. 2009. Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. 6<sup>th</sup> ed. Benjamin Cummings, San Francisco.
- Krisnamurti, E., D. Purwantini, dan D. M. Saleh. 2019. Penaksiran heritabilitas karakteristik produksi dan reproduksi sapi perah Friesian Holstein di BBPTU-HPT Baturraden. Journal of Tropical Animal Production. 20(1):8-15.
- Kurnianto, E. 2009. Pemuliaan Ternak. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Kusuma, S. B., N. Ngadiyono, dan Sumadi. 2017. The estimation of population dynamic and reproduction performance of Ongole Crossbreed cattle in Kebumen Regency, Central Java Province. Buletin Peternakan. 41(3):230-242.
- Kuswati dan Susilawati, T. 2016. Industri Sapi Potong. UB Press. Malang
- Kutsiyah, F. 2017. Dinamika populasi dan produktivitas sapi Madura di wilayah konservasi pulau sapudi. Sains Peternakan. 15(2):70-77.

- Lasley, J. F. 1978. Genetics of Livestock Improvement 3rd ed. Prentice-Hall of India. Pvt, Ltd, New York.
- Legates, E. J. and E. J. Warwick. 1990. Breeding and Improvement of Farm Animals. McGraw Hill. Publishing Company. London.
- Leksono, A. S. 2007. Ekologi Pendekatan Deskriptif dan Kuantitatif. Cetakan Pertama. Bayumedia, Malang.
- Mahmudi, R. Priyanto, dan Jakaria. 2019. Karakteristik morfometrik sapi Aceh, sapi PO dan sapi Bali berdasarkan Analisis Komponen Utama (AKU). Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 07(1):35-40.
- Martojo, H. 1992. Peningkatan Mutu Genetik Ternak. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Insititut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mirza, I dan W. Rahayu. 2017. Model pengembangan kawasan peternakan sapi Aceh di kabupaten Aceh Jaya Provinsi Aceh. Jurnal Peternakan Indonesia 19(3):152-160.
- Mukhtar, Jamaliah, dan H. Saumar. Phenotype diversity of female Aceh cattle in BPTU- HPT Indrapuri. Jurnal Ilmiah Peternakan. 3(2):34-38.
- Mutenje, M., U. Chipfupa, W. Mupangwa, I. Nyagumbo, G. Manyawu, I. Chakoma and L. Gwiriri. 2020. Understanding breeding preferences among small-scale cattle producers: implications for livestock improvement programmes. Animal. 14(8):1757-1767.
- Noor, R. R. 2004. Genetika Ternak. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nurgiartiningasih, V. M. A. 2011. Evaluasi genetik pejantan Boer berdasarkan performans hasil persilangannya dengan kambing lokal. Jurnal Ternak Tropika. 12(1):82-88.
- Pane, I. 1990. Pemuliaan Ternak Sapi. Cetakan Kedua. PT. Gramedia, Jakarta.
- Parakkassi, A. 1983. Ilmu Gizi dan Makanan Ternak Monogastik. Penerbit Angkasa, Bandung.
- Pattie W. A. dan J. W. James. 1985. Principles of Applied Animal Breeding. Departemen of Animal Production University of Queensland. Australia.
- Prihandini, P. W. 2018. Analisis potensi genetik sapi Madura di Kabupaten Pamekasan dan Loka Penelitian sapi potong Jawa Timur. Disertasi. Program Pascasarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prihandini, P. W., L. Hakim, dan V. M. A. Nurgiartiningasih. 2011. Seleksi pejantan berdasarkan nilai pemuliaan pada sapi Peranakan Ongole (PO) di Loka Penelitian Sapi Potong Grati, Pasuruan. Jurnal Ternak Tropika. 12(1):97-107.
- Putra, W.P.B., 2014. Estimasi parameter genetik sifat produksi dan identifikasi gen hormon pertumbuhan (GH MPS I) sapi Aceh di Balai Pembibitan Ternak Unggul (BPTU)-Hijauan Pakan Ternak (HPT) sapi Aceh Indrapuri, Provinsi Aceh. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Putra, D. E., Sumadi dan T. Hartatik. 2015. Estimasi *output* sapi potong di Kabupaten Pesisir Selatan Provinsi Sumatera Barat. Jurnal Peternakan Indonesia. 17(2):105-115.

- Putra, W. P. B., Sumadi, dan T. Hartatik. 2014. Korelasi genetik pada sifat pertumbuhan sapi Aceh di Kecamatan Indrapuri Provinsi Aceh. *Agripet*: 14(1):37-41.
- Rastosari, A. 2015. Estimasi parameter genetik sifat pertumbuhan dan identifikasi gen hormon pertumbuhan sapi Brahman di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Sembawa Sumatera Selatan. Tesis. Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rohyan, J., Sutopo and E. Kurnianto. 2016. Population dynamics on Ongole grade cattle in Kebumen Regency-Central Java. *J. Indonesian Trop. Anim. Agric.* 41(4):224-232.
- Samberi, K., N. Ngadiyono and Sumadi. 2010. Estimation of the dynamics of population and productivity of Bali cattle in Kepulauan Yapen Regency, Papua Province. *Buletin Peternakan*. 34(3):169-77.
- Santosa, U. 2010. *Mengelola Peternakan Sapi Secara Professional*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Sari E. M., M. A. N. Abdullah, dan C Hasnani. 2016. Estimasi nilai heritabilitas sifat kuantitatif sapi Aceh. *Jurnal Agripet*. 16(1):37-41.
- Setiyabudi, R. J. W., Muladno, dan R. Priyanto. 2016. Pendugaan parameter genetik sifat pertumbuhan sapi Bali di BPTU HPT Denpasar. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 04(3):327-333.
- Soeparno. 2009. *Imu dan Teknologi Daging*. Cetakan 11. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Stansfield, W. D dan S. L. Elrod., 2007. *Schaum's Outlines Teori dan Soal-Soal Genetika*, Edisi Keempat. Terjemahan Damaring Tyas W. dan A. Safitri. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Subiharta dan P. Sudrajat. 2013. Keragaman bobot lahir pedet sapi lokal (peranakan Ongole/PO) Kebumen dan potensinya sebagai sumber bibit sapi PO yang berkualitas. Seminar Nasional: Menggagas Kebangkitan Komoditas Unggulan Lokal Pertanian dan Kelautan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
- Sukmasari, A. H. 2001. Pendugaan nilai pemuliaan dan kecenderungan genetik (genetic trend) bobot badan sapi Bali di Proyek Pengembangan dan Pembibitan sapi Bali (P3 Bali) di Bali. Tesis. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sulistyoningtyas, I., V. M. A. Nurgartiningtyas, dan G. Ciptadi. 2017. Evaluasi performa bobot badan dan statistik vital sapi Madura berdasarkan tahun kelahiran. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 5(2):40-43.
- Sugiono. 2019. *Key Performance Indicator*. Direktorat Perbibitan dan Produksi Ternak, Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Suhada, H., Sumadi dan N. Ngadiyono. 2009. Estimasi parameter genetik sifat produksi sapi simmental di Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Potong Padang Mangatas Sumatera Barat. *Buletin Peternakan*. 33(1):1-7.

- Sumadi. 1985. Beberapa sifat produksi dan reproduksi dari berbagai bangsa sapi daging di lading ternak. Tesis. Magister Peternakan Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sumadi. 1993. Seleksi Sapi Potong. Handout. Ilmu Pemuliaan Ternak . Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sumadi. 2001. Estimasi dinamika populasi dan *output* kambing Peranakan Ettawah di Kabupaten Kulon Progo. Buletin Peternakan. 25(4):161-171.
- Sumadi. 2017. Estimasi ketersediaan bibit sapi potong di Pulau Sumatera. Prosiding Seminar Nasional III Sapi dan Kerbau. Andalas University Press. Padang. 4-19.
- Sumadi, W. Hardjosubroto, dan N, Ngadiyono. 2004. Analisis potensi sapi potong Bakalan di Daerah Istimewa Yogyakarta. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2004. 130-139.
- Sumadi, N. Ngadiyono, dan E. Sulastri. 2007. Estimasi *output* sapi potong di Kabupaten Sukoharjo Jawa Tengah. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Bogor. 324-332
- Sumadi, H. Mulyadi., T. Hartatik., R. D. Mundingsari. 2011. Estimasi potensi pembibitan sapi potong di Kecamatan Wonosari Kabupaten Gunung Kidul Daerah Istimewa Yogyakarta. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Suprananto, J. 1993. Metode Ramalan Kuantitatif untuk Perencanaan Ekonomi dan Bisnis. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Susanti, A. E., N. Ngadiyono dan Sumadi. 2016. Estimasi *output* sapi potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. Jurnal Peternakan Sriwijaya. 4(2):17-28.
- Szabo, F., Szabo, E., and Bene, S. (2012). Statistic and genetic parameters of 205-day weaning weight of beef calves. Archives Animal Breeding. 55(6): 552-561.
- Talib, C., Siregar, A. R., Kuswandi and Haryanto, B. 2001. The influence of feed improvement and CIDR application on dynamic of ovarium activity in postpartum period of Bali cows. Proceedings Hasil Penelitian Rekayasa Teknologi Peternakan/ARM-II, CRIAS, Puslitbangnal, 231.
- Talib, C., K. Entwistle, A. Siregar, S. Budiarti-Turner and D. Lindsay. 2003. Survey of population and production dynamics of Bali cattle and existing breeding programs in Indonesia. ACIAR Proceedings No. 110.
- Tanari, M. 1999. Estimasi dinamika populasi dan produktivitas sapi Bali di Provinsi Daerah Tingkat I Bali. Tesis. Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Tanari, M, Y. Duma, Y. Rusiyantono dan M. Mangun. 2011. Dinamika populasi sapi potong di Kecamatan Pamoja Utara Kabupaten Poso. J. Agrisains 12(1): 24-29
- Taylor, R. E. 1984. Beef Production and The Beef Industry. Macmillan Publishing Company, New York.

- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Labdosoekojo. 1998. Cetakan ke 4. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Toelihere, M. R. 1993. Inseminasi Buatan Pada Ternak. Angkasa, Bandung.
- Tonbesi, T. Tulak, N. Ngadiyono, dan Sumadi. 2011. Estimasi potensi dan kinerja sapi Bali Di Kabupaten Timor Tengah Utara, Propinsi Nusa Tenggara Timur. Buletin Peternakan. 33(1):30-39.
- Tribudi, Y. A., V. M. A. Nurgiartiningsih, P. W. Prihandini. 2019. Pendugaan nilai heritabilitas sifat pertumbuhan pada Sapi Madura. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 29(2):152-157.
- Tribudi, Y. A., P. W. Prihandini, V. M. A. Nurgiartiningsih. 2020. Estimasi most probable producing ability (MPPA) sifat produksi pada sapi Madura. Journal of Tropical Animal Production. 21(1):77-82.
- Vierman. 2018. Prosedur Mutu Produksi Bibit. Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Indrapuri. Aceh.
- Visscher PM, Hill WG and Wray NR 2008. Heritability in the genomics era - concepts and misconceptions. Nature Reviews Genetics. 9:255-266.
- Warwick, E. J., and J. E. Legates 1979. Breeding and Improvement of farm Animals. Tate Mc Grown-Hill Publishing Company Ltd. New Delhi.
- Warwick, E. J., Astuti, J. W., Hardjosubroto, W, 1990. Pemuliaan Ternak. Gadjah University Press, Yogyakarta.
- Williamson, R. T dan W. J. A. Payne. 1992. Pengembangan Peternakan di Daerah Tropis. Penerjemah SGN Djiwa Darmadja. Edisi Kesatu. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wyatt, W. E., T. D. Bidner., P. E. Humes., D. E. Franke and D. C. Blouin. 2002. Cow calf and feedlot performances of Brahman derivative breeds. J. Anim Sci. 80(12):3037-45.
- Zainudin, M., M. N. Ihsan and Suyadi. 2014. Efisiensi reproduksi sapi perah PFH pada berbagai umur di CV. Milkindo Berka Abadi Desa Tegal Sari Kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang. J. Ilmu-Ilmu Peternakan. 24(3): 32-37.