

## DAFTAR PUSTAKA

- A'ini, K. N. S., Dudi dan R. F. Christi. 2021. Hubungan antara Umur Beranak Pertama dan Lama Kosong dengan Produksi Susu Sapi Perah FH Laktasi Dua dan Laktasi Tiga di BPPIB TSP Bunikasih Cianjur. *Jurnal Ilmial Peternakan Terpadu*. 9(3):372-384.
- Ahn, S. Y., S. W. Yang, H. J. Lee, J. S. Byun, J. Y. Om dan C. H. Shin. 2012. Excess of leptin inhibits hypothalamic KiSS-1 expression in pubertal mice. 55(9):337-343.
- Al-amin, A. F., M. Hartono dan S. Suharyati. 2017. Faktor-faktor yang memengaruhi calving interval sapi perah pada peternakan rakyat di beberapa Kabupaten/Kota Provinsi Lampung. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 1(1):33-36.
- Alashawkany, A. R., F. S. Shahroudi, M. Z. Nassiry, A. H. Moussavi, M. Heydarpour dan B. Sadeghi. 2008. Association of SNP in the ExonII of Leptin gene with Milk and reproduction traits in Holstein Iranian Cows. *Biotechnology*. 1-4.
- Al-Samarai, F. R. dan A. A. Al-Kazaz. 2015. Applications of molecular markers in animal breeding review. *American Journal of Applied Scientific Reseach*. 1(1):1-5.
- Anggraeni, A. 2012. Perbaikan genetik sifat produksi susu dan kualitas susu sapi Friesian Holstein melalui seleksi. *Wartazoa*. 22(1):1-11.
- Anugratama, L. E. and T. Hartatik. 2020. Short Communication: Identification of Leptin gene in crossbred beef cattle. *BIODIVERSITAS*. 21(1):226-230.
- Astuti, P. 2015. *Endokrinologi Veteriner*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Atabany, A., B. P. Purwanto, T. Toharmat dan A. Anggraeni. 2011. Hubungan masa kosong dengan produktivitas pada sapi perah Friesian Holstein di Baturraden, Indonesia. *Media Peternakan*. 34(2):77-82.
- Awan, J. S., A. Atabany dan B. P. Purwanto. 2016. Pengaruh umur beranak pertama terhadap performa produksi susu sapi Friesian Holstein di BBPTU-HPT Baturraden. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 4(2):306-311.
- Baiduri, A. A., Sumadi dan N. Ngadiyono. 2012. Pendugaan nilai heritabilitas ukuran tubuh pada umur sapih dan umur setahun Sapi Bali di Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Bali, Jembrana, Bali. *Buletin Peternakan*. 36(1):1-4.
- Bakhtiar, R., A. Abdolmohammadi, H. Hajarian, Z. Nikousefat, Davood dan K. Neyestanaki. 2017. Identification of 332G>A polymorphism in Exon 3 of the

Leptin Gene and Partially Effects on Body Size and Tail Dimension in Sanjabi Sheep. *Journal of Bioengineering and Life Sciences*. 11(7):506-509.

Ball, P. J. dan A. Peters. 2007. *Reproduction in cattle* (3rd ed.). Oxford United Kingdom, Blackwell Publishing.

Barton, L., D. Bures., T. Kott dan D. Řehak. 2016. [Associations of polymorphisms in bovine DGAT1, FABP4, FASN, and PPARGC1A genes with intramuscular fat content and the fatty acid composition of muscle and subcutaneous fat in Fleckvieh bulls](#). *Meat science*, 114:18-23.

Becker, W. A. 1985. *Manual of quantitative genetics*. Fourth Edition, First Reprinting. Academic Enterprise, Pulmann, Washington.

Becker, W. A. 1992. *Mannual quantitative genetics*. Washington State University Press, Washington.

Bhowmik, N., K. A. Ringwall, C. R. Dahlen, K. C. Swanson, J. A. Clapper, A. K. Ward dan L. L. H. Hanna. 2019. The role of leptin in reproductive characteristics of commercial beef cows and heifers. *Transl. Anim. Sci.* 3:1764-1768

Blakely, J. dan D. H. Bade. 1994. *Ilmu Peternakan*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. (Diterjemahkan oleh B. Srigandono).

Bohmer, D., V. Repiska dan L. Danisovis. 2010. Introduction to medical and molecular biology. *Asklepios, Bratislava*. 55-57.

Canaza-Cayo, A. W., T. Huanca, J. P. Gutierrez dan P. A. Beltran. 2015. Modelling of growth curves and estimation of genetic parameters for growth curve parameters in Peruvian young llamas (*Lama glama*). *Small Ruminant Res.* 130:81-89.

Christi, R. F., H. Indrijani dan D. T. Tasripin. 2020. Penyuluhan pengetahuan kualitas bibit sapi perah pada kelompok ternak binaan Balai Perbibitan Dan Pengembangan Inseminasi Buatan Ternak Sapi Perah (BPPIBTSP) Bunikasih Cianjur. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Peternakan*. 5(1):1-6.

Clempson, A. M., G. E. Pollott, J. S. Brickell, N. E. Bourne, N. Munce dan D. C. Wathes. 2011. Evidence that leptin genotype is associated with fertility, growth, and milk production in Holstein cows. *J. Dairy Sci.* 94(7):3618-3628.

Corva, P. M., M. G. V. Fernández, L. A. Soria, M. J. Papaleo, M. Motter, E. L. Villarreal, A. Schor, C. A. Mezzadra, L. M. Melucci dan M. C. Miquel. 2009. Effect of leptin gene polymorphisms on growth, slaughter and meat quality traits of grazing Brangus steers. *Genet. Mol. Res.* 8(1):105-116.

Dar, M. R., M. Singh, S. Thakur dan A. Verma. 2021. Exploring the relationship between polymorphisms of leptin and IGF-1 genes with milk yield in indicine and taurine crossbred cows. *Trop. Anim. Health and Prod.* 53:413.

- De Mello, F., E. L. Kern dan C. D. Bertoll. 2014. Progress in dairy cattle selection. J. Adv. Dairy. Res. 2(1):1-2.
- De Rensis, F., I. Garcia-Ispuerto dan F. Lopez-Gatius. 2015. Seasonal heat stress: clinical implications and hormone treatments for the fertility of dairy cows. Theriogenology 84:659-666.
- Edey, T. N., A. C. Bray, R. S. Capland dan T. O'shea. 1981. A Course manual in tropics sheep and goat production. Notes for Training Course at University Brawijaya, Malang.
- Effendy., Respatijarti dan B. Waluyo. 2018. Keragaman genetik dan heritabilitas karakter komponen hasil dan hasil ciplukan (*Physalis sp.*). Jurnal Agro. 5(1):30-38.
- El-Bayoumi, K. M., M. S. El-Tarabany, T. M. Abdel-Hamid dan O. M. Mikaeil. 2015. Heritability, genetic correlation and breeding value for some productive and reproductive traits in Holstein cows. Res. Opin. Anim. Vet. Sci. 5(2):65-70.
- Falconer, D. S dan T. F. C. Mackay. 1996. Introduction to Quantitative Genetics. 4<sup>th</sup> Edition. Longman, London.
- Falconer, D. S. 1981. Introduction to Quantitative Genetics 2nd Edition. Longman, London.
- Fathoni, A., D. Maharani, R. N. Aji, R. Choiri dan Sumadi. 2019. Polymorphism of the SNP g. 1180 C>T in leptin gene and its association with growth traits and linear body measurement in Kebumen Ongole grade cattle. J. Indonesian Trop. Anim. Agric. 44(2):125-134.
- Filian, B. V., S. A. B. Santoso, D. W. Harjanti dan W. D. Prastiwi. 2016. Hubungan paritas, lingkaran dada dan umur kebuntingan dengan produksi susu sapi Friesian Holstein di BBPTU-HPT Baturraden. J. Agripet. 16(2):83-89.
- Friedman, J. 2014. Leptin at 20 : an overview. J. Endocrinol. 223:T1-T8.
- Ginantika, P. S., D. S. Tasripin, H. Indijani, J. Arifin dan B. K. Mutaqin. 2021. Performa Produksi Sapi Perah Friesian Holstein Laktasi 1 dengan Produksi Susu Lebih dari 7000 Kg (Studi Kasus di PT. Ultra Peternakan Bandung Selatan). 2(1):10-14.
- Glick, B. R., J. J. Pasternak dan C. L. Patten. 2010. Molecular Biotechnology: principles and applications of recombinant DNA. (4th ed.). ASM Press, Washington D.C. Hlm:117-118.
- Grossman, M. 1975. Quantitative Genetics. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Gumelar, A. P. dan R. Aryanto. 2013. Bobot badan dan ukuran tubuh sapi perah betina fries holland di wilayah kerja Koperasi Peternak Garut Selatan. Buana Sains. 11(2):163-170.

- Habib, A. A., G. F. Gouda, A. R. Shemeis dan M. El-Sayed. 2020. Expected impact of selection for milk yield on reproductive performance traits in Holstein Friesian cows under Egyptian Conditions. *Egyptian J. Anim. Prod.* 57(1):25-31.
- Hafez, E. S. E. 2000. *Reproduction in Farm Animal*. Ed.7<sup>th</sup>. Lea & Febiger, Philadelphia.
- Hammoud, M. H. 2013. Genetic Aspects of Some First Lactation Traits of Holstein Cows in Egypt. *Alex. J. Agric. Res.* 58(3):295-300.
- Hardjosubroto, W. 1994. *Aplikasi Pemuliaan Ternak di Lapangan*. PT. Gramedia Widayarsana Indonesia, Jakarta.
- Hartatik, T., D. Kurniawati dan Adiarto. 2015. Associations between polymorphism of growth hormone gene with milk production, fat and protein in content in Friesian Holstein cattle. *J. Indonesian Trop. Anim. Agric.* 40(3):133-137.
- Hartatik, T., Latifah, R. Yuliana dan A. Kustantinah. 2020. Genotyping and chi-square analysis of 967 bp Leptin Gene in Bligon Goat. *IOP Conf. Series*.
- Haruna, I. L., Y. Li. H. Zhou dan J. G. H. Hickford. 2020. Effects of bovine leptin gene variation on milk traits in New Zealand Holstein-Friesian x Jersey-cross dairy cows. *N. Z. J. Agric. Res.* 64:1-8.
- Hasinah, H. dan T. Bess. 2020. Identifikasi gen  $\kappa$ -Kasein untuk seleksi pada sapi perah. *Semiloka Nasional Prospek Industri Sapi Perah Menuju Perdagangan Bebas*. 130-134.
- Hilmia, N. 2008. Korelasi fenotipik dan genetik produksi susu dengan sifat reproduksi pada sapi Fries Holland. *Jurnal Ilmu Ternak*. 8(1):56-59.
- Ikhtisot, I. H. 2018. Keragaman genetik DNA mikrosatelit lokus AY287 pada Itik local. *Publikasi Ilmiah. Fakultas Peternakan. Universitas Mataram*.
- Iza, N. 2017. Frekuensi alel, heterozigositas dan migrasi alel pada populasi Etnis Jawa dan Madura di Malang dan Madura, Jawa Timur, Indonesia. *Jurnal Ilmiah Sains*. 17(1):43-50.
- Jaenudin, D., A. A. Amin, M. A. Setiadi, H. Sumarno dan S. Rahayu. 2018. Hubungan Temperatur, Kelembaban, dan Manajemen Pemeliharaan terhadap Efisiensi Reproduksi Sapi Perah di Kabupaten Bogor. *Acta Veterinaria Indonesiana*. 6(1):16-23.
- Karnaen dan J. Arifin. 2011. Korelasi nilai pemuliaan produksi susu sapi perah berdasarkan Test Day Laktasi I, Laktasi II, Laktasi III, dengan gabungannya. *Animal Production*. 11(2):135-142.
- Kawaguchi, F., K. Okura, K. Oyama, H. Mannen dan S. Sasazaki. 2016. Identification of leptin gene polymorphisms associated with carcass traits and fatty acid composition in Japanese Black cattle. *Anim. Sci. J.* 88(3):433-438.

- Kealey, C. G., M. D. MacNeil, M. W. Tess, T. W. Geary dan R. A. Bellows. 2006. Genetic parameter estimates for scrotal circumference and semen characteristics of Line 1 Hereford bulls. *J. Anim. Sci.* 84:283-290.
- Krisnamurti, E., D. Purwantini dan D. M. Saleh. 2019. Penaksiran heritabilitas karakteristik produksi dan reproduksi sapi perah Friesian Holstein di BBPTU-HPT Baturraden. *Ternak Tropika.* 20(1):8-15.
- Kubangun, N. S., S. Lumatauw dan B. Santoso. 2018. Estimasi nilai heritabilitas, rinitabilitas, korelasi genetik produksi susu dan kadar lemak sapi perah Fries Holland pada laktasi pertama dan kedua di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul-Hijauan Pakan Ternak Baturraden. *CASSOWARY.* 1(2):81-88.
- Kumar, S., D. Sharma, S. P. Singh, M. Tiwari dan R. Goel. 2018. Study of Genetic Polymorphism in Leptin Exon 3 Region and its Association with Milk Production and Reproduction Traits in Indian Sahiwal Cattle. *International J. Live. Res.* 8(8):84-91.
- Kurnianto, E. 2009. Pemuliaan ternak. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Kustanti, N. O. A. 2016. Efisiensi reproduksi sapi perah Friesian Holstein (Studi kasus Di Peternakan Bapak Nur Trianto Desa Ngaglik Kecamatan Srengat Kabupaten Blitar). *Junal Aves.* 10(1):35-42.
- Lande, D. S., A. Supriyanton dan A. G. Murwanto. 2019. Nilai pemuliaan dan kecenderungan genetik produksi susu sapi Friesian Holstein. Seminar Nasional. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Solo.
- Lasley, J. F. 1978. *Genetic of Livestock Improvement*. 3rdEd. Prentice Hall of India Private, New Delhi.
- Lush, J. L. 1968. *Animal Breeding Plans*. 3rd Edition. Prentice Hall Inc. Englewood Cliffs, New Jersey.
- M'Hamdi, N., R. Aloulou, S. K. Brar, M. Bouallegeu dan M. B. Hamouda. 2010. Phenotypic and genetic parameter of reproductive traits in Tunisian Holstein cows. *Biotechnology in Animal Husbandry.* 26(5):297-307.
- Mahmud, A., W. Busono, P. Surjowardojo dan Y. A. Tribudi. 2020. Produksi susu sapi perah Friesian Holstein (FH) pada periode laktasi yang berbeda. *JITP.* 8(2):79-84.
- Makin, M. dan D. Suharwanto. 2012. Performa sifat-sifat produksi susu dan reproduksi sapi perah Fries Holland di Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Peternakan.* 12(2):1-6.
- Martínez, M. A. C., G. M. P. Bracamonta, J. C. S. Correa dan J. G. M. Monforta. 2021. Effect of Leptin, Pituitary Transcription Factor and Luteinizing Hormone Receptor Genes Polymorphisms on Reproductive Traits and Milk Yield in Holstein Cattle. *Braz. Arch. Biol. Technol.* 64:1-11.

- Mashudi., M. Susanto dan Darwo. 2017. Keragaman dan estimasi parameter genetik bibit mahoni daun lebar (*Swietenia macropylla* King.) di Indonesia. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman. 14(2):115-125.
- Matondang, R. H., C. Talib dan T. Herawati. 2012. Prospek pengembangan sapi perah di luar pulau jawa mendukung swasembada susu di Indonesia. Wartazoa. 22(4):161-168.
- Meena, M. L., N. Kumar, J. K. Meena dan T. Rai. 2016. Genetic variability, heritability and genetic advance in chilli, *Capsicum annuum*. Biosci. Biotech. Res. Comm. 9(2):258-262.
- Morristiana, K. S. P., H. Indijani dan D. S. Tasripin. 2017. Pendugaan nilai rinitabilitas dan daya produksi susu 305 hari sapi perah Fries Holland di PT. Ultra Peternakan Bandung Selatan (UPBS). Students e-Journals. 6(2):1-11.
- Moussavi, A. H., M. Ahouei, M. R. Nassiry dan A. Javadmanesh. 2006. Association of leptin polymorphism with production, reproduction and plasma glucose level in Iranian Holstein cows. Asian Australas. J. Anim. Sci. 19:627-631.
- Mu'in, M. A. dan N. Zurahmah. 2019. Evaluasi Polimorfisme *Leu/Val* pada gen hormon pertumbuhan sapi Friesian Holstein di Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Perah Baturraden. Animal Production. 11(3):155-159.
- Mulliadi, D. dan J. Arifin. 2010. Pendugaan keseimbangan populasi dan heterozigositas menggunakan pola protein albumin darah pada populasi Domba Ekor Tipis (*Javanese thin tailed*) di daerah Indramayu. Jurnal Ilmu Ternak. 10(2):65-72.
- Murti, T. W. 2014. Ilmu Manajemen dan Industri Ternak Perah. Pustaka Reka Cipta, Bandung.
- Netika, M., R. Darsono, B. Utomo, I. Mustofa, I. Ismudiono dan T. W. Suprayogi. 2019. Hubungan antara body condition score (BCS) dengan produksi susu sapi perah Friesian Holstein. Ovozoa. 8(2):89-93.
- Nicholas, F. W. 1993. Veterinary Genetics. Oxford University Press, New York.
- Nobari, K., S. Ghazanfari, M. R. Nassiry, M. Tahmoorespur dan E. Jorjani. 2010. Relationship between Leptin Gene polymorphism with economical traits in Irani Sistani and Brown Swiss Cows. Journal of Animal and Veterinary Advances. 9(22):2807-2810.
- Novianti, J., B. P. Purwanto dan A. Atabani. 2013. Respon fisiologis dan produksi susu sapi perah FH pada pemberian rumput gajah (*pennisetum purpureum*) dengan ukuran pemotongan yang berbeda. Jurnal Ilmu Produksi Teknologi Peternakan. 1(3):138-146.
- Novienara, D., A. Anang dan H. Indrijani. 2015. Ripitabilitas dan MPPA produksi susu 305 hari sapi perah Friesian Holstein (FH) yang dihasilkan dari



keturunan pejantan impor di BBPTU HPT Baturraden. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Bandung.

Osinta., I. Siska dan Y. L. Anggrayni. 2021. Hubungan lingkaran dada panjang badan dan tinggi badan terhadap produksi susu di Koperasi Merapi Singgalang kota Padang Panjang. *Jurnal Green Swarnadwipa*. 10(2):2715-2685.

Pandey, V., R. Nigam, S. P. Singh, D. Sharma, M. Tiwari dan Rambachan. 2019. Effect of leptin gene polymorphism on reproduction and production traits in Sahiwal Cattle. *Ruminant Science*. 6(2):237-242.

Pasaribu, A., Firmansyah dan N. Idris. 2015. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi susu sapi perah di kabupaten Karo provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 18(1):28-35.

Pattie, W. A. dan J. W. James. 1985. *Principles of Applied Animal Breeding*. Queensland, Australia.

Pfister-Genskow, M., H. Hayes, A. Eggen dan M. D. Bishop. 1996. Chromosomal localization of the bovine obesity (OBS) gene. *Mamm Genome*. 7:398-399.

Pinasthika, A. 2020. Estimasi parameter genetik sifat-sifat produksi dan reproduksi serta identifikasi gen leptin pada sapi Friesian Holstein di BBPTU-HPT Baturraden. Tesis. Magister Ilmu Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Pisantra, A.C., S. Mulyati, S. Suwarno, I. Mustofa, P. Srianto dan B. Utomo. 2019. Perbandingan body condition score, services per conception, calving interval, dan days open sapi Friesian Holstein di Kemitraan Greenfield dengan KUD Tani Wilis Sendang. *Ovozoa*. 8(2):149-153.

Prahanisa, H., Sumadi dan Adiarto. 2011. Estimasi potensi genetik sapi perah FH di Taurus Dairy Farm Cicurug, Sukabumi. *Buletin Peternakan*. 35(1):1-10.

Prasetyo, Y., M. Hartono dan Siswanti. 2015. Calving interval sapi perah laktasi di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul Dan Hijauan Pakan Ternak (BBPTU-HPT) Baturraden Purwokerto Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(1):7-14.

Priyanggara, R. P. 2018. *Estimasi Ripitabilitas Dan Most Probable Producing Ability karakter produksi susu laktasi I dan II sapi Peranakan Frisien Holstein di Peternakan Sapi Karunia Kediri, Jawa Timur*. Skripsi. Universitas Brawijaya, Malang.

Putra, W. P. B. dan R. Indriastuti. 2017. Gen Leptin sebagai gen potensial untuk seleksi molekuler pada sapi di Indonesia. *Wartazoa*. 27(3):105-116.

Rambachan., R. Nigam, V. Pandey, P. Singh, S. P. Singh dan D. Sharma. 2017. Genetic polymorphism of leptin gene in relation with reproduction traits in Harian cows. *Journal of Animal Reseach*. 7(3):425-429.

- Reswati., Jaswandi dan E. Nurdin. 2014. Performa reproduksi sapi perah di Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 16(3):157-165.
- Rice, V. A., F. N. Andrews, E. J. Warwick dan J. E. Legates. 1957. *Breeding and Improvement of Farm Animals*. McGraw-Hill Book Company Inc. Kogakusha Company, Tokyo.
- Rogers, K. 2011. *New Thinking about Genetics*. Britannica Educational Publishing, New York, Hlm. 132.
- Rosmaina., Syarifudin, Hasrol, F. Yanti, Juliyanti dan Zulfahmi. 2016. Estimation of variability, heritability and genetic advance among local chili pepper genotypes cultivated in Peat Lands. *Bulgarian Journal of agriculture Science*. 22(3):431-436.
- Rushdi, H. E. 2015. Genetic and phenotypc analyses of days open and 305 day milk yield in a commercial Holstein Friesian herd. *Egyptian. J. Anim. Prod*. 52(1):107-112.
- Santosa, S. A., A. T. A. Sudewo dan D. Purwantini. 2006. Korelasi genetika sifat produksi sebagai dasar pemilihan domba lokal. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*. 6(1):43-48.
- Santosa, S. A., N. Hindratiningrum dan W. Wintarsih. 2018. Nilai pemuliaan individu sapi perah yang ditaksir menggunakan sumber data berbeda. *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VI: Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak Lokal Menuju Swasembada Pangan Hewani ASUH, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedriman, Purwokerto*.
- Schmidt, G. H. dan L. D. Van Vleck. 1974. *Principles of Dairy Science*. W. H. Freeman and Co, San Fransisco.
- Sihombing, D. T. H. 2006. *Ilmu ternak babi*. cetakan kedua. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Singh, U., S. Kumar, R. Deb, S. Mann dan A. Sharma. 2013. Genotypic profiling of coding region of leptin gene and their association studies on reproductive and milk production traits in Sahiwal and Frieswal cattle of India. 12(42):6140-6146.
- 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.
- Sudono, A., R. F. Rosdiana dan B. Setiawan. 2005. *Beternak Sapi Perah Secara Intensif*. Ed ke-3. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Suhada, H., Sumadi dan N. Ngadiyono. 2009. Estimasi parameter genetik sifat produksi sapi Simmental di Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Potong Padang Mengatas, Sumatera Barat. *Buletin Peternakan*. 33(1):1-7.



- Sumadi., N. Ngadiyono, D. T. Widayati, C. T. Noviandi, A. Fathoni dan M. Khusnudin. 2016. MPPA (Most Probable Producing Ability) estimation of Kebumen Ongole Crossbred Cattle based on offsprings weaning weight. *Jurnal Sain Veteriner*. 34(2):220-224.
- Sumeidiana, I. K., E. Kurnianto dan A. T. Hantoro. 2015. Pendugaan nilai pejantan sapi perah Di BBTU Sapi Perah Baturraden. *Agromedia*. 33(2):55-64.
- Suprpto., D. Rahmat dan N. Hilmia. 2018. Evaluasi produktivitas semen dan nilai ripitabilitasnya pada pejantan sapi Frisian Holstein (FH) di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *JANHUS*. 3(1):43-51.
- Susanti., Y. L. Anggrayni dan I. Siska. 2021. Korelasi tingkat laktasi dan umur ternak terhadap produksi susu sapi perah di Koperasi Merapi Singgalang Kota. *Stock Peternakan*. 3(1):23-32.
- Susilo, A., Soeparno, T. Hartatik dan W.T. Artama. 2012. Amplifikasi DNA Gen Meat Tendernes pada sapi Bali (*Bos sondaicus*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*. 7(1):19-23.
- Tasripin, D. S., R. F. Christi dan A. Rinaldi. 2021. Evaluasi performa reproduksi sapi perah Friesian Holstein pada laktasi pertama di PT. Ultra Peternakan Bandung Selatan. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 3(1):34-41.
- Tasripin, D. S., R. F. Christi dan D. D. Biyantoro. 2020. Produksi susu dan lama laktasi sapi perah Friesian Holstein di PT. Ultra Peternakan Bandung Selatan. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 2(1):25-29.
- Toelihere, M. R. 1985. *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Angkasa Press, Bandung.
- Toghiani, S. 2012. Genetic relationships between production traits dan reproductive performance in Holstein dairy cows. *Archiv Tierzucht*. 55(5):458-468.
- Trakovicka, A., N. Moravčikova dan R. Kasarda. 2013. Genetic polymorphisms of leptin and leptin receptor genes in relation with production and reproduction traits in cattle. *ABP*. 60(4):783-787.
- Usman, T., G. Guo, S. M. Suhail, S. Ahmed, L. Qiaoxiang, M. S. Qureshi dan Y. Wang. 2012. Performance traits study of Holstein Friesian Cattle under Subtropical Conditions. *J. Anim. Plant. Sci*. 22(2):92-95.
- Wahyuni, E. S. dan A. K. Putri. 2017. Upaya mencegah efek samping penggunaan kontrasepsi depo progestin dengan ekstrak teh hijau. *GASTER*. 15(1):87-97.
- Warwick, E. J., J. M. Astuti dan W. Hardjosubroto. 1990. *Pemuliaan Ternak*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Webster, J. 1993. *Understanding The Dairy Cow*. 2nd ed. Blackwell Scientific Publication, Oxford.

- Winarto, H. U., V. Y. Beyletob dan A. A. Dethan. 2015. Estimasi nilai ripitabilitas dan MPPA (Most Probable Producing Ability) produksi susu sapi FH di Peternakan Noviciat Claretian Benlutu, Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Journal of Animal Science*. 1(1):4-5.
- Yazdani, H., H. R. Rahmani, M. A. Edris dan E. Dirandeh. 2010. Association between A59V polymorphism in exon 3 of leptin gene and reproduction traits in cows of Iranian Holstein. *African J. Biotech*. 9(36):5997-6000.
- Yulham, K., Mudawamah dan D. Suryanto. 2016. Pendugaan ripitabilitas berat lahir dan berat sapih kambing Peranakan Ettawa (PE) berdasarkan kelahiran kembar. *Dinamika Rekasatwa*. 1(2):1-4.
- Zaabza, H. B., A. B. Gara, H. Hammami, B. Jemmali, M. A. Ferchichi dan B. Rekik. 2016. Genetic parameters of reproductive traits in Tunisian Holstein. *Arch. Anim. Breed*. 59:209-213.
- Zainudin, M., M. N. Ihsan dan Suyadi. 2015. Efisiensi PFH reproduksi sapi perah pada berbagai umur di CV. Milkindo Berka Abadi Desa Tegalsari Kecamatan Pekanjen Kabupaten Malang. *J. Ilmu-ilmu Peternakan*. 24(3):32-37.
- Zambrano, J. C. dan J. Echeverri. 2014. Genetic dan environmental variance and covariance parameters for some reproductive traits of Holstein and Jersey cattle in Antioquia (Colombia). *R. Bras. Zootec*. 43(3):132-139.
- Zieba, D. A., M. Amstalden, S. Morton, J. L. Gallino, J. F. Edwards, P. G. Harms dan G. L. Williams. 2003. Effects of leptin on basal and GHRH-stimulated GH secretion from the bovine adenohypophysis are dependent upon nutritional status. *J. Endocrinol*. 178(1):83-89.

