

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, A., K. Dwiyanto, L. Praharani, A. Saleh, C. Talib. 2000. Evaluasi mutu genetik sapi perah induk Fries Holland di daerah sentra produksi susu. Laporan Bagian Proyek Rekayasa Teknologi Peternakan ARMP-II: 296-314. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Anggraeni, A. 2007. Pengaruh lama kering pada produksi susu sapi perah. Seminar Nasional Hari Pangan Sedunia XXVII: Dukungan Teknologi Untuk Meningkatkan Produk Pangan Hewani Dalam Rangka Pemenuhan Gizi Masyarakat. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Anggraeni, A. 2008. Indeks reproduksi sebagai faktor penentu efisiensi reproduksi sapi perah: fokus kajian pada sapi perah Bos taurus. Semiloka Nasional Prospek Industri Sapi Perah Menuju Perdagangan Bebas-2020. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Anggraeni, A., Y. Fitriyani, A. Atabany, I. Komala. 2008. Penampilan produksi susu dan reproduksi sapi perah Friesian-Holstein di Balai Pengembangan Perbibitan Ternak sapi perah Cikole, Lembang. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Anonim<sup>a</sup>. 2012. Australian Dairy Herd Improvement Report. Australian Dairy Herd Improvement Scheme. Melbourne Victoria.
- Anonim<sup>b</sup>. 2013. Laporan Tahunan Balai 2013. Balai Pembibitan Ternak Unggul-Hijauan Pakan Ternak Baturraden, Banyumas, Jawa Tengah. Baturraden.
- Anonim<sup>c</sup>. 2015. <http://Kemenperin%20%20Konsumsi%20Susu%20Masih%2011,09%20Liter%20per%20Kapita.htm> diakses pada 19 Februari 2016 pukul 12.32 WIB.
- Anonim<sup>d</sup>. 2015. Laporan Akhir Kajian Pelayanan Teknis Minimal Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul Hijauan Pakan Ternak Baturraden. BBPTUHPT Baturraden-Fakultas Peternakan UGM.
- Anonim<sup>e</sup>. 2016. [http://www.nopda.com/production\\_health\\_baby\\_its\\_cold\\_01-25-2016.shtml](http://www.nopda.com/production_health_baby_its_cold_01-25-2016.shtml) diakses pada 19 Februari 2016 pukul 13.45 WIB.
- Atabany, A., B. P. Purwanto, T. Toharmat, A. Anggraeni. 2011. Hubungan masa kosong dengan produktivitas pada sapi perah Friesian Holstein di Baturraden Indonesia. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor. Media Peternakan: 77-82.

- Atashi, H., M. M. Sharbabak, H. M. Shahrababak. 2009. Environmental factors affecting the shape components of the lactation curves in Holstein dairy cattle of Iran. *Livestock Research for Rural Development*. Vol. 21, Art. #60. Retrieved April 16, 2017, from <http://www.lrrd.org/lrrd21/5/atas21060.htm>
- Becker, W. A. 1992. *Manual of Quantitative Genetics*. 5<sup>th</sup> ed. Academic Enterprises. University of Wisconsin. Madison.
- Berman, A. 2005. Estimates of heat stress relief needs for Holstein dairy cows. *J. Anim. Sci.* 83: 1377-1384.
- Blakely, J dan D. H. Bade. 1991. *Ilmu Peternakan*. Edisi Keempat. Terjemahan : B. Srigandono. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Capuco, A. V., R. M. Akers, J. J. Smith. 1997. Mammary growth in Holstein cows during the dry period: quantification of nucleic acids and histology. *J. Dairy Sci.* 80: 477-487.
- Dalton, D. C. 1980. *An Introduction to Practical Animal Breeding*. Granada Publ. Ltd. Cornell University. New York.
- DeVries, T. J., M. A. G. von Keyserlingk, K. A. Beauchemin. 2005. Frequency of feed delivery affects the behavior of lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 88: 3553-3562.
- Effendi, P., A. Hidayat, Y. Kusmayadi, W. Prawigit, T. Sugiwaka. 2002. *Informasi Teknologi Penunjang Pada Kesehatan Reproduksi*. Dairy Technology Improvement Project in Indonesia. PT. Pressindo. Bandung.
- Ensminger, M. E., J. E. Oldfield, W. W. Heinemann. 1990. *Feeds and Nutrition: Formerly Feeds and Nutrition, Complete*. 2<sup>nd</sup> ed. Ensminger Pulb. Co. California.
- Epaphras A., E. D. Karimuribo, S. N. Msellem. 2004. Effect of season and parity on lactation of crossbred Ayrshire cows reared under coastal tropical climate in Tanzania. *Livestock Research for Rural Development*, Vol. 16, Art. #42. Retrieved April 16, 2017, from <http://www.lrrd.org/lrrd16/6/epap16042.htm>
- Fadlelmoula, A. A., I. A. Yousif, A. M. Abu Nikhaila. 2007. Lactation curve and persistency of crossbred dairy cows in the Sudan. *Journal of Applied Sciences Research*. 3(10): 1127-1133.
- Falconer, D. S dan T. F. C. Mackay. 1996. *Introduction to Quantitative Genetics*. 4<sup>th</sup> ed. Pearson-Prentice Hall. New Jearsey.

- Fillian, B. V., S. A. B. Santoso, D. W. Harjanti, W. D. Prastiwi. 2016. Hubungan paritas, lingkaran dada dan umur kebuntingan dengan produksi susu sapi Friesian Holstein di BBPTU-HPT Baturraden. Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro. Semarang. Agripet. 16(2): 83-89.
- Funk, D. A., A. E. Freeman, P. J. Berger. 1987. Effects of previous days open, previous days dry and present days open on lactation yield. J. Dairy Sci. 70(11): 2366-2373.
- Ginting, N. dan P. Sitepu. 1989. Teknik Beternak Sapi Perah di Indonesia. PT. Rekan Anda Setiawan. Jakarta.
- Grossman, M. 1975. Quantitative Genetic. Departement of Dairy Scene, University of Illinois, Urbana.
- Gulay, M. S. 2005. Altering the lactation cycle: is a 60-day dry period too long?. Turk. J. Vet. Anim. Sci. 29: 197-205.
- Gwatibaya, S., E. Svotwa, D. Jambwa. 2007. Potential effects and management options for heat stress in dairy cows in Zimbabwe: a review. EJEAFChe. 6(5): 2066-2074.
- Hamidah, I. 1987. Pendugaan parameter genetik produksi susu dari sebagian laktasi pada sapi perah Fries Holland. Tesis Magister Sains. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hardjosubroto. W. 1994. Aplikasi Pemuliaan Ternak di Lapangan. Grasindo. Jakarta.
- Hasni, D., M. Anwar, E. Sembiring. 2011. Distribusi probabilitas, distribusi normal dan distribusi sampling. Makalah. Magister Biomedik, Fakultas Kedokteran, Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hilmia, N. 2005. Pendugaan nilai pemuliaan produksi susu sapi Fries Holland berdasarkan catatan bulanan tunggal dan kumulatif di Taurus Dairy Farm. Fakultas Peternakan, Universitas Padjajaran. Jurnal Ilmu Ternak. 5(2): 80-87.
- Indrijani, H. 2008. Penggunaan catatan produksi susu 305 hari dan catatan produksi susu test day (hari uji) untuk menduga nilai pemuliaan produksi susu sapi perah. Disertasi. Program Pascasarjana, Fakultas Peternakan, Universitas Padjajaran. Bandung.
- Jordan, E. R. 2003. Effects of heat stress on reproduction. J. Dairy Sci. 86 (E. Suppl.): E104-E114.

- Kamayanti, Y., A. Anggraeni, Pallawarukka. 2006. Pemeriksaan interaksi genetik dan lingkungan dari daya pewarisan produksi susu pejantan Friesian-Holstein impor yang dipakai sebagai sumber bibit pada perkawinan IB. Lokakarya Nasional Pengelolaan dan Perlindungan Sumber Daya Genetik di Indonesia: Manfaat Ekonomi untuk Mewujudkan Ketahanan Nasional. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kurnianto, E. 2009. Pemuliaan Ternak. Graha Ilmu. Bandung.
- Lasley, J. F. 1978. Genetics of Livestock Improvement. 3<sup>rd</sup> ed. Prentice-Hall. New Jersey.
- Makhmudi, 2003. Estimasi nilai pemuliaan dan penduga kemampuan berproduksi susu sapi Friesian Holstein di Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Perah Baturraden, Banyumas. Skripsi. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Makin, M. 2011. Tata Laksana Peternakan Sapi Perah. Edisi Pertama. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Makin, M dan D. Suharwanto. 2012. Performa sifat-sifat produksi susu dan reproduksi sapi perah Fries Holland di Jawa Barat. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. Jurnal Ilmu Ternak. 12(2): 39-44.
- Makuza, S. M. dan B. T. McDaniel. 1996. Effects of days dry, previous days open and current days open on milk yields of cows in Zimbabwe and North Carolina. J. Dairy Sci. 79(4): 702-709.
- Mao, I. L., J. W. Wilton, E. B. Burnshide. 1974. Parity in age adjustment for milk and fat yields. J. Dairy Sci. 57(1): 100-104.
- Mawardi, M. 2012. Susu Untuk Indonesia Cerdas, Mandiri dan Berdaulat. Bibit. Majalah Informasi Perbibitan Ternak. Jakarta. 6(1): 36-37.
- Mekir, W. S. 1982. Parameter fenotipik dan genetik sifat-sifat reproduksi dan produksi sapi perah Fries Holland di beberapa perusahaan. Thesis. Fakultas Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Moran, J. 2005. Tropical Dairy Farming: Feeding Management for Small Holder Dairy Farmers in the Humid Tropics. Landlinks Press. USA.
- Murti, T. W. 2014. Ilmu Manajemen dan Industri Ternak Perah. Pustaka Reka Cipta. Bandung.
- Mustofa, Z. 2003. Analisis hubungan antara umur beranak, days open dan calving interval dengan produksi susu sapi perah di BPPT sapi perah Cikole Bandung. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Noor, R. R. 2010. Genetika Ternak. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Nugroho, A. T., P. S. Surjowardojo, M. N. Ihsan. 2010. Penampilan produksi sapi perah Friesian Holstein (FH) pada berbagai paritas dan bulan laktasi di ketinggian tempat yang berbeda. Fakultas Peternakan Universitas Kanjuruhan Alumni Program Studi Ilmu Ternak, Program Pascasarjana, Universitas Brawijaya. Malang. JIIPB. 20(1): 55-64.
- Pirchner, F. 1969. Population Genetic in Animal Breeding. W. H. Freeman and Company. San Fransisco.
- Pratiwi, N., A. T. A. Sudewo, S. A. Santosa. 2013. Penggunaan taksiran produksi susu dengan test interval method (tim) pada evaluasi mutu genetik sapi perah di BBPTU Sapi Perah Baturraden. Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. Jurnal Ilmiah Peternakan. 1(1): 267-275.
- Putra, S. A., H. Indrijani, A. Anang. 2015. Evaluasi produksi susu bulanan sapi Fries Holland dan korelasinya dengan produksi total selama 305 hari di BBPTU-HPT Baturraden. Fakultas Peternakan, Universitas Padjajaran. Bandung.
- Rahman, M. T., Hermawan, D. S. Tasripin. 2015. Evaluasi performa produksi susu sapi perah Fries Holland (FH) keturunan sapi impor (studi kasus di PT. UPBS, Pangalengan, Jawa Barat). Universitas Padjajaran. Bandung.
- Reaves, P. M. dan H. O. Henderson. 1963. Dairy Cattle: Feeding and Management. John Wiley and Sons Inc. New York.
- Rumetor, S. D. 2003. Stres panas pada sapi perah laktasi. Makalah Falsafah Sains. Program Pascasarjana/S3, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Saosa, R. 2013. Estimasi heritabilitas produksi susu sapi perah Friesian Holstein di Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Pengembangan Ternak Sapi Perah dan Hijauan Makanan Ternak Cikole, Lembang, Kabupaten Bandung Barat, Provinsi Jawa Barat. Skripsi. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Schmidt, G. H. 1971. Biology of Lactation. W. H. Freeman and Company. San Francisco.
- Schmidt, G. H., L. D. Van Vleck, M. F. Hutjens. 1988. Principles of Dairy Science. 2<sup>nd</sup> ed. Prentice-Hall. New Jersey.
- Setyaningsih, D. W. 2009. Efisiensi seleksi sapi perah Fries Holland berdasarkan lingkaran dada, bobot badan dan umur. Media Soerjo. 4(1): 1-16.
- Siregar, S. 1990. Sapi Perah: Jenis, Teknik Pemeliharaan dan Analisis Usaha. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Siregar, S. B. dan U. Kusnadi. 2004. Peluang pengembangan usaha sapi perah di daerah dataran rendah Kabupaten Cirebon. Balai Penelitian Ternak, Ciawi Bogor. Media Peternakan. 27(2): 77-87.
- Soetarno, T. 2003. Manajemen Budidaya Sapi Perah. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sudono, A., R. F. Rosdiana, B. S. Setiawan. 2003. Beternak Sapi Perah Secara Intensif. Agromedia Pustaka. Depok.
- Sudrajad, P. dan Adiarto. 2011. Pengaruh stres panas terhadap performa produksi susu sapi Friesian Holstein di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul Sapi Perah Baturraden. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah. Ungaran.
- Suharyono, L. Farida, A. Kurniawati, Adiarto. 2008. Efek suplemen pakan terhadap puncak produksi susu sapi perah pada laktasi pertama. Semiloka Nasional Prospek Industri Sapi Perah Menuju Perdagangan Bebas-2020. PATIR, BATAN. Jakarta.
- Sutardi, T. 1981. Sapi Perah dan Pemberian Makanannya. Departemen Ilmu Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tanuwiria, U. H. 2008. Optimalisasi pemanfaatan pakan lokal dalam mendukung produktifitas sapi perah. Pelatihan Manajerial dan Kewirusahaan di Bidang Manajemen Perkoperasian Bagi Pengelola Koperasi Susu di Lingkungan GKSI se Jawa Barat. Lembang. Bandung. 14-24.
- Torshizi, M. E. 2016. Effect of season and age at first calving on genetic and phenotypic characteristics of lactation curve parameters in Holstein cows. J. Anim Sci. 58: 8.
- Turner, H. N. dan S. S. Y. Young. 1969. Quantitative Genetics in Sheep Breeding. Cornell University Press. New York.
- Wagner, P. E. 2001. Heat Stress on Dairy Cows. Dairy Franklin Country Publishers.
- Wardhana, A. O. 2013. Perancangan instrumentasi untuk perhitungan standar deviasi dan standar error barometer tabung bourdon. Tugas Akhir. Fakultas Teknik, Program Studi Diploma III Teknik Mesin, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Warwick, E. J., J. M. Astuti, W. Hardjosubroto. 1990. Pemuliaan Ternak. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Widayati, C. S. W. 2009. Komparasi beberapa metode estimasi kesalahan pengukuran. *Jurnal Penelitian dan Evaluasi Penelitian*. LPMD DIY. 13(2): 182-197.
- Yani, A. dan B. P. Purwanto. 2006. Pengaruh iklim mikro terhadap respons fisiologis sapi peranakan Fries Holland dan modifikasi lingkungan untuk meningkatkan produktivitasnya. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. *Media Peternakan*. 29(1): 35-46.
- Yilmaz, H. dan A. Koc. 2013. A research on milk yield, persistency, milk constituents and somatic cell count of red Holstein cows raised under Mediterranean climatic conditions. *Bulg. J. Agric Sci*. 19: 1401-1407.