

DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, N.D.A.C., T. Nurhajati, dan A.T.S. Estoepangestie. 2012. Potensi pemberian formula pakan konsentrat komersial terhadap konsumsi dan kadar bahan kering tanpa lemak susu. *Media Jurnal Agro Veteriner*. 1(1):11-16.
- Adiarto. 2012. *Beternak Sapi Perah Ramah Lingkungan*. PT. Citra Aji. Parama. Yogyakarta.
- Anindita, F. 2009. *Pebedaan Kualitas Nutrisi Hijauan pada Musim Hujan dan Kemarau serta Pengaruhnya terhadap Produksi dan Kualitas Susu di Kampung Barunagri, Lembang, Bandung Utara*. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anonim. 2018. *Geografi Kecamatan Cangkringan*. Pemerintah Kecamatan Cangkringan. Available at <https://cangkringankec.slemankab.go.id/>. Accession date 16th January 2020.
- AOAC. 2015. *Official Method of Association of Official Analytical Chemist*. 12th Edition. Published by Association of Official Analytical Chemist. Benjamin Franklin Station. Washington D.C., Amerika.
- Astuti, A., A. Agus, dan S.P.S. Budhi. 2009. Pengaruh penggunaan high quality feed supplement terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi sapi perah awal laktasi. *Buletin Peternakan*, 33(2): 81-87.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. 2018. *Jumlah Curah Hujan dan Hari Hujan Menurut Bulan di Kabupaten Sleman Tahun 2018*. Kabupaten Sleman. Badan Pusat Statistik.
- Cakra, I.G.L.O., dan N.W. Siti. 2005. Koefisien cerna bahan kering dan nutrisi ransum kambing peranakan etawa yang diberi hijauan dengan suplementasi konsentrat molamik. *Majalah Peternakan*, 11(1): 12-17.
- Chen, Z.H., G.A. Broderick, N.D. Luchini, B.K. Sloan, dan E. Devillard. 2011. Effect of feeding different sources of rumen-protected methionine on milk production and N-utilization in lactating dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 94(4): 1978-1988.
- Chuzaemi, S. 2012. *Fisiologi Nutrisi Ruminansia*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Dhali, D. P., Mishra, R.K. Mehla, dan S.K. Sirohi. 2006. Usefulness of milk urea concentration to monitor the herd reproductive performances in crossbred karan-fries cows. *Asian Australian Journal of Animal Science*, 19(1): 26-30.

- Drudik, D., J.F. Keown, dan P.J. Kononoff. 2007. Milk Urea Nitrogen Testing. Institute of Agriculture and Natural Resources. University of Nebraska-Lincoln Extension.
- Farrell, H.M., R. J. Flores, G.T. Bleck, E.M. Brown, J.E. Butler, L.K. Creamer, C.L. Hicks, C.M. Hollar, K.F. N.K. Hang, dan H.E. Swaisgood. 2004. Nomenclature of the proteins of cows milk-sixth revision. *Journal of Dairy Science*, 67(8):1599-1631.
- Fathul, F., N. Purwaningsih, dan S. Tantalo. 2003. Bahan Pakan dan Formulasi Ransum. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Ferguson, J.D. 2003. Interpretation of Milk Urea Nitrogen (MUN) Values. Center of Animal Health and Production. University of Pennsylvania. Available at <https://research.vet.upenn.edu/DairyPoultrySwine/DairyCattle/MUN/MilkUreaNitrogen/tabid/1596/>. Accession date 15th January 2020.
- Hadi, R.F. 2008. Pengaruh Pemberian Suplementasi Protein terhadap Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Pakan Basal Jerami Kacang Tanah. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hair, J.F. 2010. *Multivariate Data Analysis*, 7th Edition. Prentice Hall International, Inc. New York.
- Herdt, Thomas H. 2000. *Ruminant Adaptation to Negative Energy Balance*. University East Lansing Michigan. America.
- Hristov, A.N., C. Domitrovich, A. Wachter, T. Cassidy, C. Lee, K.J. Shingfield, P. Kairenius, J. Davis, dan J. Brown. 2011. Effect of replacing solvent-extracted canola meal with high-oil traditional canola, high-oleic acid canola, or high-erucic acid rapeseed meals on rumen fermentation, digestibility, milk production, and milk fatty acid composition in lactating dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 94(8): 4057-4074.
- Hwang, S.Y., M.J. Lee, dan P.W.S. Chiou. 2000. Monitoring nutritional status of dairy cows in Taiwan using milk protein and milk urea nitrogen. *Asian-Aus. Journal of Animal. Science*, 13(12): 1667-1673.
- Indriani, A.P., A. Muktiani, dan E. Pangestu. 2013. Konsumsi dan produksi protein susu sapi perah laktasi yang diberi suplemen temulawak (*curcuma xanthorrhiza*) dan seng proteinat. *Journal of Animal Agriculture*, 1(1): 427-441.
- Isensee, A., F. Leiber, A. Bieber, A. Spengler, S. Ivemeyer, V. Maurer, dan P. Klocke. 2014. Comparison of a classical with a highly formularized body condition scoring system for dairy cattle. *The Animal Consortium* 2014, 8(12): 1971-1977.

- Ismail, R. 2011. Kecernaan In Vitro. Availabel at <http://rismanismail.com/2011/05/22/nilai-kecernaan-part-4/>.
Accession date 15th January 2020.
- Jayanti, S. M. 2017. Pengaruh penambahan kolin klorida pada pakan terhadap urea darah, true protein dan urea susu sapi perah friesland holstein. Buletin Sintesis, 21(3): 1-8.
- Jilek, F., D. Rehak, J. Volek, M. Stipkova, E. Nemcova, M. Fiedlerova, R. Rajmon, dan D. Svestkova. 2006. Effect of herd, parity, stage of lactation and milk yield on urea concentration in milk. Journal Animal Science, 51(12): 510-517.
- Kamal, M. 1998. Bahan Pakan dan Ransum Ternak. Materi Kuliah. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kardaya, D., K.G. Wiryawan, A. Parakkasi, dan H.M. Winugroho. 2009. Karakteristik urea lepas-lamban pada berbagai kadar molasses dalam ransum berbasis jerami padi secara *in vitro*. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner, 14(3): 177-191.
- Kushartono, B, dan N. Iriani. 2004. Inventerisasi Keanekaragaman Pakan Hijauan Guna Mendukung Sumber Pakan Ruminansia. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Kuswandi, C.T., A.R. Siregar, dan T. Sugiarti. 2005. Pengaruh Imbangan antara Rumput dan Konsentrat pada Sapi Perah Indonesia Holstein Fase Bunting dan Laktasi. Laporan Penelitian. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Lu, C.D., J.R. Kawas, dan O.G. Mahgoub. 2005. Fiber digestion and utilization in goats. Small Ruminant Research, 60(2): 45-52.
- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh, dan C.A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 6th Edition. Ashford Colour Press Ltd., Gosport.
- Moran, J.B. 2005. Tropical Dairy Farming. Feeding Management for Small Holder Dairy Farmers in the Humid Tropics. Department of Primary Industries. CSIRO Published Victoria. Australia.
- Musnandar, C. 2011. Efisiensi energy pada sapi perah Holstein yang diberi berbagai imbangan rumput dan konsentrat. Jurnal Penelitian Universitas Jambi Sains, 13(2): 53-58.
- Novianti, J., B.P. Purwanto, dan A. Atabani. 2013. Respon Fisiologis dan produksi susu sapi perah pada pemberian rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan ukuran pemotongan yang berbeda. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan, 3(1): 138-146.
- NRC. 2001. Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 7th Edition. Revised. National Academic Press, Washington D.C., Amerika.

- Nur, K., A. Atabany, Muladno, dan A. Jayanegara. 2015. Produksi gas metan ruminansia sapi perah dengan pakan berbeda serta pengaruhnya terhadap produksi dan kualitas susu. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan*, 3(2): 65-71.
- Nurhayu, A., A. Ella, dan M. Sariubang. 2017. Perbaikan pakan pada induk sapi perah sedang laktasi di Kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. Seminar Nasional. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan.
- Ozeleam, H., F. Kirkpinar, dan K. Tan. 2015. Chemical composition, in vivo digestibility and metabolizable energy values of caramba (*Lolium multiflorum* cv. Caramba) fresh, silage and hay. *Asian-Australasian Journal of Animal Science*, 28(10): 1427-1432.
- Phillips, D. A. 2011. Milk Urea Nitrogen A nutritional Evaluation Tool. College of Agriculture, University of Kentucky.
- Polsky, L., dan V.M.A.G Keyserlingk. 2017. Effect heat stress on dairy cattle welfare. *Journal of Dairy Science*, 100(11): 8645-8657.
- Powell, F.C., C.V. Farrow, dan C. Meyer. 2011. Food avoidance in children. the influence of maternal feeding practices and behaviours. *Appetite*, 57(3): 683-692.
- Prawiradiputra, R.B., dan A. Priyanti. 2002. Teknologi Pasokan Hijauan Pakan yang Berkelanjutan Mendukung Pengembangan Usaha Sapi Perah di Indonesia. *Semiloka Nasional Prospek Industri Sapi Perah Menuju Perdagangan Bebas*. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Prihatminingsih, G., A. Purnomoadi, dan D. W. Harjanti. 2015. Hubungan antara konsumsi protein dengan produksi, protein dengan laktosa susu kambing peranakan etawa. *Jurnal Ilmu Peternakan*, 25(2): 20-27.
- Purwanto, H., Sudewo, A.T.A., Utami, S., 2013. Hubungan antara bobot lahir dan Body Condition Score (BCS) periode kering dengan produksi susu di BBPTU sapi perah Baturraden. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(1): 134-141.
- Rahman, D.K. 2008. Pengaruh Penggunaan Hidrolisat Tepung Bulu Ayam dalam Ransum terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik serta Konsentrasi Amonia Cairan Rumen Kambing Kacang Jantan. Skripsi. Program Studi Peternakan, Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Ramli dan Rismawati. 2007. Integrasi Tanaman Singkong. Insitut Pertanian Bogor. Bogor.
- Reis, M., A. Koller, A. Busato, U. Kupfer, dan J. W. Blum. 2000. First ovulation and ketone body status in the early postpartum period of dairy cows. *Theriogenology*, 54(5): 685-701.

- Renandean, D.A., Collin, S. Yahav, V. De Basillo, J.L. Gourdine, dan R.J. Collier. 2012. Adaptation to hot climate and strategies to alleviate heat stress in livestock production. *Animal*, 6(5): 707-728.
- Robinson, P.H. 2003. Estimating the energy values of dairy feeds: Evaluating UC Davis and NRC equation. Available at <http://animalscienc.ucdavis.edu/faculty/robinson/articles/fullteks/pdf/wb200303.pdf>. Accession date 15th January 2020.
- Roche, J.P., D.P. Berry, dan E.S. Kolver. 2006. Holstein-friesian strain and feed effects on milk production, body weight dan body condition score profiles in grazing dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 89(9): 3532 – 3543.
- Rochijan. 2014. Pengaruh Pemberian *Rumen Undegraded Protein* terhadap Produksi dan Reproduksi Sapi Perah. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rohaeni, Neni. 2008. Efek Pemberian Hijauan Daun Sengon (*Albizia falcataria*) terhadap Kandungan Protein Susu Kambing Perah. Tesis. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Rumiyati. 2008. Pengaruh imbalanced jerami kacang tanah dengan rumput raja dalam ransum terhadap performan sapi PFH jantan. *Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 9(1): 62-68.
- Rustamadji, B. 2004. *Dairy Science I*. UGM press. Yogyakarta.
- Setyawan, H., S. I. Santoso, dan Mukson. 2005. Analisa finansial usaha peternakan sapi perah pada tingkat perusahaan peternakan. *Journal Animal Production*, 7(1): 40-45.
- Soeharsono. 2008. *Laktasi. Produksi dan Peranan Air Susu Bagi Kehidupan Manusia*. Widya Padjajaran. Bandung.
- Spek, J.W. 2013. Variation of Milk Urea in Dairy. A Study on Factors that Affect the Relationship between Urea Concentration in Milk and Urea Excretion in Urine. Dissertation. Wageningen University. Netherlands.
- Standar Nasional Indonesia (SNI) Susu Segar. 2011. Badan Standarisasi Nasional BSN. Jakarta.
- Sudono, A. 2002. *Ilmu Produksi Ternak Perah*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sukandar, A., B.P. Purwanto, dan A. Anggraeni. 2008. Keragaan *Body Condition Score* dan Produksi Susu Sapi Perah Friesian-Holstein di Peternakan Rakyat KPSBU Lembang, Bandung. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor.

- Sukardi. 2005. Metabolisme Protein Pakan dan Laju Penurunan Produksi Susu Akibat Pemberian *Sauropus androgynus* merr (Katu) pada Ransum Sapi Perah Friesian Holstein. Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sukarni. 2006. Produksi dan Komposisi Susu Kambing Peranakan Etawah yang Diberi Tambahan Konsentrat pada Awal Laktasi. Skripsi. Universitas Udayana, Denpasar.
- Syaifudin A. 2013. Profil *Body Condition Score* (BCS) Sapi Perah di Wilayah Koperasi Peternakan Sapi Bandung Utara (KPSBU) Lembang (Studi Kasus). Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tazkia, R. 2008. Pola dan Pendugaan Sifat Pertumbuhan Sapi Friesian-Holstein Betina Berdasarkan Ukuran Tubuh di KPSBU Lembang. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Widayati, D.T., Y.Y. Suranindiyah, L. Rahmah, dan B.P. Widyobroto. 2017. Evaluation of friesian holstein grade cows fertility based the level of milk urea. *Jurnal Kedokteran Hewan*, 11(1): 23-26.
- Widhyari, S. D., A. Esfandiari, dan A. D. Cahyono. 2015. profil kreatinin dan nitrogen urea darah pada anak sapi friesian holstein yang disuplementasi zn. *acta veterenaria indonesia*, 3(2): 45-50.
- Widiawati, Y., dan P. Mahyuddin. 2011. Pencapaian bobot badan ideal calon induk sapi fh melalui perbaikan pakan. Seminar Nasional Peternakan Veteriner.
- Widyobroto, B.P. 2013. Implementasi Sistem Penyusunan Ransum Sapi Perah di Indonesia Berdasarkan Protein Tercerna di Intestinum. Pidato Pengukuhan Guru Besar pada Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Widyobroto, B.P., S.P.S. Budhi, dan A. Agus. 2007. Pengaruh aras undegraded protein dan energi terhadap kinetik fermentasi rumen dan sintesis protein mikroba pada sapi. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 32(3): 194-200.
- Yani, A., dan B.P. Purwanto. 2006. Pengaruh iklim terhadap respon sapi peranakan fries holland dan modifikasi lingkungan untuk meningkatkan produktivitasnya. *Media peternakan*, 29(1): 35-46.