

## Daftar Pustaka

- Adhani, N.D.A.C., T. Nurhajati, dan A.T.S. Estoe pangestie. 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.
- Adriani, L. dan A. Mushawwir. 2010. Kadar glukosa darah dan produksi susu sapi perah pada berbagai tingkat suplementasi mineral makro. *Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran*. Bandung. pp. 9-11.
- Amle, M., V. Patodkar, R. Shelar, and H. Birade. 2014. Serum biochemical levels of repeat breeder cross bred cows under rural condition of satara district of Maharashtra. *Journal of Advance Veterinary Science and Technology*. 3(1):109-113.
- Anggraeni, A., Y. Fitriyani, Y. Atabany, dan I. Komala. 2008. Penampilan produksi susu dan reproduksi sapi Friesian Holstein di balai pengembangan perbibitan ternak sapi perah cikole, lembang. *Seminar nasional teknologi peternakan dan veteriner*. Balai penelitian ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anindita, S. 2009. Pengaruh musim hujan terhadap produksi dan kualitas rumput raja (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Peternakan*. 2(1):3-4
- Anonim<sup>a</sup>. 1980. *Nutrient Requirement of Farm Livestock, No. 2, Ruminant*. Her Majesty's Stationary Office. London: Agricultural Research Council.
- Arifin, B., M. A. Purnomoadi, dan J. H. Torrie. 2012. Profil Glukosa Darah Sebagai Sumber Energi Bagi Sapi Lokal Yang Diberi Pakan Berkualitas Baik. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan 4 "Inovasi Agribisnis Peternakan Untuk Ketahanan Pangan"* Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran Bandung, November 2012. Editor: Eulis Tanti Marlina, dkk. ISBN: 978-602-95808-6-2. pp. 142-146.
- Asrudin, L. N. R. 2014. Tampilan produksi dan kualitas susu sapi yang diproduksi di dataran tinggi dan rendah di kabupaten semarang. *Journal of Animal Agriculture*. 3(4): 592-598.
- Baba, S., A. Muktiani, A. Ako, dan M.I.A. Dagong. 2011. Keragaman dan Teknologi Pakan Peternak di Kabupaten Enrekang. *Media Peternakan*. Ciawi Bogor. pp. 146-154.

- Bamualim, M., Abdullah, Kusmartono, dan Kuswandi. 2006. Aspek Nutrisi Sapi Perah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang. pp. 165-167.
- Baron. 1984. Short Text Book of Chemical Pathology. 4th Edition, diterjemahkan oleh: Petrus A dan Gunawan J. Jakarta: Kapita Selekta.
- Calamari, L., F. Abeni, F. Calegari, and L. Stefani. 2007. Metabolic conditions of lactating friesian cows during the hot season in the po valley. 2. Blood minerals and acid-base chemistry. *Int. Journal of biometeorol.* 94(8):97-107.
- Chacko, B., K.M.S. Mohan, K. Ally, K. Shyama, K.S. Anil, and C.T. Sathian. 2017. Effect of paddy straw plus nonforage fiber sources based complete rations with different levels of neutral detergent fiber on hemato-biochemical and mineral profile of lactating dairy cows. *Veterinary World.* 10(7): 836-842.
- Chamberlain, A.T. and J. M. Wilkinson. 1996. Feeding the Dairy Cow. Chalcombe Publication, Welton, UK.
- Chandan, R.C., A. Kilara, and N.P. Shah. 2016. Dairy Processing and Mathematics: Concept and Applications for The Chemical and Clinical Laboratory Technician. Thomson Learning Inc. New York. P. 140.
- Choi, S., J. Hwang, I. Kim, D. Hwang, and H. Kang. 2011. Basic data on the hematology serum biochemistry urology and organ weight of beagle dogs. *Laboratory Animal Research.* 27(4):283-291.
- Cozzi, G., L. Ravarotto, G. Gottardo, A.L. Stefani, B. Contiero, L. Moro, M. Brscic, and P. Dalvit. 2011. Short communication reference values for blood parameters in Holstein dairy cows effect of parity stage of lactation and season of production. *J. Dairy Sci.* 94(8): 3895-3901.
- Dias, R.S., E. Kebreab, D. M. S. S. Vitti, A. P. Roque, I. C. S. Bueno, and J. France. 2006. A revised model for studying phosphorus and calcium kinetics in growing sheep. *Journal Anim. Sci.* 84:2787-2794.
- Dijkstra, J., J.M. Forbes, and J. France. 2005. Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism 2<sup>nd</sup> Edition. Cabi Publishing. UK. pp. 1-4.
- Ervayuz, A., A. Gulcan, C.H. Ahmet, dan K. Ismail. 2008. Plasma leptin, insulin, glucose, and urea concentrations throughout lactation in dairy cows. *Bulletin Veterinary Inst. Pulawy.* Departement of Biochemistry Faculty of Veterinary Medicine. Afyon Kocatepe University Turkey. 52: 281-385.
- Goodrich, R. D., S. D. Plegge, J. E. Garret, and A. Ilham. 1985. In Calcium and Phosphorus in Animal Nutrition, p. I. National Feed Ingredients Association (NIF), West Des Moines, IA.

- Hanifa, A. 2008. Pengaruh pemberian ransum dengan kualitas berbeda terhadap profil darah, produksi susu, dan pertumbuhan bobot badan sapi perah. *Jurnal Sains Peternakan*. 6(1):26-33.
- Haris, R.E. 1994. *The rumen and its microbes*. Academic Press, New York and London.
- Harper, H., V. M. Rodwell, and P.A. Mayes. 1979. *Biokimia*. Terjemahan dari: *Harper's Biochemistry*. Edisi 29. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. (diterjemahkan oleh Lilian Roma Manurung dan Lydia Mandra tahun 2017).
- Ibrahim, T.M., L. Haloho, S. Riyanto, L. Winarto, L. Hutagalung, dan S. Azis. 1997. *Mengenal Beberapa Jenis Hijauan Makanan Ternak*. BPTP Gedong Johor. Sumatera Utara.
- Ingram C.J., C. A. Mulcare, Y. Itan, M. G. Thomas, and D. M. Swallow. 2009. Lactose digestion and the evolutionary genetics of lactase persistence. *Hum. Genet*. 124 (6) 579-591.
- Kaneko, J.J. and C.E. Cornelius. 1970. *Clinical Biochemistry of Domestic Animals Volume 1*. Academic Press. New York. pp. 42-43.
- Karto, A. 1999. Peran dan kebutuhan sulfur pada ternak ruminansia. *Jurnal Penelitian*. Balai penelitian Ternak Bogor. 8(2):38-44.
- Kearl, L.C. 1982. *Nutrient Requirements of Ruminants in Developing Countries*. International Feedstuffs Institute. Utah State University. Logan. Utah.
- Klein, B.D. 2013. *Cunningham's Textbook of Veterinary Physiology Fifth Edition*. Elsevier. China. pp. 322-324.
- Kushartono, B. 2001. Pengaruh curah hujan dan pola pemupukan terhadap produksi rumput raja (*Pennisetum purpurephoides*). Laporan penelitian temu teknis non peneliti. 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. Ciawi-Bogor.
- Lee, M. 2009. *Basic Skills in interpreting Laboratory Data Fourth Edition*. American Society of Health System Pharmatics Inc. New York. P.237.
- Lucy M.C., R. C. Escalante, D. H. Keisler, R. W. Lamberson, and Mathew. 2013. Short communication: glucose infusion into early postpartum cows defines an upper physiological set point for blood glucose and causes rapid and reversible changes in blood hormones and metabolites. *J Dairy Sci*. 95: 5762-5768.

- Mc.Donald, P.R., A. Edwards, and J.D.F. Greenhalgh. 2008. Animal Nutrition. Sixth Edition. Longman Group Limited. Longman House, Burn Mill. Harlow. Essex. England.
- McDowell, M. 2006. Mineral Nutrition of Animals. AVI Publishing Company Inc, Connecticut.
- Meyer, D.J. and J. Harvey. 2003. Interpretation And Diagnosis 2<sup>nd</sup> Edition. WB. Saunders. Philadelphia. USA.
- Moallem U., M. Kaim, Y. Folman, D. Sklan. 1997. Effect of calcium soap of fatty acid and administration of somatotropin in early lactation on productive and reproductive performance of high producing dairy cows. Journal Dairy Science. 80(2): 2127-2136.
- Moran, J. 2005. Tropical Dairy Farming. Feeding Management for Small Holder Dairy Farmers in the Humid Tropics. Department of Primary Industries. CSIRO Published Victoria Australia.
- Moran, J.B. 2004. Constraints to Small Holder Dairying in South East Asia. In: Proceedings of the 11<sup>th</sup> Animal Science Congress, (Eds.H.K. Wong, J.B. Liang, Z.A. Jelani, Y.W. Ho, Y.M. Goh, J.M. Panandam and W.Z. Mohamad). September 2004. Asian-Australasian Association of Animal Production Societies, Malaysia. Vol 1. pp. 153-157.
- Muhtarudin dan Liman. 2006. Penentuan tingkat penggunaan mineral organik untuk memperbaiki bioproses dalam rumen secara in vitro. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia. 8(2): 132-140.
- 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. Seventh Revised Edition 2001. National Academic Press, Washington DC.
- Nur, K. Atabany, A. 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 Hasil 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. pp. 132-138.
- Nurlena. 2005. Tampilan Kalsium dan Fosfor Darah, Produksi Susu, Ion Kalium, dan Jumlah Bakteri Susu Sapi Perah Friesian Holstein Akibat Pemberian Aras *Sauropus androgynus* (L) Merr (Katu). Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang.

- Ørskov, E.R. 1992. Protein nutrition in ruminants 2<sup>nd</sup> Edition. Academic press. London.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Pemayun, I.G.A.G.P. 2002. Evaluation of nephrotomy without sutures in dog. J. Vet. 3(2): 94-96.
- Pratiwi, R. 2015. Status Nutrisi Sapi Perah yang Diukur Melalui Profil Metabolit Darah di Peternakan Rakyat Bandung Utara. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Prawiradiputra, B. R. dan A. Hanafiah. 2001. Penampilan peternakan sapi perah rakyat di Desa Cikahuripan, Kecamatan Lembang. 2. Komposisi hijauan pakan.
- 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.
- Prihadi, S. 1997. Dasar Ilmu Ternak Perah. Bahan Ajar Ilmu Ternak Perah. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Prihatno. 2013. Manajemen Pemeliharaan Sapi Laktasi di Peternakan Sapi Perah CV. Mawar Mekar Farm Kabupaten Karanganyar. Tugas Akhir Program Diploma. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Priyanti. 2002. Tingkah Laku Makan Sapi Peranakan Friesian Holstein Laktasi yang diberi Pakan Rumput Gajah dengan Ukuran Pemotongan yang Berbeda [skripsi]. Semarang : Program Studi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro.
- 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.
- Reis, M., A. Koller, A. Busato, U. Kupfer, and J. W. Blum. 2000. First ovulation and ketone body status in the early postpartum period of dairy cows. Theriogenology. 54: 685-701.
- Roseler, D.K., J.D. Ferguson, C.J. Sniffen, and J. Herrema. 1993. Dietary protein degradability effect on milk urea nitrogen and non protein nitrogen in Holstein cows. J. Dairy Sci. 58: 525-534.
- Rumiyati. 2008. Pengaruh imbalanced jerami kacang tanah dengan rumput raja dalam ransum terhadap performan sapi perah jantan. Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta. Vol. 9: 62-68.

- Siregar, S. B. 1994. Ransum Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soetarno, T. 2003. Manajemen Ternak Perah. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Standar Nasional Indonesia. 2011. Susu Segar-Bagian 1: Sapi. SNI 3141.1-2011. Jakarta (ID): Badan Standardisasi Nasional.
- Steppa, R., A. Cieslak, M. Szumacher-Strabel, S. Bielinska-nowak, M. Bryzak, M. Staisz, and K. Szkudelska. 2017. Blood serum metabolic profile and fatty acid composition in sheep fed concentrates with camellia sativa and distillers dried grains with solubles. *J. Smallrumres*.
- Sudono, A. 2002. Ilmu Produksi Ternak Perah. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suwasono, P., A. Purnomoadi, dan S. Dartosukarno. 2013. Kadar hematocrit glukosa dan urea darah sapi jawa yang diberi pakan konsentrat dengan tingkat yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 2(4): 37-44.
- Taminga, S. dan B. A. William. 1998. In vitro Techniques as Tools to Predict Nutrient Supply in Ruminants. In. *in vitro Techniques for Measuring Nutrient Supply to Ruminants*. Edited by. Deaville ER, Owen E, Adesogan AT, Rymer C, Huntington JA dan Lawrence TIJ. British Society of Animal Science Pub. Vol. 22: 1-11
- Tanuwiria, U. H., B. Ayuningsih, dan Mansyur. 2005. Fermentabilitas dan pencernaan ransum lengkap sapi perah berbasis jerami padi dan pucuk tebu teramoniasi (in Vitro). *Jurnal Ilmu Ternak*. 5(2): 64-69.
- Tas'au, G. V. dan R. O. Nahak. 2016. Analisis nutrisi rumput alam (Mexicana grass) dan rumput raja (king grass) sebagai pakan ternak di kelompok tani nekmese kecamatan insane barat pada musim kemarau. *Journal of Animal Science*. 1(2): 22-23.
- Tur, I., D. A. Dinc, and A. Semacan. 2017. Protein based flushing related blood urea nitrogen effect on ovarian response embryo recovery and embryo quality in superovulated ewes. *Theorigenology*. 98: 62-67.
- Utomo, R. 2004. Review hasil-hasil penelitian pakan sapi potong. *Wartazoa*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 14(3): 116-124.
- Valtorta, S. E. 2006. Animal production in changing climate: impacts and mitigation. National Council for Scientific and Technical Research National Institute of Agricultural Technology Rafaela Experimental Station 2300. Rafaela. Argentina. <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download>. Diakses pada tanggal 18 Agustus 2018.

- Widhyari, D., S. A. Esfandiari, dan D. A. Cahyono. 2015. Profil keratinin dan nitrogen urea darah pada anak sapi Friesian Holstein yang disuplementasi Zn. *Jurnal Penelitian. Departamen Klinik, Reproduksi, dan Patologi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.* 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.* pp. 86-92.
- Widyobroto, B.P., S.P.S. Budhi, A. Agus, and B. Santosa. 1999. Effect of undergraded protein level on nutrient digestibility and microbial protein synthesis of dairy cows. In : Loblely GE, A. White and JC. MacRae. (Ed). *Protein metabolism and nutrition. Book of abstracts of the VIII<sup>th</sup> International Symposium on Protein and Metabolism.* P. 72. European Association for Animal Production) (EAAP) publication Wageningen Holland.
- Yani, A. dan B. P. Purwanto. 2006. Pengaruh iklim terhadap respon sapi peranakan fries holland dan modifikasi lingkungan untuk meningkatkan produktivitasnya. *Media peternakan* (9):35-46.