UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**RESPON KONSUMSI NUTRIEN SAPI PERAH LAKTASI DAN NILAI TEMPERATURE HUMIDITY INDEX PADA MUSIM KEMARAU
DI KELOMPOK TERNAK NGUDI MAKMUR II, CANGKRINGAN, SLEMAN, YOGYAKARTA**
FAUZI ADI MIFTAH, Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Wb, DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abidin, Z. 2002. Penggemukan Sapi Potong. Agro Media Pustaka. Jakarta.

Aboozar, M. and F. Niazi. 2013. Effects of rumen undegradable protein on productive performance and N balance of Holstein cows in early post-partum period. Iranian J. Appl. Anim. Sci. 3(4): 657-665.

Adiarto. 2012. Beternak Sapi Perah Ramah Lingkungan. PT. Citra Aji Pratama. Yogyakarta.

Anindita, F.2009. Perbedaan Kualitas Nutrisi Hijauan pada Musim Hujan dan Kemarau Serta Pengaruhnya Terhadap Produksi dan Kualitas Susu di Kampung Barunagri, Lembang, Bandung Utara. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.

Anonim. 2019. Profil Geografi Daerah. Dikutip dari https://cangkringankec.slemankab.go.id/profil-daerah/geografi/.

Aryogi, Sumadi, dan W. Hardjosubroto. 2005. Performans sapi silangan Peranakan Ongole di dataran rendah: Studi Kasus di Kecamatan Kota Anyar Kabupaten Probolinggo Jawa Timur. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, 12-13 September 2005. Puslitbang Peternakan Bogor. Bogor.

Astuti, A., A. Agus, dan S.P.S. Budhi. 2009. Pengaruh penggunaan *high quality feed supplement* terhadap konsumsi dan kecernaan nutrien sapi perah awal laktasi. Buletin Peternakan. 33(2): 81-87.

Astuti, A. Rochijan, B.P. Widyobroto, and C.T. Noviandi. 2019. Nutrient intake of lactating dairy cows during the wet and dry seasons in Sleman, Yogyakarta. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 387 012067.

Baba, S., A. Muktianib, A. Akoa, dan M.I.A. Dagonga. 2011. Keragaman dan kebutuhan teknologi pakan peternak sapi perah di Kabupaten Enrekang. Media Peternakan 34(2): 146-154.

Cakra, I.G.L.O. dan N.W Siti. 2005. Koefisien cerna bahan kering dan nutrien ransum kambing Peranakan Ettawa yang diberi hijauan dengan suplementasi konsentrat molamik. Majalah Peternakan 11(1): 12-17.

Church, D.C. 1991. Livestock Feed and Feeding. Prentice Hall International, Inc. Engelwood Cliffs. New Jersey.

Davidson, T., M. McGowan, D. Mayer, B. Young, N. Jonsson, A. Hall, A. Matschoss, P. Goodwin, J. Goughan, and M. Lake. 2000. Managing Hot Cows in Australia. The Dairy research and Development Corporation. Queensland.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**RESPON KONSUMSI NUTRIEN SAPI PERAH LAKTASI DAN NILAI TEMPERATURE HUMIDITY INDEX PADA MUSIM KEMARAU
DI KELOMPOK TERNAK NGUDI MAKMUR II, CANGKRINGAN, SLEMAN, YOGYAKARTA**
FAUZI ADI MIFTAH, Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Wb, DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Drackley, J. K., S.S. Donkin, and C.K. Reynolds. 2006. Major advances in fundamental dairy cattle nutrition. J. Dairy Sci. 89(4): 1324-1336.

Fidler, A.P. and K. VanDevender. 2004. Heat Stresss in Dairy Cattle. Agriculture and Natural Resources University of Arkansas. USA.

Hadi, R.F. 2008. Pengaruh Pemberian Suplementasi Sumber Protein Terhadap Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Pakan Basal Jerami Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*). Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.

Hanifa, A. 2008. Pengaruh pemberian ransum dengan kualitas berbeda terhadap profil darah, produksi susu dan pertambahan bobot badan sapi perah. Sains Peternakan 6(1): 26-32.

Ismail, R., 2011. Teknologi Pengolahan Jerami. Fakultas Peternakan, Universitas Padjajaran. Bandung.

Kardaya, D., K.G. Wiryawan, A. Parakkasi, dan H.M. Winugroho. 2009. Karakteristik urea lepas-lamban pada berbagai kadar molasess dalam ransum berbasis jerami padi secara in vitro. JITV. 14 (3): 177-191.

Knight, C. H. 2001. Lactation and gestation in dairy cows: flexibility avoids nutritional extremes. Proceedings of the Nutrition Society 60(4): 527-537.

Kung, L. 2014. The Role of Fiber in Ruminant Ration Formulation. https://www.semanticscholar.org/paper/The-Role-of-Fiber-in-Ruminant-Ration-Formulation-Kung/. Accesion date in 15th june 2020.

Kushartono, B. 2001. Pengaruh curah hujan dan pemupukan terhadap produktivitas rumput raja (*Pennisetum purpureum*). Puslitbang Peternakan Bogor. Bogor.

Kushartono, B. dan N. Iriani. 2004. Inventarisasi Keanekaragaman Pakan Hijauan Guna Mendukung Sumber Pakan Ruminansia. Balai Penelitian Ternak. Bogor.

Leondro, H. 2015. Manajemen Ternak Perah. Universitas Kanjuruhan. Malang.

Lu, C.D., J.R. Kawas, and O.G. Mahgoub. 2005. Fiber digestion and utilization in goats. Small Rum. Res. 60 (1-2): 45-52.

Mader, T.L., M.S. Davis, and B. Brandl. 2006. Environmental factors influencing heat stress in feedlot cattle. J. Anim. Sci. 84(1): 712-719.

Mariani, N. P., I.G. Mahardika, S. Putra, dan I.B.G. Partama. 2015. Penentuan keseimbangan protein dan energi ransum sapi bali jantan. Jurnal Peternakan Indonesia 17(1): 46-53.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RESPON KONSUMSI NUTRIEN SAPI PERAH LAKTASI DAN NILAI TEMPERATURE HUMIDITY INDEX PADA MUSIM KEMARAU
DI KELOMPOK TERNAK NGUDI MAKMUR II, CANGKRINGAN, SLEMAN, YOGYAKARTA
FAUZI ADI MIFTAH, Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Wb, DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

McNeilly, A.S. 2002. Lactational control of reproduction. Available at https://doi.org/10.1071/RD01056. Accesion date in 15th June 2020.

Novianti, J., B.P. Purwanto, dan A. Atabany. 2013. Respon fisiologis sapi perah FH pada pemberian rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan ukuran pemotongan yang berbeda. Jurnal Ilmu Produktivitas dan Teknologi Peternakan 1(3): 138-146.

NRC. 2001. Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 7th rev. ed. National Academic Press, Washington, DC. USA.

Nuriyasa, I. M. dan E. Puspany. 2017. Ilmu Lingkungan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Udayana. Bali.

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 Hasil Peternakan 3(2): 65-71.

Palulungan, J.A., Adiarto, dan T. Hartatik. 2013. Pengaruh kombinasi pengkabutan dan kipas angin terhadap kondisi fisiologis sapi perah Peranakan Friesian Holland. Buletin Peternakan 37: 189-197.

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. Puslitbang Peternakan Bogor. Bogor.

Purnomoadi, A. 2010. Konsep Pakan Protein Untuk Ternak Potong di Indonesia yang Berwawasan Lingkungan. Badan Penerbit Universitas Diponegoro. Semarang.

Purwanto, B.P. 1993. Heat and Energy Balance in Dairy Cattle Under High Environmental Temperature. Doctoral Thesis, Hiroshima University.

Putera, D.P. 2014. Profil hematologi sapi perah FH (Friesian Holstein) periode kering kendang di Kunak Cibungbulang Bogor. Skripsi Sarjana Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Rahman, M.T., Hermawan, dan D.S. Tasripin. 2015. Evaluasi performa produktivitas susu sapi perah *Fries Holland* (FH) keturunan sapi impor (Studi Kasus di PT. UPBS, Pangalengan, Jawa Barat). Students E-Journals 4(3): 1-8. .

Rejeb M. dan T. Najar. 2012. The effect of heat stress on dairy cow's performance and animal behaviour. Int. J. Plant Anim. Environ. Sci. 2:29-34.

Rinaldi, R., I. Hernaman, dan B. Ayuningsih. 2017. Evaluasi kecukupan nutrien pada sapi perah laktasi produksi sedang milik anggota koperasi di koperasi peternakan Bandung Selatan (KPBS) pangalengan. Students E-Journals 6(1): 1-7.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**RESPON KONSUMSI NUTRIEN SAPI PERAH LAKTASI DAN NILAI TEMPERATURE HUMIDITY INDEX PADA MUSIM KEMARAU
DI KELOMPOK TERNAK NGUDI MAKMUR II, CANGKRINGAN, SLEMAN, YOGYAKARTA**
FAUZI ADI MIFTAH, Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Wb, DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sarah, S., T. H. Suprayogi, dan Sudjatmogo. 2015. Kecernaan protein ransum dan kandungan protein susu sapi perah akibat pemberian imbangan hijauan dan konsentrat ransum yang berbeda. Anim. Agric. J. 4(2): 229-233.

Sientje. 2003. Stress panas pada sapi perah laktasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Sintayehu Y., F. Beyene, A. Tegegne, and B. Gebremedhin. 2008. Dairy production, processing and marketing systems of Shashemene–Dilla area, South Ethiopia. Improving Productivity and Market Success (IPMS) of Ethiopian Farmers Project. International Livestock Research Institute (ILRI), Addis Ababa, Ethiopia.

SNI. 2011. Susu segar-Bagian 1: Sapi. SNI 3141. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.

Sudono, A. 2002. Ilmu Produksi Ternak Perah. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.

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 2011. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah. Semarang.

Syafri, A., D.W. Harjani, dan S.A.B. Santoso. 2014. Hubungan antara konsumsi protein pakan dengan produksi, kandungan protein, dan laktosa susu sapi perah di kota Salatiga. Anim. Agric. J. 3(3): 450-456.

Tyler, H.D. and M.E. Ensminger. 2006. Dairy Cattle Science. Pearson Prentice Hall. English.

Umiyasih, U. dan E. Wina. 2008. Pengolahan dan nilai nutrisi limbah tanaman jagung sebagai pakan ternak ruminansia. Wartazoa 18 (3): 127-136.

Van Soest, P.J. 1994. Nutritional Ecology of The Ruminant. 2nd edition. Comstock Publishing Associattes, Cornell University Press. Ithaca and London.

West, J. W. 2003. Effects of heat-stress on production in dairy cattle. J. Dairy Sci. 86(6): 2131-2144.

Widiawati, Y. dan P. Mahyuddin. 2011. Pencapaian bobot badan ideal calon induk sapi FH melalui perbaikan pakan. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2011. Balai Penelitian Ternak. Bogor.

Widiastuti, A.N. 2018. Konsumsi Pakan dan Profil Metabolit Darah Sapi Perah Laktasi di Kelompok Ternak Ngudi Makmur dan Sido Mukti,

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**RESPON KONSUMSI NUTRIEN SAPI PERAH LAKTASI DAN NILAI TEMPERATURE HUMIDITY INDEX PADA MUSIM KEMARAU
DI KELOMPOK TERNAK NGUDI MAKMUR II, CANGKRINGAN, SLEMAN, YOGYAKARTA**
FAUZI ADI MIFTAH, Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Wb, DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Cangkringan, Sleman pada musim penghujan. Skripsi Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada.Yogyakarta.

Widyobroto, B.P., Rochijan, C.T. Noviandi, and A. Astuti. 2019. Microenvironment identification and the feed availability for dairy cows during dry and wet seasons in the main dairy areas of Yogyakarta – Indonesia. J. Anim. Behav. Biometeorol. 7(2): 86-91.

Widyobroto, B.P., S.P.S. Budhi, and A. Agus. 2008. Effect of undegraded protein and energy level on intake and digestibility of nutrient and blood metabolic in dairy cows. Anim. Prod. 10 (2): 96-101.

Wilkinson, R.G. 1996. The Afflictions of Inequality. Department of psychology. University of Stirling. Stirling UK.

Yani, A. dan B.P. Purwanto. 2006. Pengaruh iklim mikro terhadap respons fisiologis sapi peranakan *Fries Holland* dan modifikasi lingkungan untuk meningkatkan produktivitasnya (ulasan). Media Peternakan 29(1): 35-46.