

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, F. dan M. Hartono. 2015. *Conception rate* pada sapi perah laktasi di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (BPTU-HPT) Baturaden Purwokerto Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(1): 98-105.
- Aboenawan, L. 1991. Pertambahan Berat Badan, Konsumsi Ransum dan *Total Degistible Nutrient* (TDN) *Pellet* Isi Rumen dibanding *Pellet* Rumput pada Domba Jantan. Laporan penelitian. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Adam, M., T.M. Lubis, B. Abdyad, N. Asmilia, Muttaqien, dan Fakhurrrazi. 2015. Jumlah eritrosit dan nilai hematokrit sapi Aceh dan sapi Bali di kecamatan Leumbah Seulawah kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Medika Veterinaria*. 9(2):115-118.
- Adeyemo, G.O., A.D. Ologhobo, and O.A. Adebisi. 2010. The effect of graded levels of dietary methionine on the haematology and serum biochemistry of broilers. *International Journal of Poultry Science*. 9(2): 158-161.
- Adi, D.S., D.W. Harjanti, dan R. Hartanto. 2020. Evaluasi konsumsi protein dan energi terhadap produksi susu sapi perah awal laktasi. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 22(3): 292-305.
- Adriani, A., A. Latif, S. Fachri, dan I. Sulaksana. 2014. Peningkatan produksi dan kualitas susu kambing Peranakan Etawah sebagai respon perbaikan kualitas pakan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 17(1): 15-21.
- Adriani, L. dan A. Mushawwir. 2010. Kadar Glukosa Darah Dan Produksi Susu Sapi Perah Pada Berbagai Tingkat Suplementasi Mineral Makro. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Bandung.
- Adrianto, Rahmadani, Y. Setyaningtjas, dan A. Sutisna. 2010. Gambaran hematologi domba selama transportasi: peran multivitamin dan mineral. *Jurnal Ilmu Peternakan Indonesia*. 15(3): 172-177.
- Aka, R. dan N. Sandiah. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik campuran rumput Mulato (*Brachiaria hybrid. cv. mulato*) dengan jenis legum berbeda menggunakan cairan rumen sapi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 1(1): 16-22.
- Ali, A.S., Ismoyowati, dan D. Indrasanti. 2013. Jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan hematokrit pada berbagai jenis itik lokal terhadap penambahan probiotik dalam ransum. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(3): 1001-1013.
- Aman, D.Y.I., E.J.L. Lazarus, dan E.D.W. Lawa. 2021. Pengaruh penggantian

tepung ikan dengan tepung daun Kelor terhadap biokimia darah ternak kambing yang diberi pakan silase rumput Kume dan daun Gamal. Jurnal Peternakan Lahan Kering. 3(4): 1819-1830.

Ambisi, G.N., T. Dhalika, dan Mansyur. 2014. Pengaruh penggunaan *indigofera falcata* sebagai pengganti konsentrat dalam ransum sapi perah berbasis jerami padi terhadap produksi asam lemak terbang dan NH₃. Pastura 4(1): 11-15.

Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta.

Antunovic, Z., J. Novoselec, H. Sauerwein, M. Speranda, M. Vegara, and V. Pavic. 2011. Blood metabolic profile and some of hormones concentration in ewes during different physiological status. Agriculture Science. 17 (5): 687-695.

AOAC. 2005. Official Method of Association of Official Analytical Chemist. 12th Edition. Published by Association of Official Analytical Chemist. Benjamin Franklin Station. Washington, DC.

Ariningsih E. 2008. Pengaruh faktor-faktor sosial ekonomi terhadap konsumsi susu dan produk olahan susu. Seminar Nasional Prospek Industri Sapi Perah Menuju Perdagangan Bebas 2020. Jakarta. Litbang Pertanian. P 469-475

Arora, S.P. 1995. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Cetakan kedua. Diterjemahkan oleh Retno Murwani dan Bambang Srigandono. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Artanti, O.W., M. Ridla, dan L. Khotijah. 2019. Penggunaan daun ubi kayu (*Manihot esculenta*) dengan pengolahan berbeda terhadap performa kambing Peranakan Ettawa jantan. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 7(2): 223-229.

Aryanto, B. Suwignyo, dan Panjono. 2013. Efek pengurangan dan pemenuhan kembali jumlah pakan terhadap konsumsi dan pencernaan bahan pakan pada kambing Kacang dan Peranakan Etawah. Buletin Peternakan. 37(1): 12-18.

Astuti, A., R. Rochijan, B.P. Widyobroto, and L.M. Yusiati. 2022. Evaluating of Nutrient Composition and Durability Index on Pellet Supplement with Different Proportion of Protected Soybean Meal (P-SBM) and Selenium (Se) the 9th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP 2021). Advances in Biological Science Research. 18: 103-107.

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 Conference Series: Earth and Environmental Science.

387: 1-4.

Astuti, A., Rochijan, B.P. Widyobroto, and C.T. Noviandi. 2021. Nutrient status, hematological and blood metabolite profile of *mid*-lactating dairy cows during wet and dry seasons raised under Indonesian tropical environmental conditions. *Journal of Animal Behaviour and Biometeorology*. 10(1): 1-6.

Astuti, D.A., D.R. Ekastuti, Y. Sugiarti, dan M. Marwah. 2008. Profil darah dan nilai hematologi domba lokal yang dipelihara di Hutan Pendidikan Gunung Walat Sukabumi. *Jurnal Agripet*. 8(2): 1-8.

Atabany, A. 2001. Studi Kasus Produktivitas Kambing Peranakan Etawah dan Kambing Saanen pada Peternakan Kambing Barokah dan PT. Taurus Dairy Farm. Tesis Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Atmosuseno, B. 1997. Sengon, Budidaya, Kegunaan dan Prospek. Penebar Swadaya. Jakarta.

Bernabucci, U., N. Lacetera, L.H. Baumgard, R.P. Rhoads, B. Ronchi, and A. Nardone. 2010. Metabolic and hormonal acclimation to heat stress indomesticated ruminants. *Animal*. 4(7): 1167-1183.

Bi, L., W. Cheng, H. Fan, and G. Pei. 2010. Reconstruction of goat tibial defects using an injectable tricalcium phosphate/ chitosan in combination with autologous platelet-rich plasma. *Biomaterials*. 31(12): 3201-3211.

Blakely, J. dan D. H. Bade. 1994. Ilmu Peternakan. Terjemahan: Srigandono. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Brucka, J.E., D. Kawczuga, and W. Orowicz. 2007. Dependence of hematological parameters in Simmental breed cattle on physiological conditions. *Medycyna Weterynaryjna*. 63(12): 1583-1586.

Budisatria, I.G.S., 2006. Dynamics of Small Ruminant Development in Central Java Indonesia. PhD Thesis. Animal Production Systems Group. Wageningen University. Netherlands.

Budisatria, I.G.S., Panjono, D. Maharani, dan A. Ibrahim. 2018. Kambing Peranakan Etawah. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Bui, S., E.D.W. Lawa, L.S. Enawati, dan E.J.L. Lazarus. 2020. Efek Pemanfaatan limbah kubis (*Brassica oleracea*) dalam ransum terhadap konsumsi dan pencernaan bahan kering, bahan organik, dan *neutral detergent fiber* (NDF) ransum ternak Kambing Kacang. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*. 2(4): 1078-1087.

Bunga, Y.D. Marsely, Y.N.W. Antin, dan P. Pandarangga. 2019. Profil

hematologi dan gambaran morfologi darah Sapi Bali (*Bos sondaicus*) yang dipelihara di tempat pembuangan akhir alak Kota Kupang. *Jurnal Veteriner Nusantara*. 2(2): 72-84.

Byers, S.R. and J.W. Kramer. 2010. Normal hematology of sheep and goats in *Schalms Veterinary Hematology*. Wiley Blackwell. pp 836-841.

Campbell, N.A. and J.B. Reece. 2005. *Animal Nutrition 7th Edition*. Pearson Educ. Inc. Publish. New York.

Chotiah, S. 2010. Diare pada anak sapi: agen penyebab, diagnosa dan penanggulangan. *Semiloka Nasional Prospek Industri Sapi Perah Menuju Perdagangan Bebas*. Balai Besar Penelitian Veteriner. Bogor.

Chuzaemi, S. 2012. *Fisiologi Nutrisi Ruminansia*. Universitas Brawijaya Press. Malang.

Colville, T.P. and J.M. Bassert. 2016. *Clinical Anatomy and Physiology for Veterinary Technicians*. Elsevier. Kanada.

Cunningham, J.G. 2002. *Textbook of Veterinary Physiology*. 3th Edition. W.B. Saunders Company. Philadelphia (US).

Darmono. 2007. Penyakit defisiensi mineral pada ternak ruminansia dan upaya pencegahannya. *Jurnal Litbang Pertanian*. 26(3): 104-108.

Dehority, B.A. 2004. *Rumen Microbiology*. Nottingham University Press. Nottingham.

Delany, K.K., K.L. Macmillan, C. Grainger, P.C. Thomson, D. Blache, K.R. Nicholas, and M.J. Auld. 2010. Blood plasma concentrations of metabolic hormones and glucose during extended lactation in grazing cows or cows fed a total mixed ration. *Journal Dairy Science*. 93(12): 5913-5920.

Dellman, H.D. and J. Eurel. 1998. *Veterinary Histology*. 5th Edition. Lippicott Williams & Wilkins. Maryland. USA.

Devendra, C. dan M. Burns. 1994. *Produksi Kambing di Daerah Tropis*. Penerbit ITB Press. Bandung.

Durand, M. and R. Kawashima. 1980. *Hysiology and Metabolism in Ruminants*. AVI Publishing Co. Inc. Wesport. CT. pp. 37 5-408.

Ensminger ME, Parker EO. 2002. *Sheep and Goat Science*. Danville Illonis. The Interstate Printers and Publishers, Inc. USA.

Fachiroh, L., B.W.H.E. Prasetyono, and A. Subrata. 2012. Blood protein and urea level of ettawa crossbreed goat fed on complete feed wafer based on agroindustrial by-product with level supplementation of protected

- protein. *Animal Agriculture Journal*. 1(1): 443-451.
- Fahik, J. and P.K. Tahuk. 2020. The effect of giving complete silage based on different forages on the blood glucose and blood urea content of male goats. *Journal of Animal Science*. 5(1): 5-7.
- Faza, A.F., C.B. Soejono, S.M. Sayuthi, dan S.A.B. Santoso. 2017. Profil lemak darah sapi perah laktasi akibat suplementasi baking soda dalam pakan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 12(4): 353-359.
- Fernandez, C., I.P. Baena, J.V. Marti, J.L. Palomares, J.J. Ripoll, and J.V. Segarra. 2019. Use of orange leaves as a replacement of Alfalfa in energy and nitrogen partitioning, methane emissions and milk performance of Murciano-Granadina goats. *Animal Feed Science and Technology*. 247: 103–111.
- Firdaus, M., A. Sutanto, dan A. Sujarwanta. 2020. Perbedaan variasi konsentrat dan lama masa laktasi terhadap produksi susu kambing Etawa sebagai sumber belajar biologi berupa LKPD. *BIOLOVA*. 1(2): 72-81.
- Frandsen, R.D. 1992. *Anatomi dan Fisiologi Ternak*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Frandsen, R.D., W.L. Wilke, and A.D. Fails. 2009. *Anatomy and Physiology of Farm Animals*. John Wiley Blackwell & Sons. New Jersey. USA.
- Ganong, W.F. 2003. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 14. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Gibson, L.J., M. J. Ivancevich, and J.H. Donnelly. 2003. *Organizations Behaviour, Structure and Process*. 8th Edition. Richard D. Irwin Inc. Boston.
- Giorgi, P. 2000. Flavonoid an antioxidant. *Journal National Product*. 63(1): 1035-1045.
- Gole, M.P., S. Fattah, dan H.T Handayani. 2020. Pengaruh pemberian pakan konsentrat mengandung tepung bonggol pisang yang difermentasi dengan khamir (*Saccharomyces cerevisiae*) terhadap metabolit darah kambing lokal betina. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*. 2(2): 852-858.
- Guyton, A.C. and J.E. Hall. 1992. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 9. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Guyton, A.C. and J.E. Hall. 1997. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 11. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Haen, J.P. 1995. *Principles of Hematology*. C. Brown Communications, Inc. USA.

- Haenlein, G.F.W. 2004. Goat milk in human nutrition. *Small Ruminant Research*. 51(2): 155-163.
- Halek, Y.L., P.K. Tahuk, and G.F. Bira. 2020. Leukocyte and erythrocyte profile of male Bali cattle fattened with complete feed containing different CP levels. *Journal of Animal Science*. 6(1): 7-9.
- Handayani, W. dan A.S. Haribowo. 2008. *Asuhan Keperawatan pada Klien dengan Gangguan Sistem Hematologi*. Salemba Medika. Jakarta.
- Harisson, C. 2012. Thrombocytopenia (Reduced Platelet Count). Available at: <https://www.netdoctor.co.uk/conditions/heart-and-blood/a1177/thrombocytopenia-reduced-platelet-count/>. Accession date 12th March 2022.
- Hartadi, H., A.D. Tilman, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekojo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University press. Yogyakarta.
- Harvey, J.W. 2012. *Veterinary Hematology A Diagnostic Guide and Color Atlas*. Elsevier Inc. New York.
- Haryanto, B. 2012. Perkembangan penelitian nutrisi ruminansia. *Wartazoa*. 22(4): 169-177.
- Hoffbrand, A.V. dan J.E Pettit. 1996. *Kapita selekta: Hematologi (Essential Haematology)*. Edisi ke-2. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Hungate, R.E. 1966. *The Rumen and Its Microbes*. Academic Press. New York.
- Jain, N.C. 1993. *Essentials of Veterinary Hematology*. Lea and Febiger. Philadelphia (US).
- Jarrige, R. 1989. *Ruminant Nutrition*. Institut National de la Recherche Agronomique. France.
- Kamal, M. 1998. *Bahan Pakan dan Ransum Ternak*. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kaneko, J.J., J.W. Harvey, and M.L. Bruss. 2008. *Clinical Biochemistry of Domestic Animals*. 6th Edition. Academic Press. California. USA.
- Kasthama, I.G. Putu, dan E. Marhaeniyanto. 2006. Identifikasi kadar hemoglobin darah kambing Peranakan Etawah betina dalam keadaan birahi. *Buana Sains*. 6(2): 189-193.
- Khan, A., S. Rehman, R. Imran, and K.D. Pitafi. 2013. Analysis of serum cholesterol level in goats breeds in Gilgit-Baltistan area of Pakistan. *Journal of Agriculture Science and Technology*. 3: 302-306.
- Kharismawan, E.N., R. Fauziah, T. Widiyastuti, M. Munasik, dan C.H.

- Prayitno. 2020. Konsumsi dan pencernaan serat kasar serta protein kasar pakan kambing yang disuplementasi tepung bawang putih (*Allium sativum*) dan mineral chromium organik. Prosiding Seminar Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP). Fakultas Peternakan. Universitas Jenderal Soedirman. 7: 680-689.
- Krismanto, Y. 2011. Hubungan Ukuran-Ukuran Tubuh Ternak Kambing Peranakan Etawah Betina terhadap Produksi Susu. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Krisnan, R., L. Praharani, dan A.K. Pangestuti. 2015. Kecukupan nutrisi Kambing Peranakan Etawah periode laktasi. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. pp 374-380.
- Laconi, E.B. 1992. Pemanfaatan Manure Ayam Sebagai Suplemen *Non Protein Nitrogen* (NPN) dalam Pembuatan Silase Jerami Padi untuk Ternak Kerbau. Tesis Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Londra, I.M.P.S. 2013. Pengaruh pemberian kulit kopi terfermentasi dan leguminosa untuk pertumbuhan kambing Peranakan Etawah. Informatika Pertanian. 22(1): 45-51.
- Lu, C.D., J.R. Kawas, and O.G. Mahgoub. 2005. Fiber digestion and utilization in goats. *Small Ruminants Research*. 60(1-2): 45-52.
- Marks, D.B., A.D. Marks, dan C.M. Smith. 2000. Biokimia Kedokteran Dasar Sebuah Pendekatan Klinis. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta. P.31.
- Marwah, M.P., Y.Y. Suranindyah, dan T.W. Murti. 2010. Produksi dan komposisi susu kambing Peranakan Ettawa yang diberi suplemen daun katuk (*Sauropus androgynus* (L) merr) pada awal masa laktasi. *Buletin Peternakan*. 34: 94-102.
- Maurya, V.P., S.M.K. Naqvi, and J.P. Mitta. 2004. Effect of dietary energi level on physiological responses and reproductive performance of Malpura sheep in the hot semi-arid regions of India. *Small Ruminant Research*. 55: 117-122.
- McDonald, P. 2002. *Animal Nutrition*. 6th Edition. Prentice Hall. London.
- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh, and C.A. Morgan. 1988. *Animal Nutrition*. 5th Edition. New York (US): John Wiley and Sons Inc. New York.
- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh, C.A. Morgan, L.A. Sinclair, and R.G. Wilkinson. 2010. *Animal Nutrition*. 7th Edition. John Wiley Inc. New York. pp 318-322.

- Meyer, D.J. and J.W. Harvey. 2004. *Veterinary Laboratory Medicine Interpretation and Diagnosis*. 3rd Edition. Saunders. USA.
- Minifie, B.W. 1970. *Chocolate, Cocoa and Confectionery*. Great Britain at the Pitman Press. Bath. London.
- Mitsumori, M. and W. Sun. 2008. Control of rumen microbial fermentation for mitigating methane emissions from the rumen. *Asian Australian Journal of Animal Science*. 21(1): 144-154.
- Mohammed, S.A., A.H. Suleiman, M.E. Mohammed, and F.S.E. Siddig. 2007. A study on the milk yield and compositional characteristics in the Sudanese Nubian goat under farm conditions. *Jurnal of Animal and Veterinary Advances*. 6(3): 328-334.
- Muhtarudin dan Liman. 2006. Penentuan tingkat penggunaan mineral organik untuk memperbaiki bioproses rumen pada kambing secara *in vitro*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 8(2): 132-140.
- Mukhtar, A. 2006. *Ilmu Produksi Ternak Perah*. Universitas Negeri Surakarta Press. Surakarta.
- Mulyadi, A., T.M. Lubis, B. Abyad, N. Asmilia, M. Muttaqien, dan F. Fakhurrrazi. 2015. Jumlah Eritrosit dan Nilai Hematokrit Sapi Aceh dan *Jurnal Medika Veterinaria*. 9(2): 115-118.
- Mulyono, S. 2005. *Teknik Pembibitan Kambing dan Domba*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Munawaroh, L.L., I.G.S. Budisatria, dan B. Suwignyo. 2015. Pengaruh pemberian fermentasi *complete feed* berbasis pakan lokal terhadap konsumsi, konversi pakan, dan *feed cost* kambing Bligon jantan. *Buletin peternakan*. 39(3): 167-173.
- Munier, F.F. 2007. Bobot hidup kambing Peranakan Etawah (PE) betina yang diberikan kulit buah kakao (*theobroma cocoa* L). *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Puslitbang Peternakan. Bogor.
- Murray R.K., D.K. Granner, P.A. Mayes, dan V.W. Rodwell. 2009. *Biokimia Harper*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Murray, K. Robert, K. Daryl, A.M. Peter, dan W.R. Viictor. 2003. *Biokimia Harper Edisi ke-25*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Murtidjo, B.A. 1993. *Memelihara Kambing Sebagai Ternak Potong dan Perah*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Musnandar, C. 2011. Efisiensi energi pada sapi perah Holstein yang diberi berbagai imbalanced rumput dan konsentrat. *Jurnal Penelitian Universitas*

Jambi Seri Sains. 13(2): 53-58.

Ngamsaeng, A., M. Wanapat, and S. Khampa. 2006. Evaluation of local tropical plants by in vitro rumen fermentation and their effects on fermentation end products. *Pakistan Journal of Nutrition* 5(5): 414-418.

Ningrum, T.W., C. Hanim, L.M. Yusiati, and B.P. Widyobroto. 2022. Nutrient consumption and digestibility in Garut sheep fed with Elephant grass and pollard brand. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 951(1): 012047.

Novika, D. 2013. Degradasi Fraksi Serat (NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa) Ransum yang Menggunakan Daun Coklat secara *In-vitro*. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

National Research Council. 1981. Nutrient requirements of goats: Angora, Dairy, and Meat Goats In Temperate And Tropical Countries. National Academy Press. Washington D.C. USA.

National Research Council (2006) Learning to Think Spatially: GIS as a Support System in the K–12 Curriculum. National Academy Press. Washington D.C. USA.

Nugroho, A.D., M. Muhtarudin, E. Erwanto, dan F. Fathul. 2020. Pengaruh perlakuan fermentasi dan amoniasi kulit singkong terhadap nilai pencernaan bahan kering dan bahan organik ransum pada domba jantan. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 4(2): 119-125.

Nurwantara, L.K., M. Soejono, R. Utomo, dan B.P. Widyobroto. 2005. Kecernaan nutrisi ransum prekursor nitrogen dan energi tinggi pada sapi perah yang diberikan pakan basal jerami padi. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 30(3): 172-178.

Oktarina, K., E. Rianto, R. Adiwiranti, dan A. Purnomoadi. 2004. Retensi protein pada Domba Ekor Tipis jantan yang mendapat pakan penguat dedak padi dengan aras yang berbeda. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*. 1: 110-115.

Orskov, E.R. 1992. Protein Nutrition In Ruminants. 2nd Edition. Academic press. London.

Pamungkas, D., Mariyono, R. Antari, dan T.A. Sulistya. 2013. Imbangan pakan serat dengan penguat yang berbeda dalam ransum terhadap tampilan sapi Peranakan Ongole jantan. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 5(1): 107-115.

Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi Dan Makanan Ternak Ruminan. Universitas Indonesia press. Jakarta.

- Paterson, R.T., E. Kiruiro, and H. K. Arimi. 1999. *Caliandra calothyrsus* as a supplement for milk production in the Kenya Highlands. *Tropical Animal Health and Production*. 31: 115-126.
- Pemayun, I.G.A.G.P. 2002. Evaluation of nephrotomy without sutures in dog. *Journal of Veterinary*. 3(2): 94-96.
- Peter, R., Cheeke, and E.S. Dierenfeld. 2010. *Comparative Animal Nutrition and Metabolism*. Cambridge University Press. USA.
- Piliang, W. G. 2004. *Nutrisi Mineral*. Edisi 7. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Prayitno, A.D. 2012. Pengaruh Status Fisiologis terhadap Kadar Kolesterol Darah pada Kambing Betina Peranakan Ettawa. Disertasi Prograam Pascasarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Putri, A.A. 2019. Konsumsi Nutrien dan Produksi Susu Kambing Perah yang Diberi Ransum Menggunakan Kulit Pisang. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Raguati dan Rahmatang. 2012. Suplementasi Urea Saka Multinutrien Blok (USMB) Plus Terhadap Hemogram Darah Kambing Peranakan Etawa (PE). Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- Rahayu, F. 2018. Hematologi dan Gambaran Metabolit Darah Kambing Pra Sapih yang Diberi *Milk Replacer* Mengandung Tepung Maggot. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rahayu, H., Rolizawaty, Amiruddin, Zuhrawaty, dan T.F.Karmil. 2017. Jumlah eritrosit kadar hemoglobin dan nilai hematokrit kambing Kacang betina di kecamatan Koto XI Tarusan kabupaten Pesisir Selatan. *JIMVET*. 1(2): 101-108.
- Rangkuti, J.H. 2011. Produksi dan Kualitas Susu Kambing Peranakan Ettawa (PE) pada Kondisi Tatalaksana yang Berbeda. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rashid, M. 2008. *Goat and Their Nutrition*. Available at: <http://www.manitobagoats.ca/>. Accession date 7th May 2022.
- Rochijan. 2014. Pengaruh Pemberian Rumen Undegraded Protein Terhadap Produksi dan Reproduksi Sapi Perah. Tesis Program Pascasarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- 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. *Journal of Dairy Science*. 58: 525-534
- Rosita, E., I.G. Permana, T. Toharmat, dan D. Despal. 2015. Kondisi fisiologis,

- profil darah dan status mineral pada induk dan anak kambing Peranakan Etawah (PE). Buletin Ilmu Makanan Ternak. 13(1): 9-18.
- Rostini, T. dan Z. Irwan. 2017. Performans produksi, jumlah nematoda usus, dan profil metabolik darah kambing yang diberi pakan hijauan rawa Kalimantan. Jurnal Veteriner. 18(3): 469-477.
- Rustiyan, Erma, Liman, dan F. Fathul. 2016. Pengaruh substitusi rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan pelepah Daun Sawit terhadap pencernaan protein kasar dan pencernaan serat kasar pada kambing. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 4(2): 161-165.
- Salasia, S.I. dan B. Hariono. 2010. Patologi Klinik Veteriner. Samudra Biru. Yogyakarta.
- Saputro, T., S.D. Widyawati, dan S. Suharto. 2016. Evaluasi nutrisi perbedaan rasio dedak padi dan ampas bir ditinjau dari nilai TDN ransum domba lokal jantan. Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan. 14(1): 27-35.
- Sartika, D. 2021. Profil Biokimia Darah Sapi Perah *Mid* Laktasi Dengan *Current Feeding System* Di Kelompok Ternak Ngudi Makmur, Koperasi Sapi Merapi Sejahtera. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sasongko, W.T., L.M. Yusiati, dan Z. Bachruddin. 2010. Optimalisasi pengikatan tanin daun Nangka dengan *protein bovine serum albumin* Buletin peternakan 34(3): 154-158.
- Scaramuzzi, R.J., B.K. Campbell, J.A. Downing, N.R. Kendall, M. Khalid, M.M. Gutierrez, and A. Somchit. 2006. A review of the effects of supplementary nutrition in the ewe on the concentrations of reproductive and metabolic hormones and the mechanisms that regulate folliculogenesis and ovulation rate. Reproduction Nutrition Development. 46(4): 339-354.
- Schalm. 2010. Schalm's Veterinary Hematology. 6th Edition. Blackwell Pub. New Jersey (US).
- Scott, A.S. and F. Elizabeth. 2009. Body Structure and Function. 8th Edition. Delmar. USA.
- Setiadi, A., B.P. Widyobroto, dan B. Rustamaji. 2003. Konsentrasi glukosa dan urea plasma darah pada sapi Peranakan Friesian Holstein yang diberi ransum dengan aras *undegraded protein* yang berbeda. Jurnal Indonesia Tropical Animal Agriculture. Vol 28(4): 211-217.
- Setiawan, F., E. Erwanto, S. Siswanto, dan S. Suharyati. 2022. Pengaruh suplementasi tepung Krokot (*Portulaca oleracea*) terhadap total sel darah putih dan diferensial sel darah putih Kambing Jawarandu (*Capra aegagrus hircus*). Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. 6(1): 58-65.

- Setiyawan, A.I., A.A. Sakti, dan R. Suryani. 2019. Nilai koefisien cerna protein kasar dan total digestible nutrien (TDN) kambing Bligon betina yang mendapat suplemen mengandung protein tidak terdegradasi. *Journal of Tropical Animal Production*. 20(2): 120-126.
- Siregar, S. B. 2001. *Penggemukan Sapi*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Smith, J.B. dan S. Mangkuwidjodjo. 1998. *Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Cetakan pertama. UI Press. Jakarta.
- Soedarsono, M., C.M.S. Lestari, E. Purbowati dan A. Purnomoadi. 2010. Parameter darah sapi Jawa yang diberi pakan dengan tingkat protein yang berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 2010. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. pp 1-6.
- Soeharsono dan B. Sudaryanto. 2006. Tebon jagung sebagai sumber hijauan pakan ternak strategis di lahan kering Kabupaten Gunung Kidul. *Prosiding Lokakarya Nasional Jejaring Pengembangan Sistem Integrasi Jagung Sapi*. Puslitbang Peternakan. Bogor. pp 136-141.
- Soeharsono. 2010. *Fisiologi Ternak*. Widiya Padjadjaran. Bandung. pp 93-110.
- Solaiman, S.G. 2010. *Goat science and production*. A John Wiley & Sons Publication. USA.
- Subandriyo. 2008. *Goat genetic resources and production in Indonesia*. *Proceeding of International Seminar for Goat Production*. Food and Fertilizer Technology Center Taiwan. pp 176-178.
- Suhartanto, B., R. Utomo, Kustantinah, I.G.S. Budisatria, L.M. Yusiati, dan B.P. Widyobroto. 2014. Pengaruh penambahan formaldehid pada pembuatan *undegraded protein* dan tingkat suplementasinya pada pelet pakan lengkap terhadap aktivitas mikroba rumen secara *in vitro*. *Buletin Peternakan*. 38(3): 141-149.
- Suherman, D. 2005. Ratio of native grass and concentrate in the ration to the quality of milk production of Holstein cow. *Animal Production*. 7(1): 14-20.
- Sulistiyati, M., Hermawan dan A. Fitriani. 2013. Potensi usaha peternakan sapi perah rakyat dalam menghadapi pasar global. *Jurnal Ilmu Ternak*. 13(1): 17-23.
- Sumartono, Hartutik, Nuryadi, and Suyadi. 2016. Productivity Index of Etawah Crossbred Goats at Different Altitude in Lumajang District, East Java Province, Indonesia. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science*. 9 (4): 24-30

- Sunarti, L. Y., A.R. Tarmidi, dan I. Hernaman. 2021. Pengaruh penggunaan daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* L.) sebagai pengganti rumput Lapangan terhadap total produksi ammonia dan asam lemak terbang (*In Vitro*). Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis. 3(1): 31-36.
- Suranindyah Y.Y., D.H.A Khairy, N. Firdaus, and Rochijan. 2018. Milk production and composition of Ettawah Crossbred, Sapera and Saperong Dairy Goats in Yogyakarta, Indonesia. International Journal of Dairy Science. 13(1): 1-6.
- Suryadi, S. 2008. Pengaruh suplementasi Daun Sengon (*Albazia falcataria*) terhadap pencernaan dan fermentabilitas *bagasse* hasil amoniasi secara *in vitro*. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. 11(2): 93-98.
- Suwignyo, B., B. Suhartanto dan D. Soetrisno. 2012. Perbedaan kualitas tanaman jagung berciri *brown midrid resistance* dari dataran rendah dan tinggi di wilayah Yogyakarta. Buana Sains. 12(1): 87-92.
- Tadele, Y. and Amha, N. 2015. Use of Different Non-Protein Nitrogen Sources in Ruminant Nutrition: A review. Advances in Life Science and Technology. 29 :100-105. ISSN 2225-062X.
- Tahuk, P.K., A.A. Dethan, dan S. Sio. 2017. Profil glukosa dan urea darah sapi Bali jantan pada penggemukan dengan hijauan (*Greenlot fattening*) di peternakan rakyat. Jurnal Agripet. 17(2): 104-111.
- Tangendjaja, B., E. Wina, B. Palmer. dan T. Ibrahim. 1992. Kaliandra dan pemanfaatannya. ACIAR dan Balitnak.
- Tilman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tomaszewska, M.W., I.M. Mastika, A. Djajanegara, S. Gardiner, dan R.W. Tantan. 1993. Produksi Kambing dan Domba di Indonesia. Universitas Sebelas Maret Press. Surakarta.
- Triansyah, I. 2020. Kecernaan Nutrien pada Kambing Peranakan Etawa Jantan yang Diberi Konsentrat Mengandung *Frass Black Soldier Fly*. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Utomo, B. dan Miranti. 2010. Tampilan produksi susu sapi perah yang mendapat perbaikan manajemen pemeliharaan. Caraka Tani. 25(1): 21-25.
- Utomo, R. 2004. Review hasil-hasil penelitian pakan sapi potong. Jurnal Wartazoa. 14(3): 116-24.
- Van Soest, P.J. 1994. Nutritional Ecology of the Ruminant. 2nd Edition.

Comstock Publishing Associates a Division of Cornell University Press.
Ithaca.

Weiss, D.J. and K.J. Wadrop. 2010. Schlam's Veterinary Hematology. 6th
Edition. Blackwell Publishing. USA.

Widata, S., W.S. Ratri, dan M.T. Darini. 2022. Efek pupuk biomineral terhadap
karakter agronomi dan indeks tanaman Kedelai Jepang (*Glycine max* L.
Mer) di lahan vulkanik. Jurnal Pertanian Agros. 24(1): 19-26.

Widiastuti, A.N. 2018. Konsumsi Pakan dan Profil Metabolit Darah Sapi Perah
Laktasi di Kelompok Ternak Ngudi Makmur dan Sido Mukti, Cangkringan,
Sleman pada Musim Penghujan. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan.
Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Widyobroto, B.P. 1996. Degradasi Protein dalam Rumen dan Kecernaan
Protein dalam Intestinum. Kursus Singkat Evaluasi Pakan Ruminansia.
Fakultas Peternakan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

Widyobroto, B.P. 1999. Pengaruh tipe karbohidrat dan aras *undegraded*
protein terhadap konsumsi, kecernaan nutrisi dan parameter fermentasi
rumen sapi peranakan Frisian Holstein. Buletin Sintesis. 11(VII): 1-8.

Widyobroto, B.P., Rochijan, C.T. Noviandi, dan A. Astuti. 2020.
Microenvironment identification and the feed availability for dairy cows
during dry and wet seasons in the main dairy areas of Yogyakarta–
Indonesia. Journal of Animal Behaviour and Biometeorology. 7(2): 86-91.

Widyobroto, B.P., Rochijan, Ismaya, Adiarto, dan Y.Y. Suranindyah. 2016. The
impact of balanced energy and protein supplementation to milk
production in early lactating dairy cows. Journal of the Indonesian
Tropical Animal Agriculture. 41(2): 83-90.

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. Animal Production. 10 (2): 96-101.

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.

Williamson, G. dan W.J.A. Payne. 1993. Pengantar Peternakan di Daerah
Tropis. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Willyan, D., S. Kuswaryan, dan U.H. Tanuwiria. 2007. Efek substitusi
konsentrat dengan daun kering kaliandra dalam ransum sapi perah
terhadap kuantitas dan kualitas susu, bobot badan dan pendapatan
peternak. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.

Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran. Bandung.

- Wirayudha, P., W. Setyono, I.G.S Budisatria, Rahmawati and Kustantinah. 2022. Effect of dietary supplementation with jackfruit leaves and soybean meal on nutrient intake and digestibility in sheep. The 6th International Seminar of Animal Nutrition and Feed Science. pp 82-85.
- Yang, X., Y. Wang, K. Li, J. Li, C. Li, X. Shi, C. Ko, P. Leung, C. Ye, dan X. Song. 2011. Cocoa tea (*Camellia ptilophylla* Chang), a natural decaffeinated Species of tea - Recommendations on the proper way of preparation for consumption. *Journal of Functional Foods* 3(4): 305-312.
- Yanti, E.G., Isroli, dan T.H. Suprayogi. 2013. Performans darah kambing Peranakan Ettawa dara yang diberi ransum dengan tambahan urea yang berbeda. *Animal Agricultural Journal*. 2(1): 439-444.
- Yulistiani, D., L.W. Mathius, I.K. Suthama, A. Umi, S.G. Ria, Sianturi, Hastono, dan L.G.M. Budiarsana. 1999. Respon produksi kambing PE induk sebagai akibat perbaikan pemberian pakan pada fase bunting dan laktasi. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 4(2): 88-93.
- Yupardhi, W.S., I.G.L. Oka, I.B. Mantra, I.N. Suyasa, dan I.G. Suranjaya. 2014. Gambaran darah kambing Gembrong, kambing Peranakan Etawah dan kambing Kacang di Bali. *Jurnal Veteriner*. 15(4): 494-498.
- Zaborowska, Z., W. Uchman, A. Bilka, M. Rudzińska, and E. Wąsowicz. 2004. Effect of storage time on cholesterol oxidation products in metka type sausages. *Electronic Journal of Polish Agricultural Universities. Series Food Science and Technology*. 7(2): 1-13.