

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, T., C. M. S. Lestari, dan E. Purbowati. 2015. Pola pertumbuhan bobot badan kambing kacang betina di kabupaten grobogan. *Animal Agriculture Jurnal*. 4 (1): 93-97.
- Ahmad. 2017. Neraca Nitrogen yang Diberi Pakan Basal Rumput Benggala dengan Suplementasi Daun Gamal atau Lamtoro. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Andriyansyah, R. 2014. Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Pakan Basal Rumput Raja dengan Tambahan Gliricidia. Kali-ETD UGM. Universitas Gadjah Mada.
- Association of Official Analytical Chemists (AOAC). 2005. Official methods of analysis of the Association of Official Analytical Chemists (18th ed.). Gaithersburg, MD: AOAC International.
- Atmojo, F. A. 2020. Penggunaan Pakan Suplementasi Berbasis Hijauan Leguminosa sebagai Substitusi Bahan Pakan Konsentrat Sumber Protein terhadap Keseimbangan Nitrogen pada kambing Kacang. Thesis. Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- BET. 1997. Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum Schum*) untuk Pakan Ternak. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Brody, S. 1945. Bioenergetics and Growth: With Special Reference to the Efficiency Complex in Domestic Animals.
- 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.
- Casey, N. H., dan E. C. Webb. 2010. Managing goat production for meat quality. *Small Ruminant Research*. 89(2-3): 218-224.
- Dady, Z., I. B. Permana, dan Sukirno. 2016. Nilai retensi nitrogen dan energi metabolik ransum menggunakan daun murbei (*Morus alba*) segar pada broiler. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 21(1): 52-58.
- Dahlan, M., Wardoyo, dan P. Handoko. 2013. Supply produksi bahan kering jerami kangkung sebagai bahan pakan ternak ruminansia di Kabupaten Lamongan (studi musim tanam Mk II Tahun 2012). *Jurnal Ternak*. 4(2): 11-17.
- Erni, R., Sugiharto, dan A. Idjajati. 2018. Pengaruh pemberian pakan fermentasi daun singkong terhadap performa dan konsumsi nutrisi kambing Kacang betina. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 23(1): 43-49.

- Haenlein, G.F.W., D. L. Ace. and P. Wu. 2020. Effects of nutrition on reproduction in sheep and goats. *Journal of Animal Science*, 78(2), 448-456.
- Hartaja, S., A. Supriyadi, dan R. D. Utami. 2013. Performance and nitrogen balance of Madura cattle fed diets containing different levels of soybean straw. *Asian Journal of Animal and Veterinary Sciences*, 6(2): 110-115.
- Irawan, A., T. Hartatik, S. Bintara, dan A. Astuti. 2024. Nutrient digestibility, n balance, performance, and blood parameters of kacang goats differing in gdf9 genotype fed different sources of dietary fiber. *Tropical Animal Science Journal*. 47(1): 33-41.
- Kamal, M. 1994. *Nutrisi Ternak I*. Laboratorium Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kearl, L. C. 1982. *Nutrient Requirements of Ruminants in Developing Countries*. Published by Internasional Feedstuffs Institute. Utah State University. Logan. Utah.
- Kebreab, E., J. France, J. A. N. Mills, R. Allison, dan J. Dijkstra. 2002. A dynamic model of N metabolism in the lactating dairy cow and an assessment of impact of N excretion on the environment. *Journal of Animal Science*. 80(1): 248-259.
- Keliat, M., I. D. Setyowati, dan A. S. Putri. 2019. Rumput gajah (*Pennisetum purpureum Schum.*) sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 24(1): 43-51.
- Kisworo, A. N. 2021. Produktivitas, pencernaan ransum, dan keseimbangan nitrogen kambing Kacang yang diberi ransum mengandung limbah padat industri jamu. Laporan Hasil Penelitian. Jurusan Peternakan. Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor. Bogor.
- Kustantinah, K., B. Suhartanto, E. Indarto, I. H. Zulfa, dan F. A. Atmojo. 2020. Degradation of nitrogen fraction in kacang goats feed supplementation *Calliandra calothyrsus* substituted soybean meal. I
- Laksana, A. A., E. Rianto, dan M. Arifin. 2013. Pengaruh kualitas ransum terhadap pencernaan dan retensi protein ransum pada kambing kacang jantan. *Animal Agriculture Journal* 2 (4):63-72.
- Lamid, M., T. Nurhajati, dan R. Sidik. 2013. Potensi *complete feed* untuk penggemukan sapi potong di Kabupaten Bangkalan. *Agro Veteriner*, 1(1): 2303-1697.
- Lawa, E. D. W., Marjuki, Hartutik, and S. Chuzaemi. 2016. Effect of white kabesak (*Acacia leucophloea* Roxb) leaves level in the diet on feed intake and body weight gain of kacang goat. *JITAA*. 42: 255-262.
- Lazarus, E. J. L. dan E. D. W. Lawa. 2020. Penggantian bungkil kedelai dengan produk gelatinisasi campuran jagung giling-urea dalam

ransum terhadap metabolisme nitrogen kambing Kacang. Jurnal Nukleus Peternakan. 7(2): 86-94.

- Lestari, C. M. S., S. Dartosukarno, dan I. Puspita. 2005. "Edible Portion" Domba Lokal Jantan yang Diberi Pakan Dedak Padi dan Rumput Gajah. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 461-466.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair, R. G. Wilkinson. 2010. Animal Nutrition. Seventh Edition. Pearson. Harlow. London.
- Minson, D. J. (1990). Forage in ruminant nutrition. Academic Press.
- Murray, R. K., D. A. Bender, K. M. Botham, P. J. Kennelly, V. W. Rodwell, and P. A. Well. 2009. Harper's Illustrated Biochemistry. 28th Edition. The MC Graw Hills Co. USA.
- National Research Center (NRC). 2006. Nutrients requirements of dairy cattle. National Academy Press. Washington DC.
- Novriyanti, S. 2015. Pengaruh Pemberian Wafer Tongkol Jagung yang Mengandung Berbagai Jenis Bahan Pakan Sumber Protein terhadap Metabolisme Nitrogen Kambing Kacang Jantan. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ososanya, T. O., O. T. Odubola, dan A. Shuaib-Rahim. 2013. Intake, nutrient digestibility, and rumen ecology of west african dwarf sheep fed palm kernel oil and wheat offal supplemented diets. International Journal of Agricultural Science. 3(5): 380 – 386.
- Pagestuti, E. (2017). Analisis Keamanan dan Keefektifan *total mixed ration* (TMR) pada kambing Peranakan Ettawa (PE) di Desa Butuh, Kecamatan Temanggung, Kabupaten Temanggung. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 20(1): 51-58.
- Pamungkas, A. F., A. Batubara., M. Doloksaribu, dan E. Sihite. 2009. Potensi Beberapa Plasma Nutritif Kambing Lokal di Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Departemen Pertanian Sumatera Utara.
- Parama, S. W. 2016. Konsumsi dan Kecernaan Nutrien pada Kambing Kacang yang Mendapat Pakan Tambahan Sumber Protein. Skripsi Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Parrakasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Pertiwi, P. S., H. Makmur, dan A. H. Purwanto. 2014. Pengaruh konsumsi nitrogen dan frekuensi pemberian pakan ternak ruminansia terhadap

- kinerja dan pencernaan nutrisi ransum. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 19(2): 116-123.
- Phiny, C., B. Ogle., T.R. Preston dan K. Borin. 2008. Growth performance of pigs fed water spinach or water spinach mixed with mulberry leaves, as protein sources in basal diets of cassava root meal plus rice bran or sugar palm syrup plus broken rice. *Livestock Research for Rural Development*. 25:(4). 1-10.
- Pulungan, R., Sugiharto, dan A. Idjajati. 2017. Pengaruh pemberian pakan daun sengon buntu (*Falcata moluccana*) terhadap performa dan konsumsi nutrisi kambing Kacang betina. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 22(1): 43-49.
- Purbowati, E., C. I. Sutrisno, E. Baliarti, S. P. S. Budhi, dan W. Lestariana. 2007. Pengaruh pakan komplit dengan kadar protein dan energi yang berbeda pada penggemukan domba lokal jantan secara feedlot terhadap konversi pakan. *Seminar nasional teknologi peternakan dan veteriner*. 1(36): 1-10.
- Purnamasari, I., I. W. Sari., S. Rahayu, dan M. Yamin. Substitusi rumput dengan kangkung kering dan limbah tauge serta pengaruhnya terhadap performa domba Garut. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 23(1):25-32.
- Reksohadiprodjo, S. 1995. Serat dan Sifat Menciri Fisio Kimia Hijauan Pakan. Dalam: *Kursus Singkat Teknik Evaluasi Pakan Ruminansia*. Fakultas Peternakan, UGM, Yogyakarta.
- Rodwell, V. W. 2003. Catabolism of Proteins and of Amino Acid Nitrogen in: *Harper's Illustrated Biochemistry*. Ed. R.K. Murray. D.K. Granner, P.A. Mayes and V.W. Rodwell. 26th edition. McGraw-Hill Companies. 242-248.
- Rozikin, R., N. Jamarun, M. Zein, dan Arnim. 2018. Pengaruh pemberian limbah daun kangkung dalam ransum terhadap konsumsi ransum, pencernaan ransum dan nitrogen yang termetabolis pada kambing Peranakan Ettawah. *Jurnal Peternakan Terapan*. 2(1): 28-35.
- Saleh, R. S. 2020. Pengaruh substitusi sumber protein bungkil kedelai oleh daun *Calliandra calothyrsus* terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi kambing pada kambing kacang betina. *Skripsi Fakultas Peternakan*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Salem, A. Z. M., M. A. El-Waziry, and S. A. Abou-Donia. 2014. Effect of dietary protein level and protein source on growth performance, nutrient digestibility and nitrogen balance in growing goats. *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*. 9(10): 686-694.
- Saskara, I. M., N. N. Suryani. dan I. P. Astawa. 2015. Pengaruh komposisi hijauan dengan level konsentrat berbeda pada ransum kambing

- peranakan etawah terhadap neraca nitrogen. *Jurnal Peternakan Tropika*. 3(1):178-188.
- Septian, A., A. Septian, S. Sumanto, A. Musofie. dan A. Atabany. 2015. Kajian morfologi dan performa produksi kambing kacang di Kabupaten Sragen, Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 20(1): 43-50.
- Sianipar, J., L. P. Batubara, S. P. Ginting, K. Simanihuruk. dan A. Tarigan. 2003. Analisis Potensi Ekonomi Limbah dan Hasil Ikutan Perkebunan Kelapa Sawit Sebagai Pakan Kambing Potong. *Loka Penelitian Kambing Potong Sungai Putih*. Sumatera Utara.
- Siregar, C. P. 1996. Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum* Schumach) dan Pemanfaatannya untuk Pakan Ternak. In *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner* (pp. 201-206).
- Siti, N. W., N. M. Witariadi, N. K. Mardewi, I. M. Mudita, N. RONI, I. Cakra. dan S. Sukmawati. 2013. Utilisasi nitrogen dan komposisi tubuh kambing Peranakan Etawah yang diberi pakan hijauan rumput lapangan dengan suplementasi dedak padi. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 16(1):18-22.
- Stern, H., A. Bach. and M. Kirchgessner. 2006. *Livestock production*. Elsevier.
- Suhartanto, B., Kustantinah, dan S. P. S. Budhi. 2003. Pemanfaatan limbah tanaman kangkung kering sebagai pengganti hijauan pada sapi perah laktasi. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 8(3): 175-184.
- Suparjo, S., K. G. Wiryawan, E. B. Laconi. dan D. Mangunwidjaja. 2011. Performa kambing yang diberi kulit buah kakao terfermentasi. *Media Peternakan*. 34(1): 35-35.
- Sutama, I. B., S. Widiyanti. G. C. dan Lantini. 2004. Asupan dan efisiensi pemanfaatan pakan pada kambing kacang (*Capra indica*) dengan berbagai jenis pakan. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 19(2): 110-115.
- Syahroni, M., A. Supriyadi. dan R. D. Utami. 2018. Performance and nitrogen balance of Madura cattle fed diets containing different levels of soybean straw. *Asian Journal of Animal and Veterinary Sciences*. 6(2): 110-115.
- Tafaj, S., T. Mihajlović, M. Dedinac. and M. Tasić. 2007. Effect of total mixed ration (TMR) on feed intake, digestibility and performance of fattening lambs. *Journal of Animal and Veterinary Advances*, 6(2): 223-226.
- Tahuk, P. K., E. Baliarti. and H. Hartadi. 2008. Nitrogen balance and blood urea nitrogen in bligon goats fed finishing diet with different protein level. *Jurnal Indonesia Tropik Animal Agriculture*. 33(4): 290-298.

- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Keempat. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tomaszewska, M. V., I. M. Mastika, A. Djajanegara, S. Gardier. dan R> W Tantan. 1993. Produksi Kambing dan Domba di Indonesia. Editor. Sebelas Maret University Press, Dirjen P.T. Australian International Development Assistance Bureau and Small Ruminant Collaborative Research Support Program. Surakarta.
- Usman, Y. 2015. Perbedaan laju alir partikel pakan berbagai pakan serat dalam sistem rumen sapi. Jurnal Agripet. 15(2): 123-128.
- Wahyu, S. 2022. Keseimbangan Nitrogen pada Kambing Kacang yang Diberi Ransum Basal Rumput Raja dan Pakan Tambahan Berbasis Kangkung Kering. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Waldo, D. R. 1968. Factors influencing nitrogen digestibility in ruminants. Journal of Dairy Science. 51(10): 1665-1678.
- Yulianti, T., I. B. Permana. dan Sukirno. 2019. Pengaruh pemberian ransum dengan kadar protein kasar yang berbeda terhadap konsumsi dan kinerja domba garut. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 24(1): 52-58.
- Yulistiani, D., W. Puastuti, dan Risnawati. 2012. Pemanfaatan tepung limbah tanaman kangkung (*Ipomoea aquatica*) untuk ransum sapi perah laktasi. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 17(2): 100-109.
- Yusiati, L. M. 2016. Nitrogen balance of bligon and kejobong goat fed king grass and kacang straw. In International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP).13(1): 885-888.