

DAFTAR PUSTAKA

- Akhdiat, T., N. Widjaya, H. Permana, R. P. Christi, A. Suhera. 2021. Pengaruh pemberian premix dalam ransum terhadap produksi dan kualitas susu sapi perah Friesian Holstein. *Zootec*. Vol 41(2) : 355-363.
- Anam, M. S., A. Agus, L. M. Yusiati, C. Hanim, A. Astuti, S. Bintara and M. A. Anas. 2021. Blood biochemical profiles and pregnancy rate of brahman crossbred cows supplemented with mineral mixture. *AJAVSP*. 16(3): 176-184.
- Anari, O., Suryahadi, N. H. Pandjaitan. 2018. strategi pengembangan ternak sapi potong untuk meningkatkan pendapatan petani kabupaten manokwari, papua barat. *Journal IPB*. Vol 13(2): 109-115.
- Anggorodi. 2002. *Lactation and The Mammary Gland*. USA: Iowa State Pr
- Aling, C. R. A. V. Tuturoong, Y. L. R. Tulung, M. R. Waani. 2020. kecernaan serat kasar dan betn (bahan ekstrak tanpa nitrogen) ransum komplit berbasis tebon jagung pada sapi peranakan ongole. *Zootec* Vol 40(2): 428-438
- Ardi, A.P. 2020. Prediksi status nutrisi sapi perah laktasi berdasarkan kandungan protein susu dan *milk urea nitrogen* di Kelompok Ternak Ngudi Makmur II, Cangkringan, Sleman. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Aryanto, B. Suwignyo, dan Panjono. 2013. Efek pengurangan dan pemenuhan kembali jumlah pakan terhadap konsumsi dan kecernaan bahan pakan padan kambing Kacang dan Peranakan Etawah. *Buletin Peternakan* 37(1): 12-18.
- Astuti, A., A. Agus, dan S. P. S. Budhi. 2009. Pengaruh penggunaan *high quality feed supplement* terhadap konsumsi dan kecernaan nutrisi sapi perah awal laktasi. *Buletin Peternakan* 33 (2): 81-87.
- Astuti, M. 1980. Rancangan Percobaan dan Analisis Statistik. Bag I. Bagian Pemuliaan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Azis, I. U. 2022. Perbaikan kualitas pakan dan penambahan premix mineral dalam ransum induk sapi repeat breeder terhadap profil metabolit darah, hematologi darah, konsumsi dan kecernaan nutrisi. Tesis Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Beku, R., A. Paga, T. Lapenangga. 2014. Kecernaan fraksi serat pada kambing kacang jantan yang mengkonsumsi rumput kume (*sorghum plumosum var. timorensis*) kering hasil biokonversi. *Jurnal Ilmu Ternak*. 1(11): 58-63
- Budi, D. S. 2020. Efek pencucian dan fermentasi alga laut cokelat (*sargassum* sp.) sebagai bahan penyusun pakan komplit terhadap konsumsi dan kecernaan nutrisi serta pertumbuhan domba ekor tipis.

Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Budiari, N., I.P. Agus, K., I. Nyoman, A., I. Made R. 2020. pengaruh pemberian konsentrat pada pertumbuhan dan pencernaan gizi pakan pada penggemukan sapi bali. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Vol 23(1): 83-92
- Bui, S., E. D. W. Lawa, L. Enawati, 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): 1070-1079.
- Carvalho, M. C., Soeparno, N. Ngadiyono. 2010. Pertumbuhan dan produksi karkas sapi peranakan ongole dan simmental peranakan ongole jantan yang dipelihara secara feedlot. Bulletin peternakan. Vol 34(1): 38-46.
- Dumadi, E., H., L., Abdullah, H., A., Sukria, .2021. Kualitas Hijauan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) Berbeda Tipe Pertumbuhan: Review Kuantitatif. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Vol 19(1): 6-13
- Eryavuz, A., and B. A. Dehority. 2009. Effects of supplemental zinc concentration on cellulose digestion and cellulolytic and total bacterial numbers in vitro. Anim. Feed Sci. Technol. 151:175-183
- Fajriati, A. N. 2017. Konsumsi dan daya cerna NDF dan ADF pakan komplit yang mengandung kadar *pulp* kakao berbeda pada kambing peranakan ettawa. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Faulkner, M. J. and W. P. Weiss. 2017. Effect of source of trace minerals in either forage or by-product based diets fed to dairy cows: 1. Production and macronutrient digestibility. J. Dairy Sci. 100(7): 5358-
- Gading, B. M. W. T., Panjono, and A. Agus. 2019. The effect of high quality feed supplement on growth performance post-weaning calves. Buletin Peternakan. 43(2): 97-102.
- Harmoko dan Padang. 2019. Kondisi performa dan status fisiologis kambing kacang dengan pemberian pakan tepung daun jarak (*Jatropha gossypifolia*) fermentasi. Jurnal Peternakan Indonesia. 21(3):183-191.
- Haryanto, B. 2016. Technology in feeding management to increase ruminant productivity. Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences, 25(4), 197– 205.
- Hermanto, 2001. Pakan Alternatif Sapi Potong. Dalam Kumpulan Makalah Lahirnya Kajian Teknologi Pakan Ternak Alternatif. Pakan Ternak Alternatif. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Dispet Propinsi Jatim, Surabaya.
- Huda, A. N., Mashudi, Kuswati, T. Susilawati, S. Wahyuningsih, N. Isnaini, A. Puspita, A. T. Satria. 2018. Evaluasi kecukupan nutrisi induk sapi

- potong di desa leran wetan dan leran kulon, kecamatan palang, kabupaten tuban. Jurnal Ternak Tropika. Vol 19(2): 111-119.
- Hutabarat, A., M. R. Tafsir, dan A. H. Daulay. 2015. Dry matter and organic matter digestibility of diet containing cacao pod and banana peel fermented by various bioactivator on male Kacang goat. Jurnal Peternakan Integratif. 3(3): 281-290.
- Imelda, M. 2023. Evaluasi kecukupan pasokan zat-zat nutrisi pada sapi potong peternak rakyat di desa astomulyo kecamatan punggur kabupaten lampung tengah. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Lampung. Bandar Lampung
- Imsya, A., W. Yuanita and Riswandi. 2018. Nutrient digestibility of beef cattle ration with total mixed fiber ammoniation (TMFA) as basal feed and organic mineral supplementation by in vitro. IJFAC. 3(1): 12-17.
- Irawan, A., Liman, A. K. Wijaya, Muhtarudin. 2019. Pengaruh penambahan mineral mikro organik dan silase daun singkong terhadap tdn (*total digestible nutrient*) dan energi tercerna ransum berbasis limbah kelapa sawit pada sapi potong calon indukan. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. Vol 3(2): 50-56.
- Jayanegara, A., M. Ridla, D. A. Astuti, K. G. Wiryawan, E. B. Laconi, Nahrowi. 2017. Determination of energy and protein requirements of sheep in Indonesia using a meta-analytical approach. Media Peternakan. 40(2): 118-127.
- Klau, M. Y. A. F. Pendong, R. A. V. Tuturoong, M. R. Waani. 2020. Kecernaan energi dan kecernaan nutrisi total pada ternak sapi perah yang diberikan pakan lengkap berbasis tebon jagung. Zootec. Vol 40(2): 561-569
- Kustantinah, A.N. Wibowo dan H. Hartadi. 2009. Perbaikan pakan kambing bligon menggunakan daun ketela sebagai suplemen. Bulletin Peternakan 33(3): 154-161.
- Laksana, A.A., E. Rianto, dan M. Arifin. 2013. Pengaruh kualitas ransum terhadap kecernaan dan retensi protein ransum pada kambing kacang jantan. Anim. Agric. J. 2(4): 63-72.
- Manganang M., R.A.V. Tuturoong, A.F. Pendong, dan M.R. Waani. 2020. Evaluasi nilai biologis bahan kering dan bahan organik pakan lengkap berbasis tebon jagung pada sapi perah. Zootec, 40 (2):570-579.
- Manik, D. F. M. 2015. Perilaku makan kambing Peranakan Etawah bunting dan pengaruhnya terhadap konsumsi, kecernaan bahan kering, serta bobot badan. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Musthafa, N.A. 2011. Pengaruh bangsa sapi potong terhadap kinerja reproduksi induk di Kecamatan Cibalong Kabupaten Tasikmalaya, Jawa Barat. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Muzaki, M. S. 2019. Konsumsi dan Kecernaan Ransum Berbahan Dasar Jerami Padi dengan Suplementasi Tepung Gaplek dan Bungkil Kelapa Sawit Pada Sapi Peranakan Ongole. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- National Research Council. 2001. Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 7th Revised Edition. National Academy Press. Washington D.C.
- Nono, M. M., G. Maranatha, U. S. Rosnah, M. Yunus. 2021. Konsumsi dan pencernaan bahan kering dan bahan organik sapi bali penggemukan yang mendapat suplemen mengandung bonggol pisang terfermentasi dengan pakan basal pola peternak di tingkat on farm. Jurnal Peternakan Lahan Kering. Vol 3(2): 1486-1495.
- Novianti, J., Purwanto, A. Atabany. 2014. Efisiensi produksi susu dan pencernaan rumput gajah (*pennisetumpurpleum*) pada sapi perah fh dengan pemberian ukuran potongan yang berbeda. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. Vol 2(1) : 224-230.
- Nugroho, L. A. 2018. Pengaruh Suplementasi Pakan Sumber Energi dan Protein Terhadap Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Kambing Bligon 72 Bunting. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Nuraini, I. G. S. Budisatria, dan A. Agus. 2014. Pengaruh tingkat penggunaan pakan penguat terhadap performa induk kambing bligon di peternakan rakyat. Buletin Peternakan. 38(1): 34-41.
- Parera, H., B. Hadisutanto . 2014. Tingkat fertilisasi oosit sapi silangan simmental peranakan ongole secara In vitro. Jurnal Ilmu Ternak. Vol 1(6): 28-31
- Paramita, W., W. E. Susanto, A. B. Yulianto. 2008. Konsumsi dan pencernaan bahan kering dan bahan organik dalam haylase pakan lengkap ternak sapi peranakan ongole. Media Kedokteran Hewan. Vol 24(1) : 59-62
- Polii, D. N. Y., M. R. Waani, A. F. Pendong. 2020. Kecernaan protein kasar dan lemak kasar pada sapi perah peranakan FH yang diberi pakan lengkap berbasis tebon jagung. Zootec Vol 40(2): 482-492
- Priyanto, R., A.M. Fuah, E.L. Aditia. 2015. Peningkatan Produksi dan Kualitas Daging Sapi Lokal Melalui Penggemukan Berbasis Sereal pada Taraf Energi yang Berbeda.
- Prommachart, R., J. Uriyapongson, A. Cherdthong, S. Uriyapongson. 2021. Feed intake, nutrient digestibility, antioxidant activity in plasma, and growth performance of male dairy cattle fed black rice and purple corn extracted residue. Tropical Animal Science Journal. Vol 44(3): 307-315
- Purwanti, D., Suryahadi and D. Evvyernie. 2014. Performa sapi potong sebagai respon dari suplementasi probiotik padat dan cair. Buletin Makanan Ternak. 101(1): 13-24
- Puspitasari, N. M, I. B. G. Partama, I. G. L. Cakra. 2015. Pengaruh

suplementasi vitamin mineral terhadap pencernaan nutrient dan produk fermentasi rumen sapi bali yang diberi ransum berbasis rumput gajah. *Majalah Ilmiah Peternakan*. Vol 18(3): 83-88

Rasjid S., dan Ismartoyo. 2014. Nilai Indek Pakan Kambing Berdasarkan Studi In Sacco Dan In Vivo. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. Vol 10, (1). Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar

Rebu, D. U., M. Yunus, D. Amalo. 2023. Suplementasi konsentrat mengandung tepung ubi kayu, bonggol pisang sebagai sumber energi alternatif terhadap konsumsi, pencernaan energi serta betn sapi bali jantan. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*. Vol 5(2) : 287-294.

Riswandi, Muhakka, dan M. Lehan. 2015. Evaluasi nilai pencernaan serat secara in vitro ransum ternak sapi bali yang disuplementasi dengan probiotik bioplus. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 4(1): 35-46

Rudiah. 2011. Respon kambing kacang jantan terhadap waktu pemberian pakan. *Media Litbang Sulteng*. 4 (1): 67 – 74

Sampurno, Y. V. W. 2018. Pertambahan Pedet Lepas Sapih Brahman Cross Dengan Penambahan High Quality Feed Supplement (HQFS). Skripsi Sarjana Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sandra,T. 2016. Efek penambahan daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dan/ atau undegraded dietary protein terhadap konsumsi dan pencernaan nutrien serta produktivitas kambing kacang dara. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Sarah, S., T. H. Suprayogi, dan Sudjatmogo. 2015. Kecernaan protein ransum dan kandungan protein susu sapi perah akibat pemberian imbuhan hijauan dan konsentrat ransum yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 4(2): 229-233.

Savitha, T., A. Sankaranarayanan. 2021. Role of probiotic microbes exerting nutritional properties. *microorganisms in Food and Health*.163-184

Siswanto, D. B. Tulung, K. Maaruf, M.R. Waani. M. M. Tindangen. 2016. Pengaruh pemberian rumput raja (*Pennisetum purpupoides*) dan tebon jagung terhadap pencernaan ndf dan adf pada sapi po pedet jantan. *Jurnal Zootek*. 36(2) : 379-386.

Soeharsono., R.A. Saptati dan K. Dwiyanto. 2010. Penggemukan sapi local hasil inseminasi buatan dan sapi bakalan impor dengan menggunakan bahan pakan local. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner

Sondakh, E.H.B., M.R. Waani, J.A.D. Kalele, dan S.C. Rimbing. 2018. Evaluation of dry matter digestibility and organic matter of in vitro unsaturated fatty acid based ration of ruminant. *International. J. current adv. Res*. 7(6): 13582-13584

Sugeng B. 2006. Penggemukan sapi potong. Penebar Swadaya. Jakarta

- Suharti, S., D. A. Astuti, E. Wina. 2009. Peningkatan Efisiensi Metabolisme Rumen dan Produktivitas Sapi Potong serta Penekanan Emisi Gas Metan dengan Saponin Ekstrak Lerak (*Sapindus rarak*). Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sumihati, M., Isroli, dan Widiyanto. 2011. Utilitas protein pada sapi perah Friesian Holstein yang mendapat ransum kulit kopi sebagai sumber serat yang diolah dengan teknologi amoniasi fermentasi. Buletin Sintesis 15(1): 1-7
- Supratman, H., H. Setiyatwan, D. C. Budinuryanto, A. Fitriani, and D. Ramdani. 2016. Pengaruh Imbalance Hijauan Dan Konsentrat Pakan Komplek Terhadap Konsumsi, Pertambahan Bobot Badan Dan Konversi Pakan Domba. Jurnal Ilmu Ternak 16. No.1:31–35.
- Suprayitno, I., N. Humaidah dan D. Suryanto. 2020. Efektivitas penambahan mineral pada pakan terhadap produksi ternak ruminansia. Jurnal Dinamika Rekaserwa. 3(2): 83-89
- Sutardi. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi Jilid . Depertemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suwignyo, B., U. A. Wijaya, R. Indriani, A. Kurniawati, I. Widiyono, dan Sarmin. 2016. Konsumsi, pencernaan nutrisi, perubahan berat badan dan status fisiologis kambing bligon jantan dengan pembatasan pakan. Jurnal Sains Veteriner. 34(2): 210-219.
- Tadeta, M.A., F.H. Elly, L.S. Kalangi, R. Hardju. 2016. Pengaruh Pendapatan Masyarakat Terhadap Konsumsi Daging Sapi Di Desa Kotabunan Kecamatan Kotabunan Kabupaten Bolaang Mong
- Tahuk, P. T., A. A. Dethan, S. Sio. 2021. Konsumsi dan pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar sapi bali jantan yang digemukkan di peternakan rakyat. Journal of Tropical Animal Science and Technology. Vol 3(1) : 21-25
- Tillman, A. D. 1991. Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Tiro, M. W., Siska T., Petrus, A., E. Baliarti. 2020. Siklus Estrus dan Profil Hormon Reproduksi Induk Sapi Peranakan Ongole dan Silangan Simmental-Peranakan Ongole. Jurnal Pertanian Agro. Vol 22(2) : 105-112
- Trifena, I. G. S. Budisatria, T. Hartatik. 2011. perubahan fenotip sapi peranakan ongole, simpo, dan limpo pada keturunan pertama dan keturunan kedua (backcross). Buletin Peternakan. Vol 35(1): 11-16
- Tripuratapini, S., I.M. Mudita, D.P.M.A. Candrawati. 2015. kandungan bahan kering dan nutrisi suplemen berprobiotik yang diproduksi dengan tingkat limbah isi rumen berbeda. Journal of Tropical Animal Science. Vol 3(1): 105-117
- Turangan, G.G., B. Tulung., Y.R.L. Tulung., M.R. Waani. 2018. Kecernaan

NDF dan ADF yang mendapat suplementasi urea molasses multinutrient block (UMMB) dari beberapa jenis limbah pertanian dan rumput lapang pada Sapi Peranakan Ongole (PO). *Zootec* 38(2): 320-328.

- Tuturoong, R. A. V., Soebarinoto, Hartuti, dan Ch. L. Kaunang. 2014. Evaluasi Nilai Nutrisi dan Rumput Benggala Teramoniasi dan Ampas Sagu Terfermentasi Dalam Pakan Komplit Terhadap Penampilan Kambing Kacang. Disertasi. Universitas Brawijaya. Malang
- Wulandari, K. Y., V. D. Y. B. Ismadi, Tristiarti. 2013. kecernaan serat kasar dan energi metabolis pada ayam kedu umur 24 minggu yang diberi ransum dengan berbagai level protein kasar dan serat kasar. *Animal Agriculture Journal*. 2(1): 9-17
- Van Soest, P.J. 1994. Nutritional ecology of the ruminant. Second edition. Comstock publishing associates. A. Division of cornell university press. Ithaca on london.
- Waani, M. R. 1999. Konsumsi dan Kecernaan Jerami Padi, Jerami Padi Amoniasi atau Jerami Kacang Kedelai Pada Sapi Peranakan Ongole. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wahyuni, I. M. D., A. Muktiani, M. Christiyanto. 2014. kecernaan bahan kering dan bahan organik dan degradabilitas serat pada pakan yang disuplementasi tanin dan saponin. *Agripet*. 14(2): 115-124.
- Wawo, F., A. Pendong, C. L. Kaunang, M. R. Waani. 2020. Kecernaan ndf dan adf ransum komplit berbasis tebon jagung pada sapi peranakan ongole. *Zootec*. Vol 40(2): 522-530.
- Widodo, F. Wahyono, dan Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, produksi VFA dan NH3 pakan komplit dengan level jerami padi berbeda secara in vitro. *Animal Agricultural Journal*. 1: 215-230.
- Zain, M. 1999. "Pengaruh taraf bungkil biji kapok dalam ransum kambing perah laktasi Terhadap kecernaan dan karakteristik kondisi rumen. *Jurnal peternakan dan lingkungan*: 32–34.
- Zulkarnaini. 2009. Pengaruh suplementasi mineral fosfor dan sulfur pada jerami padi amoniasi terhadap kecernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. *Jurnal Ilmiah Tambua* Vol 8: 473-477