

DAFTAR PUSTAKA

- Abouheif, M.A., M.Y. Al-Saiady, S.I. Al-Mufarrej, A. Makkawi, H.A. Ibrahim and R.S. Aljumaah. 2012. Effect of physical form of diet and frequency of feeding on digesta retention time and digestion in Najdi lambs. *J. Anim. Vet. Adv.* 11: 1774–1779.
- Abrianto, P. 2011. Cara Mengolah Gamal untuk dijadikan Pakan Ternak Sapi. <http://www.duniasapio.com>
- Abqoriyah, R. dan B. Suwignyo. 2015. Produktivitas tanaman kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) sebagai hijauan pakan pada umur pemotongan yang berbeda. *Buletin Peternakan* 39 (2): 103-108
- Aditia, E.I., R. Priyatno, M. Baihaqi, B.W. Putra dan M. Ismail. 2013. Performa produksi sapi Bali dan Peranakan Ongole yang digemukan dengan pakan berbasis sorghum. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. Vol. 01 (3) : 155-159
- Adiwinarti, R., I.P. Kusuma dan C.M. Sri Lestari. 2010. Penampilan Produksi Sapi PO dan PFH Jantan yang Mendapat Pakan Pakan penguat dan "Hay" Rumpit Gajah. *Sains Peternakan* Vol. 8 (1): 1-7
- Adiwinarti, R., U.R. Fariha, dan C.M.S. Lestari. 2011. Pertumbuhan sapi Jawa yang diberi pakan jerami padi dan pakan penguat dengan level protein berbeda. *JITV* 16(4):260–265.
- Akhadiarto, S. 2010. Pengaruh pemanfaatan limbah kulit singkong dalam pembuatan pellet ransum unggas. *J. Tek. Ling.* 11 (1) : 127 – 138.
- Al-Arif, M.A., L.T. Suwanti, A.T.S. Estoepangestie, and M. Lamid. 2017. The nutrients contents, dry matter digestibility, organic matter digestibility, total digestible nutrient, and NH_3 rumen production of three kinds of cattle feeding models. pp 338–343 in *The Veterinary Medicine International Conference 2017*. Faculty of Veterinary Medicine, Universitas Airlangga, Indonesia
- Alimon, A.R. 2009. Alternative raw materials for animal feed. *Wartazoa* 19(3):117–124.
- Alimon, A.R. and M. Hair-Bejo. 1995. Feeding systems based on oil palm by-products in Malaysia. pp 105–113 in *Proceedings of the First Symposium on the Intergration of Livestock to Oil Palm Production*, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Anonimus. 2007. Prospek dan arah pengembangan sapi. Badan Litbang Pertanian, Jakarta.
- Anonimus. 2009. Keunggulan Pakan Sebagai Pakan Ternak. Ditjen PKH Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta.
- Anonimus. 2018. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2018. Ditjen PKH Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta.
- Anonimus. 2014. Laporan Ringkas Analisis Outlook Pangan 2015-2019. Pusat Kebijakan Perdagangan Dalam Negeri. Badan Pengkajian Dan Pengembangan Kebijakan Perdagangan. Kementerian Perdagangan

- Antari, R. dan U. Umiyasih. 2009. Pemanfaatan tanaman ubi kayu dan limbahnya secara optimal sebagai pakan ternak ruminansia. *Wartazoa* 19(4):191–200.
- AOAC. 2005. *Official Method of Analysis*. 18th ed. AOAC International, Gaithersburg, MD.
- Arif, Z. 2010. Pengaruh Binder Molases dalam Complete Calf Starter Bentuk Pellet terhadap Konsentrasi Volatile Fatty Acid Darah dan Glukosa Darah Pedet Prasapih. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.
- Arora, S.P. 1995. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Diterjemahkan oleh: Retno Murwani. Editor Bambang Grigondo. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Penerbit Gadjah Mada University Press. Hlm. 23
- Astari, W. (2020) Produksi dan kandungan gizi jerami kacang tanah (*Arachis hypogea* L.) sebagai pakan ternak di daerah laleh sago halaban kabupaten Lima Puluh Kota. Diploma thesis, universitas andalas.
- Auza, F.A., R. Badaruddin dan R. Aka. 2017. Peningkatan nilai nutrisi kulit ari biji kedelai yang difermentasi dengan menggunakan teknologi efektivitas mikroorganisme (EM-4) dan waktu inkubasi yang berbeda. *Jurnal Scientific Pinisi*, Vol 3(2) : 128-134.
- Bach, A., S. Calsamiglia, and M.D. Stern. 2005. Nitrogen metabolism in the rumen. *J. Dairy Sci.* 88:E9–E21.
- Bertipaglia, L.M.A., M. Fondevila, H. Van Laar, and C. Castrillo. 2010. Effect of pelleting and pellet size of a concentrate for intensively reared beef cattle on in vitro fermentation by two different approaches. *Anim Feed Sci Tech.* 159 (2010) : 88–95.
- Blakely, J. and D. H. Bade. 1994. *Ilmu Peternakan* Cetakan ke-4. Gajah Mada University press. Yogyakarta
- Bureš and L. Bartoň. 2012. Growth performance, carcass traits and meat quality of bulls and heifers slaughtered at different ages. *Czech J. Anim. Sci.* 57: 34-43
- Carvalho, M C, Soeparno and N. Ngadiyono. 2010. Pertumbuhan dan produksi karkas sapi Peranakan Ongole dan Simmental, Peranakan Ongole jantan yang dipelihara secara feedlot. *Buletin Peternakan.* 34(1): 38 – 46.
- Ceballos, H., M. Fregene, J.C.Perez., N. Morante and F. Calle. 2007. Cassava genetic improvement. Dalam: Kang, M.S. and P.M. Priyadarshan (Eds). 2007. *Breeding major food staples*. Blackwell Publishing. IOWA: XV + 437 hlm
- Chanjula, P., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, S. Uriyapongson, and P. Rowlinson. 2003. Ruminant degradability of tropical feed and their potential use in ruminant diets. *Asian-Aust J. Anim. Sci.* 16(2):211-216.
- Chong, C. H., I. Zulkifli and R. Blair. 2008. Effects of dietary inclusion of palm kernel cake and palm oil, and enzyme supplementation on performance of laying hens. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.*, 21 (7): 1053-1058
- Chumpawadee, S., K. Sommart, T. Vongpralub, and V. Pattarajinda. 2005. *In sacco* degradation characteristics of energy feed sources in Brahman-Thai native crossbred steers. *IJAT* 1(2):192–206.

- Chuzaemi, S. 2012. Fisiologi Nutrisi Ruminansia. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Cowley, F.C., T.M. Syahniar, D. Ratnawati, D.E. Mayberry, D. Pamungkas and D.P. Poppi. 2020. Greater farmer investment in well-formulated diets can increase live weight gain and smallholder gross margins from cattle fattening. *Livest. Sci.* 242, 104297
- Crampton, E. W. and L. E. Haris, 1969. *Applied Animal Nutrition* E, d. 1 st. The Engsminger Publishing Company, California, U.S.A
- Daning, D.R.A. dan B. Foekh. 2018. Evaluasi produksi dan kualitas nutrisi pada bagian daun dan kulit kayu *Calliandra callotirsus* dan *Gamal sepium*. *J. Sains Peternakan.* 16(1): 7 – 11
- Dias, A.M., L.C.V. Ítavo, J.C. Damasceno, G.T. dos Santos, É. Nogueira, and C.C.B.F. Ítavo. 2012. Ruminal parameters of bovines fed diets based on sugar cane with doses of calcium hydroxide. *R. Bras. Zootec.* 41(4):963–969.
- Elevitch, Craig R. Francis, J. K. (2005). *Gliricidia sepium*. *Traditional Tree Initiative*, 1(Figura 2), 461–471
- Falk, D.1985. *Feed Manufacturing Technology III: Pelletting Cost Center*. American Feed Manufacturers Association, Inc. Arlington, Virginia.
- Fathia, N. 2016. Uji Sifat Fisik dan Mekanik Pakan Ikan Buatan dengan Binder Tepung Tapioka. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung Bandar Lampung.
- Fianseta, G. 2004. Pertambahan berat badan dan perhitungan ekonomi pemeliharaan sapi Peranakan Ongole jantan yang disuplementasi ketela pohon dan dedak halus di Kelompok Ternak Karya Tani Kebumen Jawa Tengah. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Fiems, L. O., J. L De Boever, J. M. Vanacker and R Renaville. 2013. Effect of an energy restriction followed by a re-alimentation period in efficiency, blood metabolites and hormones in Belgian Blue double-muscled cows. *Anim. Feed Sci. Technol.* 186:148-157
- Forejtová, J., F. Lád, J. Třináctý, M. Richter, L. Gruber, P. Doležal, P. Homolka, and L. Pavelek. 2005. Comparison of organic matter digestibility determined by *in vivo* and *in vitro* methods. *Czech J. Anim. Sci.* 50(2):47–53.
- Frandsen, R. D., 1996. *Anatomi dan Fisiologi Ternak*, Edisi ke-7, diterjemahkan oleh Srigandono, B. dan Praseno, K. UGM Press, Yogyakarta
- Fuskhah, E., R.D. Soetrisno, S.P.S. Budhi dan A. Maas. 2009. Pertumbuhan dan produksi leguminosa pakan hasil asosiasi dengan rhizobium pada media tanam salin. *Semnas Kebangkitan Peternakan*,
- Goehring, D.L., F. Wu, J.M. DeRouchey, R.D. Goodband, M.D. Tokach, J.C. Woodworth, C.B. Paulk, and S.S. Dritz. 2019. The effects of dietary soybean hulls, particle size and diet form on nursery pig performance. *Transl. Anim. Sci.* XX:1-12.
- Hardjosubroto, W. 1994. *Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan*. Gramedia Widiasarana. Jakarta

- Hartati, Sumadi, dan Hartatik T. 2009. Identifikasi karakteristik genetik sapi Peranakan Ongole di peternakan rakyat. Buletin Peternakan 33: 64-73.
- Hartati, Mariyono, U. Umiyasih, L. Affandhy, A. Rasyid, Y. N. Anggraeny, P. W. Prihandini, D. M. Dikman, B. Suryanto, S. Mahaputra, D. Karnadi, Sriyana, M. Chanafi, W. Sabana, Nursalam. 2010. Pembentukan Pejantan Unggul Sapi PO Berbasis Pakan Lokal dan Murah (Protein 10 % dan TDN 60%) dengan Target Tinggi Badan > 135 Cm pada Umur 2 Tahun. Loka Penelitian Sapi Potong Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Pasuruan.
- Harun, S. 2009. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Gamal (*Gamal sepium*) Dengan Diameter Batang Yang Berbeda Pada Lahan Pasca Tambang Semen Pt. Indocement Tunggal Prakasa. Skripsi. IPB. Bogor
- Ilham, N. 2009. Kebijakan Pengendalian Harga Daging Sapi Nasional. Analisis Kebijakan Pertanian, 7 (3): 211-221.
- Ilmiawan, T., B. Sulistiyanto dan C. S. Utama. 2015. Pengaruh penambahan pollard fermentasi dalam pellet terhadap serat kasar dan kualitas fisik pellet. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah. 13 (2) : 143 – 152.
- Indrayani, H. Hafid dan D. Agustina. 2015. Kecernaan In Vitro Silase Sampah Sayur Dan Daun Gamal Menggunakan Mikroorganisme Rumen Kambing Indrayani. JITRO Vol 2 (3) : 17 – 24
- Ipharraguerre, I.R. and J.H. Clark. 2003. Soyhulls as an alternative feed for lactating dairy cows: a review. J. Dairy Sci. 86(4):1052–1073.
- Islami, T. (2015). Ubi Kayu. Bandung. Graha Ilmu.
- Isnaeni, W. 2006. Fisiologi Hewan. Kanisius. Yogyakarta
- Jahan, M. S., M. Asaduzzaman dan A. K. Sarkar. 2006. Performance of broiler fed on mash, pellet and crumble. Int. J. Poultry Sci. 5 (3): 265 - 270.
- Kohn, R.A., M.M. Dinneen and E. Russek-Cohen. 2005. Using blood urea nitrogen to predict nitrogen excretion and efficiency of nitrogen utilization in cattle, sheep, goats, horses, pigs, and rats. J. Anim. Sci. 83: 879-889.
- Krause D, Denman AE, Mackie RI, Morrison M, Rae AL, Attwood GT, McSweeney CS (2003) Opportunities to improve fiber degradation in the rumen: Microbiology, ecology, and genomics. FEMS Microbiology Rev 27:663–693
- Krisnan, R. dan S. P. Ginting. 2009. Penggunaan Solid Ex-Decanter sebagai Binder Pembuatan Pakan Komplit Berbentuk Pellet: Evaluasi Fisik Pakan Komplit Berbentuk Pellet. Pages 480-486 in Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Puslitbang Peternakan. Bogor
- Kumar K.V., S.D. Sharief, R. Rajkumar, B. Ilango, & E. Sukumar. 2010. Antidiabetic potential of Lantana aculeate root extract in alloxan-induced diabetic rats. Int J Phytomed 2:299-303.
- Kusnadi. 2009. Metabolisme. Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Pendidikan Indonesia

- Lima, D., dan Ch.W. Patty. 2021. Potensi limbah pertanian tanaman pangan sebagai pakan ternak ruminasia di kecamatan Waelata kabupaten Buru. *Agrinimal Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman*, Vol. 9 (1): 36-43
- Mabjeesh, S.J., M. Cohen, and A. Arieli. 2000. *In vitro* methods for measuring the dry matter digestibility of ruminant feedstuffs: comparison of methods and inoculum source. *J. Dairy Sci.* 83 (10):2289–2294.
- Macedo-Barragán, R., N.I. López-Poblete, V. Arredondo-Ruiz, and R. Rodríguez-Ramírez. 2011. Precision of an equation to estimate dry matter degradability of *Clitoria ternatea*. *Trop. Subtrop. Agroecosyst.* 14(3):943–947
- Maulfair D, Heinrichs J, and Ishler V. 2011. Feed efficiency for lactating dairy cows and its relationship to income over feed costs. DAS 2011-183. Penn state extension. <http://extension.psu.edu/animals/dairy/nutrition/nutrition-and-feeding/diet-formulation-and-evaluation/feed-efficiency-in-lactating-dairy-cows-and-its-relationship-to-income-over-feed-costs>
- Mayasari, D., E. D. Purbajanti dan Sutarno. 2012. Kualitas Hijauan Gamal (*Gamal sepium*) yang diberi pupuk organik cair (POC) dengan dosis berbeda. *Animal Agricultura Journal*. 1 (2): 293-301
- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhaly, C.A. Morgan, L.A. Sinclair, and R.G. Wilkinson. 2011. *Animal Nutrition*. 7th ed. Pearson, London
- Mitruka, B.M., H.M., Rawnsley, B.V., Vadehra. 1977. *Clinical Biochemical and Hematological Reference Values in Normal Experimental Animals*. New York. Masson Publishing, Inc., Hlm. 112
- Menke, K. H & W. H. Close. 1986. *Selected Topics in Animal Nutrition*. University of Hohenheim, Jerman.
- Moran, J. 2005. *Tropical Dairy Farming: Feeding Management for Small Holder Dairy Farmers in the Humid Tropics*. Landlinks Press, Collingwood.
- Mulyana, A., Sumarta, T. Hidayat, dan Karma. 2006. Produktivitas Beberapa Varietas Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) sebagai Hijauan Pakan Ternak. *Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan.
- Munier. F.F. 2010. Bobot hidup kambing betina Peranakan Etawah (PE) yang diberikan pakan tambahan daun gamal (*Gamal sepium*) dan kultur buah kakao (*Theobroma cocoa* L.). p 586-592 in *Prosiding Semnas Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Puslitbang Peternakan. Bogor.
- Naderolasli, M., A.D. Forozande and A. Pirestani. 2016. Comparing mashed and pellet concentrate effects on reproductive performance and blood parameters of dairy cows. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*. 8(2):393-396
- Natalia, H., Nista, D. dan Hindrawati, S. 2009. Keunggulan gamal sebagai pakan ternak. BPTU Sembawa. Palembang.
- 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

- Nilasari. 2012. Pengaruh Penggunaan Tepung Ubi Jalar, Garut dan Onggok Terhadap Sifat Fisik dan Lama Penyimpanan Ayam Broiler Bentuk Pellet. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Noerwijati, K., Sholihin dan I.M.J. Mejaya. 2015. Penampilan tujuh klon harapan ubikayu di lahan kering masam. p 521-527 in Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi Tahun 2015, Bogor.
- Novianti, J., B.P. Purwanto, A. Atabani. 2014. Efisiensi produksi susu dan pencernaan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) pada sapi perah FH dengan pemberian ukuran potongan yang berbeda. J. Animal Produktion dan Teknologi Hasil Peternakan. 2(1):224-230
- Nusantara, S. 2009. Keunggulan Gamal Sebagai Pakan Ternak. BPTU Sembawa, Ditjen Peternakan dan Keswan Jl. Raya Palembang-Pangkalan Balai Km.29 Sembawa.
- Nusi, M., R. Utomo dan Soeparno. 2011. Pengaruh penggunaan tongkol jagung dalam complete feed dan suplementasi undegraded protein terhadap pertambahan bobot badan dan kualitas daging pada sapi Peranakan Ongole. Buletin Peternakan. 35:173-181
- O'Doherty, J.V. and M.P. McKeon. 2000. The use of expeller copra meal in grower and finisher pig diets. Livest. Prod. Sci. 67(1-2): 55-65.
- Ondiek, J.O., S.A. Abdulrazak, J.K. Tuitoek and F.B. Bareeba. 1999. The effect of Gamal sepium and maize bran as supplementary feed to Rhodes grass hay on intake, digestion and liveweight of dairy goats. Livestock Production Science. Vol. 61 P. 65-70.
- Orskov, E. R. 1992. Protein Nutritional in Ruminant. Academic Press, London
- Owen, F. N. and A. L Goetsch. 1988. Ruminant fermentation in : D. C. Church (ed), the ruminant animal digestive physiology and nutrition. Prentice Hall. Engwood Cliffs, New Jersey. P. (pp. 145 – 171)
- Palinggi, N.P., Usman, Kamarudin dan A. Laining. 2014. Perbaikan mutu bungkil kopra melalui bioprocessing untuk bahan pakan ikan bandeng. Jurnal Riset Akuakultur. Vol 9.(3) : 1-10
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Universitas Indonesia, Jakarta
- Prasetyo, G. D., A. D. Kartika dan Mashudi. 2019. Nilai Kecernaan BK dan BO Tepung Gaplek dari Berbagai Jenis Tanaman Singkong (Manihot utilissima) Secara In Vitro. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis. 2(2):33-37
- Preston, T.R. and R.A. Leng. (1987) Matching Ruminant Production Systems with Available Resources in the Tropics and Subtropics. Penambul Books, Armidale, 259 p.
- Priyanti, A., I.G.A.P. Mahendri, F. Cahyadi and R.A. Cramb. 2012. Income over feed cost for small-to medium-scale beef cattle fattening operations in East Java. J. Indones. Trop. Anim. Agric. 37, 195-201
- Purbowati, E., E. Rianto, W.S. Dilaga, C.M.S. Lestari, dan R. Adiwinarti. 2014. Karakteristik cairan rumen, jenis, dan jumlah mikrobial dalam rumen sapi jawa dan peranakan ongole. Buletin Peternakan. Vol. 38(1): 21-26

- Putridinanti, A.D. 2020. Substitusi jagung dengan gaplek atau onggok dalam ransum penggemukan sapi potong menggunakan sumber protein berbeda. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Putra, S. 2006. Evaluasi kandungan dinding sel tanaman, tannin dan HCN pada enam belas provenance gamal (*Gliricidia sepium*) yang ditanam pada lahan kering di bali. Fakultas Peternakan. Universitas Udayana. Denpasar. J. Indon. Trop. Anim. Agric. Vol. 31 No. 2 Juni 2006
- Rohmawati, D., I.H. Djunaidi, dan E. Widodo. 2015. Nilai nutrisi tepung kulit ari kedelai dengan level inokulum ragi tape dan waktu inkubasi berbeda. J. Ternak Tropika 16(1):30–33.
- Russel, R.W. and S.A. Gahr. 2000. Glucose availability and associated metabolism. In: Farm Animal Metabolism and Nutrition. J.P.F. D'Mello (Ed) CAB Intl. Publ., Wallingford, Oxon, UK., p. 121-147
- Samantha, A.K., K.K. Singh, M.M. Das, S.B. Masty and S.S. Kundu. 2003. Effect of complete feed block on nutrient utilisation and rumen fermentation in Barbari goats. Small Ruminant Research. 48:95-102
- Sampurna, I.P. 2013. Pola pertumbuhan dan kedekatan hubungan dimensi tubuh sapi Bali. Disertasi. Program pascasarjana Universitas Udayana. Denpasar.
- Sari, N.F. 2017. Mengenal keragaman mikroba rumen pada perut sapi secara molekuler. BioTrends. 8(1):5 – 9.
- Seijas, J. B. Arredondo, H. Torrealba and J. Combellas. Influence of Gamal sepium, multinutritional blocka and fish meal on live-weight gain and rumen fermentation of growing cattle in grazing conditions. Livestock Research for Rural Development. Vol 6 : 90-100
- Shakila, S. and P.S. Reddy. 2014. Certain observations on nutritive value of palm kernel meal in comparison to deoiled rice bran. International Journal of Science, Environment and Technology, Vol. 3:1071-1075
- Siregar, A. R., P. Situmorang, J. Bestari, Y. Sani, dan R. H. Matondang. 1998. Pengaruh flushing pada sapi induk Peranakan Onggol di dua lokasi yang berbeda ketinggiannya pada program IB di Kabupaten Agam. Pages 244-247 in Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Puslitbang Peternakan. Bogor.
- Soeharsono, 1983. Pemanfaatan limbah pertanian untuk makanan ternak. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Sonjaya, H. 2012. Dasar Fisiologi Ternak. IPB Press. Bogor
- Stein, H. H., G.A. Casas, J.J. Abelilla, Y. Liu, and R.C. Sulabo. 2015. Nutritional value of high fiber co-products from the copra, palm kernel, and rice industries in diets fed to pigs. J. Anim. Sci. Biotechnol. 6:56.
- Subiharto, B. Utomo dan. P. Sudrajad. 2012. Potensi Sapi Peranakan Ongole (Po) Kebumen Sebagai Sumber Bibit Sapi Lokal Di Indonesia Berdasarkan Ukuran Tubuhnya (studi pendahuluan). Prosiding Semnas Pengembangan Agribisnis Peternakan Menuju Swasembada Protein Hewani. Fakultas Peternakan Unsoed dan ISPI. Purwokerto

- Sudono, A., R.F. Rosdiana, dan B.S Setiawan. 2003. *Beternak Sapi Perah secara Intensif*. Agromedia Pustaka, Jakarta
- Sudrajad, P., Subiharta dan N. Qomariyah. 2013. Potensi daun *Gamal sp* sebagai pakan alternatif untuk pedet sapi Peranakan Ongole (PO) lepas sapih di kabupaten Kebumen. Pages 765-772 in *Prosiding Ekspose dan Seminar Nasional*. Badan Litbang Pertanian. Jakarta
- Sudrajat P., Subiharta. 2014. Karakter Fentipik Sapi Peranakan Ongole (PO) Betina Kebumen. *Jurnal Widyariset*. Vol.17 No. 2.
- Suhartanto, B., B.P. Widyobroto, dan R. Utomo. 2003. Produksi ransum lengkap (complete feed) dan suplementasi undegraded protein untuk meningkatkan produksi dan kualitas daging sapi potong. *Laporan Penelitian Ilmu Pengetahuan Terapan (Hibah Bersaing X/3)*. Lembaga Penelitian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sukaryana, Y., Nurhayati, dan C.U. Wirawati. 2013. Optimalisasi pemanfaatan bungkil inti sawit, gaplek dan onggok melalui teknologi fermentasi dengan kapang berbeda sebagai bahan pakan ayam pedaging. *JPPT* 13(2):70–77.
- Sukmawati, N.M.S. 2011. Produktivitas dan emisi metan pada kambing perah peranakan etawah yang disuplementasi kaliandra dan complete rumen modifier (CRM) [Tesis]. Bogor (ID) : Institute Pertanian Bogor
- Sulaiman I., A.N. Arifin, Ereskayanto. 2013. Integrasi sawit - sapi di PT Perkebunan Nusantara VI (Persero). Pages 13-19 in *Prosiding Semnas Inovasi Teknologi Peternakan dan Veteriner Berbasis Sumber Daya Lokal yang Adaptif dan Mitigatif terhadap Perubahan Iklim*. Medan
- Sundari, T. 2010. *Petunjuk Teknis Pengenalan Varietas Unggul dan Teknik Budidaya Ubikayu (Materi pelatihan agribisnis bagi KMPA*. Malang. Balai Penelitian kacang dan umbi – umbian
- Supartini, N dan H. Darmawan. 2014. Profil genetik dan peternak sapi Peranakan Ongole sebagai strategi dasar pengembangan desa pusat bibit ternak. *Buana Sains* Vol 14 No 1: 71-84,
- Suparwi, I. Irawan, dan S. Utami. 2012. Kecernaan bahan organik dan kadar amonia onggok yang difermentasi dengan *Aspergillus niger* secara *in vitro*. Pages 226–231 in *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II*. Purwokerto,
- Supriyati dan B. Haryanto. 2011. Bungkil inti sawit terproteksi molases sebagai sumber protein pada kambing Peranakan Etawah jantan muda. *JITV* 16(1):17–24.
- Suryana, M. Yasin, M. Syakir. 2017. Produktivitas sapi peranakan ongole dengan pemberian pakan berbasis limbah jagung di kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan. *Jurnal Kebijakan Pembangunan*. Vol 12 (1) : 129-136
- Susilawati, T. 2017. *Sapi Lokal Indonesia (Jawa Timur dan Bali)*. UB Press, Malang
- Sutardi, T. 1979. Ketahanan protein bahan makanan terhadap degradasi mikroba rumen dan manfaatnya bagi peningkatan produktivitas ternak prosiding Seminar Penelitian dan Penunjang Peternakan. Lembaga pendidikan Perkebunan. Institut Pertanian Bogor. Bogor

- Suwandyastuti, S. N. O. and E. A. Rimbawanto. 2015. Produk metabolisme rumen pada sapi perah laktasi. *Agripet* 15:1-6.
- Syamsu, J.A. 2007. Potensi jerami kacang tanah sebagai sumber pakan ruminansia di Sulawesi Selatan. Makalah Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Puslitbang Peternakan.
- Syamsu, J. A. 2007. Karakteristik Pemanfaatan Limbah Tanaman Pangan Sebagai Pakan Ternak Ruminansia pada Peternakan Rakyat Di Sulawesi Selatan.. Prosiding Seminar Nasional Asosiasi Ahli Nutrisi Dan Pakan Indonesia (AINI) VI. Kerja Sama Bagian Nurisi Dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan UGM Yogyakarta dan AINI Yogyakarta. 4 Februari 2019, Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Tahuk P.K., A.A. Dethan, S. Sio. 2017. Profil Glukosa dan Urea Darah Sapi Bali Jantan pada Penggemukan dengan Hijauan (Greenlot Fattening) di Peternakan Rakyat. *Agripet* 17(2): 104-111.
- Tangendjaja, B. and E. Wina. 2000. Tannins and ruminant production in Indonesia.In: Brooker, Tannins in Livestock and Human Nutrition. ACIAR Proceeding 92: 40-43.
- Tilley, J.M.A. and R.A. Terry. 1963. A two stage technique for the *in vitro* digestion of forages crops. *J. Brit. Grassland Soc.* 18:104-111.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosukojo., 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press. Fakultas Peternakan, Universitas Gajah Mada. Yogya
- Usman, A. Laining dan Kamarudin. 2014. Fermentasi bungkil kopra dengan *Rhizopus* sp. Dan pemanfaatannya dalam pakan pembesaran ikan bandeng di tambak. *Jurnal Riset Akuakultur*, Vol 9(3): 427- 437
- Utomo, R., S.P.S. Budhi, A. Agus, dan C.T. Noviandi. 2008. Teknologi dan Fabrikasi Pakan. Bagian Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wahiduddin, M. 2008. Ilmu Pakan Ternak. (<http://wah1d.wordpress.com/category/ilmu-pakan>)
- Wanapat, M. and S. Kang. 2015. Cassava chip (*Manihot esculenta* Crantz) as an energy source for ruminant feeding. *Animal Nutrition* 1(4):266–270.
- Wanapat, M. and S. Khampa. 2007. Effect of levels of supplementation of concentrate containing high levels of cassava chip on rumen ecology, microbial N supply and digestibility of nutrients in beef cattle. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 20(1):75–81
- Warkoyo, B. Rahardjo, D.W. Marseno, J.N.W. Karyadi. 2014. Sifat fisik, mekanik dan barrier edible film berbasis pati umbi kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*) yang diinkorporasi dengan kalium sorbat. *Agritech.* 34(1):72-81
- Widhyari, S. D., A. Esfandiari, A. Wijaya, R. Wulansari, S. Widodo and L. Maylina. 2015. The study of Zn supplementation on sperm quality in frisian holstein bulls. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 20(1), 72–77.

- Widodo, F., Wahyono dan Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, produksi VFA dan NH_3 pakan komplit dengan level jerami padi berbeda secara *in vitro*. *Animal Agriculture Journal* 1(1):215-230.
- Widya P.L., W.E. Susanto and A.B. Yulianto. 2008. Konsumsi dan kecernaan bahan kering dan bahan organik dalam haylase pakan lengkap ternak sapi Peranakan Ongole. *Media Kedokteran Hewan*. 24(1):59 – 62.
- Widyati, Enny. 2009. Kajian Fitoremediasi Sebagai Salah Satu Upaya Menurunkan Akumulasi Logam Akibat Air Asam Tambang Pada Lahan Bekas Tambang Batubara. Pusat Litbang Hutan dan Konservasi Alam, Bogor.
- Widyobroto, B. P., P. S. Budhi dan A. Agus. 2007. Pengaruh aras undegradable protein dan energi terhadap kinetik fermentasi rumen dan sintesis protein mikroba pada sapi perah. *Journal of the Indonesian Tropical Agriculture*. 32 (3): 194-200
- Wijayanti, E., F. Wahyono dan Surono. 2012. Kecernaan nutrient dan fermentabilitas pakan komplit dengan level ampas tebu yang berbeda secara *in vitro*. *Animal Agricultural Journal*. 1(1):167–179
- Willyan, D., S. Kuswaryan, dan U. H. Tanuwiria. 2007. Efek substitusi pakan penguat 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
- Winarti, E dan A. Widyastuti. 2015. Penggunaan Pakan Lokal pada usaha penggemukan Sapi PO Hewan Qurban di Daerah Istimewa Yogyakarta. Pages 270-276 in *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Puslitbang Peternakan. Bogor.
- Wiyatna. M.F., E. Gurnadi dan K. Mudikdjo. 2012. Produktivitas Sapi Peranakan Ongole pada Peternakan Rakyat di Kabupaten Sumedang. *Jurnal Ilmu Ternak*. 12(2):22-25.
- Yuniastuti, A., R. Susanti dan R. S. Iswari. 2018. Efek Infusa Umbi Garut (*Marantha arundinaceae* L) Terhadap Kadar Glukosa dan Insulin Plasma Tikus yang Diinduksi Streptozotocyn. *Jurnal MIPA* 41 (1) (2018): 34-39.