

DAFTAR PUSTAKA

- Adriani, L dan A. Mushawwir. 2009. Kadar Glukosa Darah, Laktosa Dan Produksi Susu Sapi Perah Pada Berbagai Tingkat Suplementasi Mineral Makro. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran
- AOAC. 2002. Official Method of Analysis. Association of Official Analytical Chemists. Benjamin Franklim Station, Washington.
- Ali, U. 2008. Pengaruh Penggunaan Onggok dan Isi Rumen Sapi dalam Pakan Komplit terhadap Penampilan Kambing Peranakan Etawah. Majalah Ilmiah Peternakan 9(3):15.
- Aryanto., B. Suwignyo dan Panjono. 2013. Efek Pengurangan dan Pemenuhan Kembali Jumlah Pakan terhadap Konsumsi dan Kecernaan Bahan Pakan pada Kambing Kacang dan Peranakan Etawah. Buletin Peternakan 37(1):12-18.
- Astuti, A., Erwanto., dan P. E Santosa. 2015. Pengaruh Cara Pemberian Konsentrat-Hijauan Terhadap Respon Fisiologis Dan Performa Sapi Peranakan Simmental. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu 3(4): 201-207
- Busquet, M., S. Calsamiglia, A. Ferret, W. Cardozo, and C. Kamel. 2005. Effect of Cinnamaldehyde and garlic oil on Rumen Microbial fermentation in a Dual Flow Continous Culture. J. Dairy Sci 88:4393-4404.
- Cherdthong, A., M. Wanapat and C. Wachirpokorn. 2011. Influencoef Urea Calcium Mixturesasrumenslow-releasefeedon in Vitro Fermentation using Gas Production Technique. Arch.Anim.Nutr 65:242-254.
- Cakra, I.G.L.O., I.G.M Suwena, dan N.M.S. Sukmawati. 2005. Konsumsi Dan Koefisien Cerna Pada Kambing Peranakan Etawah (PE) Yang Diberi Pakan Konsentrat Ditambah Soda Kue (Sodium Bikarbonat). Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Udayana, Denpasar.
- Darmono. 2007. Penyakit Defisiensi Mineral pada Ternak Ruminansia dan Usaha Pencegahannya. Jurnal Litbang Pertanian 26(3):104-108.
- Devendra, C. and M. Burns. 1983. Goat Production in the Tropics. In Commonwealth Agricultural Bureau. Bucks. Farnham Royal. England
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. (2017). Statistik Peternakan Dan Kesehatan Hewan. Jakarta: Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementrian Pertanian RI.
- Erwanto. 1995. Optimalisasi Sistem Fermentasi Rumen Melalui Suplementasi Sulfur, Defaunasi, Reduksi Emisi Metan Dan Stimulasi Pertumbuhan Mikroba Pada Ternak Ruminansia. Disertasi. Program Pascasarjana. IPB, Bogor.
- Fardana, D.H., B.I.M. Tampoebolon., E. Pangestu., Widiyanto dan R.I Pujaningsih. 2019. Evaluasi Pemberian Pakan Dengan Jumlah Multinutrient Block Yang Berbeda Sebagai Suplemen Terhadap Performans Kambing Kacang. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah 17(1) : 87-99.
- Faverdin P, Baumont R, and Ingvarstsen KL. 1995. Control and Prediction of Feed Intake in Ruminants.In: M. Journet, E. Grenet, M-H. Farce, M. Theriez,and C. Demarquilly (eds), Proceedings of the IVthInternational Symposium on The Nutrition ofHerbivores. Recent Development in the Nutritionof Herbivores. INRA. Paris. Pp. 95-120.
- Farizal. 2008. Respon Pemberian Multi Mineral Blok (MMB) Terhadap Pertambahan Bobot Badan Sapi Bali. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan 11(2):66-69.

- Fajri, I., Erly., dan E. Usman. 2016. Perbedaan Efek Antibakteri Kapsul Minyak Bawang Putih (Garlic Oil) dan Kapsul Bubuk Bawang Putih (Garlic Powder) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Secara In Vitro. *Jurnal Kesehatan Andalas* 5(2) : 431-435.
- Hart, K.J., S.E. Girwood, S. Taylor, D.R. Yanez-Ruiz, and C.J. Newbold. 2006. Effect of allicin on fermentation and microbial populations in the rumen simulating fermentor Rusitec. *Reproduction Nutrition Development* 46 (supplement 1):97-115.
- Harfiah. 2009. Peningkatan Kualitas Pakan Berserat Dengan Perlakuan Alkali, Amoniasi, dan Fermentasi dengan Mikroba Selulolitik dan Lignolitik. *J. Sains & Teknologi* 9(2) : 150 – 156.
- Hassan, E. H. and S. M. A. Raheem. 2013. Response of Growing Buffalo Calves to Dietary Supplementation of Caraway and Garlic as Natural Additives. *World Applied Sciences Journal* 22(3):408-414.
- Herilimiansyah. 2015. Konsumsi Bahan Kering Dan Bahan Organik Pelet Pakan Komplit Berbasis Tongkol Jagung Dengan Beberapa Sumber Protein Pada Kambing Kacang Jantan. Skripsi. Universitas Hasanuddin: Makassar
- Hume, I.D. 1982. Digestion and Protein Microbism in a Course Manual in Nutrition and Growth. Australian Universities. Australian Vice Chancellors Committee. Sidney.
- Jayanegara, A., A. S. Tjakradidjaja dan T. Sutardi. 2006. Fermentabilitas Dan Kecernaan In Vitro Ransum Limbah Agroindustri Yang Disuplementasi Kromium Anorganik Dan Organik. *Media Peternakan* 29(2): 54-62.
- Kearl L. C. 1982. Nutrien Requirements Of Ruminants In Developing Countries. International Feedstuffs Intitute Utah Agriculture Experiment Station. Utah State University, Logan Utah (US).
- Khoiriyah, M., S. Chuzaemi, and H. Sudarwati. 2016. Effect Of Flour And Papaya Leaf Extract (*Carica Papaya L.*) Addition To Feed On Gas Production. Digestibility And Energy Values In Vitro. *Journal of Tropical Livestock* 17(2) : 74-85
- Kongmun, P., M. Wanapat, P. Pakdee, and C. Navanykraw. 2010. Effect of Coconut Oil and Garlic Powder on in vitro fermentation using gas production technique. *J. Livestock Sci.*127:38-44.
- Li, J., D. F. Li., J.J. Xing., Z. B.Cheng and C. H. Lai. 2006. Effect Of β -glucan Extracted From *Saccharomyces cerevisiae* On Growth Performance And Immunological And Somatotropic Responses Ofpigs Challenged With *Escherichia coli* Lipopolysaccharide. *Animal Sciene* 84 (6) : 2374-2381.
- Lutojo., dan H. Irianto. 2015. Tampilan Produksi Kambing Peranakan Ettawa (PE) Jantan Yang Diberi Pakan Suplemen Urea Molasses Mineral Blok Plus Antihelminthic Agents (Ummb Plus). *Caraka Tani XXVI* 1(1) : 23-17.
- Ma, T., D.Chen., Y. Tu., N. Zhang., B. Si., K. Deng., and Q. Diao. 2016. Effect Of Supplementation Of Allicin On Methanogenesis And Ruminal Microbial Flora In Dorper Crossbred Ewes. *J. Anim Sci Biotechnol* 7(1) : 1-7.
- Magdalena, S., G.H. Natadiputri., F. Nailufar dan I. Purwadaria. 2013. Pemanfaatan Produk Alami Sebagai Pakan Fungsional. *Wartazoa* 23 (1) : 31 – 40
- Malik, G., D.S Tasripin dan L.B Salman. 2016. Performans Reproduksi Induk Kambing Perah Peranakan Ettawa di Kelompok Peternak Pangestu Desa Kemirikebo Kecamatan Turi Kabupaten Sleman Yogyakarta. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Bandung. Hal 1-7.

- Martawidjaja, M., Kuswandi dan B. Setiadi. 2001. Pengaruh tingkat protein ransum terhadap penampilan kambing persilangan Boer dan Kacang. Proc. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Puslitbang Pertanian.
- Mastika, I.M. 2015. Teknik Mengurangi Dan Menekan Populasi Protozoa Rumen Pada Ternak Ruminansia. Udayana University Press. Denpasar.
- Mitsumori, M and W. Sun. 2008. Control of Rumen Microbial Fermentation for Mitigrating Methane Emissions from The Rumen. Asian-Aust. J. Anim Sci 21:144-154.
- Muhtarudin. 2003. Pembuatan dan Penggunaan Zn-Proteinat dalam Ransum untuk Meningkatkan Nilai Hayati Dedak Gandum dan Optimalisasi Bioproses dalam Pencernaan Ternak Kambing. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan 3(5):385-393.
- Muhtarudin, L., dan Y. Widodo. 2003. Penggunaan Seng Organik Danpolyunsaturated Fatty Acid Dalam Upaya Meningkatkan Ketersediaan Seng, Pertumbuhan, Serta Kualitas Daging Kambing. Laporan Penelitian Hibah Bersaing Perguruan Tinggi
- Muhtaruddin. 2007. Kecernaan Pucuk Tebu Terolah Secara *In Vitro*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Muhtarudin dan Liman. 2006. Penentuan Tingkat Pemberian Mineral Organik untuk Memperbaiki Bioproses Rumen pada Kambing secara In Vitro. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia 8(2) : 132-140.
- Muktiani, A., J. Achmadi, B. I. M. Tampoebolon dan R. Setyorini. 2013. Pemberian Silase Limbah Sayuran Yang Disuplementasi Dengan Mineral Dan Alginat Sebagai Pakan Domba . Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan 2(3) : 144-151.
- Murni, R., Akmal, dan Y. Okrisandi. 2012. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao yang Difermentasi dengan Kapang *Phanerochaete Chrysosporium* sebagai Pengganti Hijauan dalam Ransum Ternak Kambing. Jurnal Agrinak 2(1):6-10.
- Nuningtyas, Y.F. 2014. Pengaruh Penambahan Tepung Bawang Putih (*Allium sativum*) sebagai Aditif terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging. Jurnal Ternak Tropika 15(1):21-30.
- Nurlaha., L. Abdullah., and D. Diapari. 2015. Forage based Nutrient Intake Sufficiency for Etawah Crossbred Goat in Totallang Village-North Kolaka. Indonesian Agricultural Science Journal 20(1) : 18-25.
- [NRC] National Research Council. 2007. Nutrient Requirements of Small Ruminants: Sheep, Goats, Cervids, and New Camelids. The National Academis Pr, Washington DC (US).
- NRC. 1981. Nutrients Requirements of Goats : Angora, Dairy and Meat Goats in Temperate and Tropical Countries. National Academy Press, Washington D. C.
- Ohh, S. J. and J. Y. Lee. 2005. Dietary Chromium-Methionine Chelate Supplementation and Animal Performance. Asian-Aust. J. Anim. Sci 18(6): 898-907.
- Periambawe, D. K. A., R. Sutrisna, and Liman. 2016. Nutrient Status of Peranakan Ongole Cattle in Tanjung Bintang District South Lampung Regency. Integrated Animal Science Journal 4(1) : 6-12.
- Prasetyo A. B., C. H. Prayitno, dan T. Widiyastuti. 2013. Kecernaan In Vitro Bahan Kering dan Bahan Organik serta Konsentrasi VFA Total pada Pakan Kambing yang Disuplementasi *Saccharomyces cerevisiae*. Jurnal Ilmu Peternakan 1(1):1-9.
- Prayitno, C.H., dan T. Widiyastuti. 2010. Kajian selenomethionin, Chromium Yeast, dan Seng Proteinat pada Pakan Sapi Perah (Tinjauan secara *In-Vitro*). Prosiding Seminar

- Nasional: Perspektif Pengembangan Agribisnis Peternakan. Fakultas Peternakan UNSOED. Purwokerto.
- Prayitno, C. H., T. R. Sutardi dan Suwarno. 2014. Supplementation Effect of Herbal and Organic Minerals in Beef Cattle Feed on Consumption, Digestibility, Efficiency and Daily Gain. *Animal Production* 16(2):88-94.
- Prayitno, C.H., Y. Subagyo and Suwarno. 2013. Supplementation of Sapindus rarak and Garlic Extract in Feed Containing Adequate Cr, Se, and Zn on Rumen Fermentation. *Animal Husbandry Journal* 36(1):52-57.
- Prayitno, C.H., Suwarno, A. Susanto., dan A. Jayanegara. 2016. Effect of Garlic Extract and Organic Mineral Supplementation on Feed Intake, Digeedtibility and Milk Yield of Lactating Dairy Cows. *Asian J. Anim. Sci* 10(3) : 213-218
- Prayitno, C.H., dan Suwarno. 2017. [The Effectivity of Garlic Cake Extract as an Antimethanogenic Agent in the Feed of Beef Cattle](#). Proceeding of the 1st International Conference on Tropical Agriculture. 363-367.
- Purbowati, E., I. Rahmawati., dan E. Rianto. 2015. Jenis Hijauan Pakan dan Kecukupan Nutrien Kambing Jawarandu Di Kabupaten Brebes Jawa Tengah. *Pastura* 5(1):10-24.
- Rahayu, T. P. 2017. Pengaruh Supplementasi Tepung Kulit Bawang Putih dan Mineral Organik pada Ransum Kambing Perah terhadap Efisiensi Energi dan Produksi Susu. *Jurnal Ilmu dan Produksi Ternak* 1(1) : 31-36
- Rahman, M.S. 2007. Allicin And Other Functional Active Components In Garlic: Health Benefits And Bioavailability. *International Journal of Food Properties* 10(1): 245–268.
- Rostini, T., dan I. Zakir. 2016. Performans Produksi, Jumlah Nematoda Usus, dan Profil Metabolik Darah Kambing yang Diberi Pakan Hijauan Rawa Kalimantan. *Jurnal Veteriner* 18(3): 469-477.
- Sarwono, B dan B. A Hario. 2001. Penggemukan Sapi Potong Secara Cepat. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sarwono, B. 2009. Beternak Kambing Unggul. Cetakan Ke – VIII. Penerbit PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sobolewska, D., K. Michalska., I. Podolak and K. Grabowska. 2016. Steroidal Saponin From The Genus *Allium* *Phytochem Rev* 15 : 1-35
- Steel, R.G.D dan J.H. Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suparjo., K. G. Wiryawan, E. B. Laconi, dan D. Mangunwidjaja. 2011. Performa Kambing yang Diberi Kulit Buah Kakao Terfermentasi. *Media Peternakan* 34(1) : 35-41.
- Sutama, I.K dan I.G.M Budiarsana. 2008. Kambing Peranakan Etawah Penghasil Susu Sebagai Sumber Pertumbuhan Baru Sub-Sektor Peternakan Di Indonesia. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor. Hal. 156-157.
- Sutardi, T. 2002. Teknologi Pakan dan Aplikasinya. Dikemukakan pada Pelatihan Manajemen Pengelolaan Ternak Potong. Pemerintah Propinsi Kepulauan Bangka Belitung Dinasertanian dan Kehutanan. Pangkalpinang.
- Suwignyo, B., U. A. Wijaya., R. Indriani., A. Kurniawati, I. Widiyono, dan Sarmin. 2016. Konsumsi, Kecernaan Nutrien, Perubahan Berat Badan dan Status Fisiologis Kambing Bligon Jantan dengan Pembatasan Pakan. *Jurnal Sains Veterniner* 34(2) : 210-219

- Tahuk, P.K., E. Barliati., dan H. Hartadi. 2008. Kinerja Kambing Bligon Pada Penggemukan Dengan Level Protein Pakan Berbeda. Buletin Peternakan 32(2):121-135.
- Tanius, T.S.A. 2003. Seri Agribisnis Beternak Kambing Perah Peranakan Etawa. Surakarta.
- Tillman, A.D, H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1981. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, A.D., Hartadi, H., Reksohadiprojo, S., Prawirokusumo, S., dan Lebdosoekojo, S. 2001. Ilmu Makanan Ternak Kasar. UGM Press, Yogyakarta.
- Tarigan, A. 2009. Produktivitas dan Pemanfaatan Indigofera spsebagai Pakan Ternak Kambing pada Interval dan Intensitas Pemotongan yang Berbeda. Skripsi. IPB. Bogor.hlm. 13
- Ulfa, E.M., U. Ali dan B. Muwakhid. 2019. Pengaruh Penggunaan Daun Kaliandra Merah (*Calliandra calothyrsus*) dalam Complete Feed untuk Penggemukan Domba Ekor Gemuk. Jurnal Rekayasa Peternakan 1(1):6-13.
- Usmiati, S dan H. Setyanto. 2008. Penampilan Karkas dan Komponen Karkas Ternak Ruminansia Kecil. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor. 371-378.
- Van Hao, N. & I. Liden. 2001. Performance Of Growing Goats Fed Gliricidia Maculata. Small Rumin. Res. 39:113-119.
- Varga, G. A. and E. S. Kolver. 1997. Microbial and animal limitations to fiber digestion and utilization. Paper presented as part of the 37th Annual Ruminant Nutrition Conference: New Development in Forage Science Contributing to Enhanced Fiber Utilization by Ruminants. J. Nutr. 127: 819S-823S.
- Wanapat, M., S. Kang, P. Khejornsart and S. Wanapat, 2013. Effects Of Plant Herb Combination Supplementation On Rumen Fermentation And Nutrient Digestibility In Beef Cattle. Asian-Australasian J. Anim. Sci 8: 1127-1136.
- Wahyuni, I.M.D., A. Muktiani., dan M. Christianto. 2014. Penentuan Dosis Tanin dan Saponin Untuk Defaunasi Dan Peningkatan Fermentabilitas Pakan. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan 3(3) : 133-140.
- Widya, P.L., W.E.Susanto., dan 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.
- Widyobroto, B. P. 1996. Transit Partikel dan Dinamika Cairan dalam Saluran Pencernaan Ruminansia. Materi Kursus Singkat Teknik Evaluasi Pakan Ruminansia. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Zetic, V. G., V.S. Thomas., S. Grba., S. Lutilsky., and D. Kozlek. 2001. Chromium Uptake By Saccharomyces Cerevisiae And Isolation Of Glucose Tolerance Factor From Yeast Biomass. J. Biosci. 26: 217-223.