

## DAFTAR PUSTAKA

- Abreu, A., J.E. Carulla, C.E. Lascano, T.E. Díaz, M. Kreuzer, and H.D. Hess. 2004. Effects of *Sapindus saponaria* fruits on ruminal fermentation and duodenal nitrogen flow of sheep fed a tropical grass diet with and without a legume. *J. Anim. Sci.* 82:1392 – 1400.
- Almeida, J C. S., D. M. de Figueiredo, K. K. de Azevedo, M. L. Paixão, E. G. Ribeiro and G. M. Dallago. 2019. Konsumsi, digestibility, microbial protein production, and nitrogen balance of lambs fed with sorghum silage partially replaced with dehydrated fruit by-products. *Trop. Anim. Health and Prod.* 51 : 619 – 627.
- Amesa, S., dan M. Asfaw. 2018. Effects of tannin on feed intake, body weight gain and health of goats. *Acad. J. Nutr.* 7:1–4.
- Arta, P.D. dan S. Rahayu. 2013. Analisis polimorfisme gen Growth Differentiation Factor 9 (GDF – 9) dan hubungannya dengan keberhasilan inseminasi buatan pada sapi PO. *Jurnal Biotropika.* 1(3) : 95 – 100.
- Astuti, M. 1980. Rancangan Percobaan dan Analisis Statistika. Bag I. Bagian Pemuliaan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. 33(2): 81 – 87.
- Astuti, T dan G. Yelni. 2015. Evaluasi pencernaan nutrient pelepah sawit yang difermentasi dengan berbagai sumber mikroorganisme sebagai bahan pakan ternak ruminansia. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia.* 10 (2) : 101 – 106.
- Aryanto., B. Suwignyo dan Panjono. 2013. Efek pengaruh dan pemenuhan kembali jumlah pakan terhadap konsumsi dan pencernaan bahan pakan pada kambing Kacang dan Peranakan Etawah. *Buletin Peternakan.* 37 (1) : 12 – 18.
- Atmojo, F. A. 2020. Penggunaan Pakan Suplementasi Berbasis Hijauan Leguminosa sebagai Substitusi Bahan Pakan Konsentrat Sumber Protein terhadap Keseimbangan Nitrogen pada kambing Kacang. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Bach, A., S. Calsamiglia, dan M.D. Stern. 2005. Nitrogen metabolism in the rumen. *J. Dairy Sci.* 88: 9 – 21.
- Barbieri, M.E., E. Manfredi, J.M. Elsen, G. Ricordeau, J. Bouillon, F. Grosclaude, M.F. Mahé, dan B. Bibé. 1995. Influence du locus de la caséine  $\alpha 1$  sur les performances laitières et les paramètres génétiques des chèvres de race Alpine. *Genet. Sel. Evol.* 27:437–450.
- BPS (Badan Pusat Statistik). 2015. Statistics of Seasonal Vegetable and Fruit Plants in Indonesia, 2015. Tersedia di <https://www.neliti.com/publications/48344/statistics-of-seasonal-vegetables-and-fruits-plants-in-indonesia-2015>. Diakses tanggal 26 Maret 2023 pukul 21.20.

- Boza, J. 2005. Alimentación de la cabra en lactación. In High Course of Animal Production. Halaman in international Centre of High Mediterranean Agronomic Studies, Zaragoza, Spain.
- Chairunissa, F. A. Z., Bintara, S., & Hartatik, T. 2022. Single Nucleotide Polymorphism of Partial GDF9 Gene in Three Local Goat of Indonesia Compare with Several Goat in Asia. *Buletin Peternakan*, 46(1), 41.
- Canadianti, M. 2013. Respon Fisiologis Dan Tingkah Laku Domba Garut Dengan Pakan Limbah Tauge Atau Kangkung Kering Sebagai Pengganti Rumput. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Chen, X, B and J. Gomez. 1992. Estimation of Microbial Protein Supply to Sheep and Cattle Details. International Feed Resources Unit Rowett Research Institute, Bucksburn Aberdeen : UK.
- Crampton, E. E and L. E. Harris. 1969. Applied Animal nutrition 2nd Ed. L. L. Freeman and Co, San Francisco.
- Davis, G.H. 2004. Fecundity genes in sheep. *Anim. Repro. Sci.* 82 – 83: 247 – 253.
- Dinata, A. A. N. B. S., dan Putra, S. 2014. Neraca nitrogen kambing peranakan etawa yang diberikan tingkat konsentrat dan hijauan berbeda. *Widyariset*. 17(2): 259 – 268.
- Fahmy, M.H. 1996. Prolific sheep. CAB International. Wallingford. UK.
- Fatchiyah, E. Arumingtyas, S. Widyarti, dan S. Rahayu. 2010. Biologi Molekuler : Prinsip Dasar Analisis. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Feng, T., Geng, C. X., Lang, X. Z., Chu, M. X., Cao, G. L., Di, R., Fang, L., Chen, H. Q., Liu, X. L., & Li, N. (2011). Polymorphisms of caprine GDF9 gene and their association with *litter size* in Jining Grey goats. *Molecular Biology Reports*, 38(8), 5189 – 5197.
- Fiky, Z.A., M.H. Gamal, and I.N. Mohamed. 2017. Genetic polymorphism detection in bone morphogenetic protein 15 (bmp15) gene related to fecundity in two egyptian sheep breeds. *Biotechnology in Animal Husbandry*. 33: 37 – 53.
- Fredriksz, S. 2001. Pengaruh ukuran partikel dan pencucian terhadap degradasi in sacco beberapa bahan pakan pada sapi peranakan friesland holstein. Tesis. Program Studi Ilmu Peternakan Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ghaderi, A., M.T.B. Nasiri., K.H. Mirzadeh., J. Fayazi, and A.S. Sadr. 2010. Identification of the GDF9 mutation in two sheep breeds by using polymerase chain reaction – retraction fragment length polymorphism (PCR-RFLP ) technique. *American Journal of Biotechnology*. 9: 8020 – 8022.

- Ginting, S. P. 2005. Sinkronisasi degradasi protein dan energi dalam rumen untuk memaksimalkan produksi protein mikrobia. *Wartazoa* 15(1): 1 – 10.
- Gordon, F.J., M.G. Porter, C.S. Mayne, E.F. Unsworth, dan D.J. Kilpatrick. 1995. Effect of forage digestibility and type of concentrate on nutrient utilization by lactating dairy cattle. *J. Dairy Res.* 62:15–27.
- Haddad, S.G., K.Z. Mahmoud, dan H.A. Talfaha. 2005. Effect of varying levels of dietary undegradable protein on nutrient intake, digestibility and growth performance of Awassi lambs fed on high wheat straw diets. *Small Rumin. Res.* 58:231–236.
- Hadi, R. F. 2008. Pengaruh pemberian suplementasi protein terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi pakan basal jerami Kacang tanah. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada.
- Hamdani, M. D. I. 2015. Perbandingan berat lahir, persentase jenis kelamin anak dan sifat prolifrik induk kambing Peranakan Ettawah pada paritas pertama dan kedua di Kota metro. *J. Ilmiah Peternakan Terpadu.* 3(4), 245 – 250.
- Handoyo, D. dan R. Ari. 2000. Prinsip umum dan pelaksanaan *polymerase chain reaction* (PCR). *Jurnal Unitas.* 9(1) : 17 – 29.
- Hanim, C., L. M. Yusiati, I. G. S. Budisatria and F. W. Rachman. 2016. The comparison of nutrient digestibility of Bligon dan Kejobong oats fed king grass and peanuts straw. *Prociding. The 17th Asian – Australasian Association of Animal Production Societies. Animal Science Congress.* Fukuoka, Japan.
- Hanrahan, J.P., S.M. Gregan., P. Mulsant., M. Mullen., G.H. Davis., R. Powell, and S.M. Galloway. 2004. Mutations in the genes for oocyte – derived growth factors GDF9 and BMP15 are associated with both increased ovulation rate and sterility in Cambridge and Belclare sheep. *Biol. Reprod.* 70: 900 – 909.
- Hanun, L., A. Muktiani dan L. K. Nuswantara. 2017. Pengaruh penggunaan pakan komplit berbahan eceng gondok terhadap pencernaan protein pada domba. *Mediagro.* 15 (1) : 12 – 19.
- Hanrahan, J.P., S.M. Gregan, P. Mulsant, M. Mullen, G.H. Davis, R. Powell, dan S.M. Galloway. 2004. Mutations in the genes for oocyte-derived growth factors GDF9 and BMP15 are associated with both increased ovulation rate and sterility in Cambridge and Belclare sheep (*Ovis aries*). *Biol. Reprod.* 70:900–909.
- Hardjosubroto, W. 1994. Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan. PT. Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta.
- Harris, H. 1969. Dasar – Dasar Genetika Biokemis Manusia. Edisi ketiga, diperbarui penerjemah: dr. Abdul Salam M Sufro, Ph.D. UGM Press, Yogyakarta.

- Hartatik, T. 2015. Analisis Genetika Molekuler Sapi Madura. UGM Press, Yogyakarta.
- Hidayat, R. A., S.N. Depamede, dan Maskur. 2015. Identifikasi mutasi FecX pada gen BMP15 dan pengaruhnya terhadap sifat prolifik pada kambing lokal di Kabupaten Lombok Barat. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia. 1: 1 – 7.
- Hunton, P. 1995. Poultry Production Enviromental Factor Involved in Growth and Develompment. Elsevier. Amsterdam.
- Holik, Y. L. A., L. Abdullah dan P. D. M. H. Karti. 2019. Evaluasi nutrisi silase kultivar baru tanaman sorgum (*Sorghum bicolor*) dengan penambahan legum *Indigofera* sp. Pada taraf berbeda. Jurnal Ilmu Nutrisi dan teknologi Pakan. 17 (2) : 38 – 46.
- Ishida, M., dan O. Abu Hassan. 1997. Utilization of oil palm frond as cattle feed. Japan Agric. Res. Q. 31:41–47.
- Isniah, B. K. 2012. Pengaruh Macam Akselerator Terhadap Nilai Nutrisi Silase Rumput Kolonjono (*Brachiaria Mutica*) Ditinjau dari Nilai Kecernaan dan Fermentabilitas Silase Dengan Teknik In Vitro. SKRIPSI. UNS.
- Javanmard, A., N. Azadzadeh, and A.K. Esmailizadeh. 2011. Mutations in bone morphogenetic protein 15 and growth differentiation factor 9 genes are associated with increased *litter size* in fat – tailed sheep breeds. Vet. Res. Commun. 35: 157 – 167.
- Joysowal, M., A.K. Tyagi, N. Tyagi, S. Kumar, A. Keshri, dan D. Singh. 2019. Use of slow release ammonia products in ruminant diet: A review. J Entomol Zool Stud 7:882–888.
- Kamal, M. 1994. Nutrisi Ternak I. Rangkuman. Lab. Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kamalidin., A. Agus dan I. G. S. Budisatria. 2012. Performa domba yang diberi complete feed kuit buah kakao terfermentasi. Buletin Peternakan. 36 (3) : 162 – 168.
- Kareta, W., K. Korman, and M. Cegla. 2006. Ovulation level and prolificacy in ewes depending on their age, birth type and percentage of prolific genotype. Biol. Repro. 6: 73 – 78.
- Kasiryan, M.M., S.H. Hafezian, and N. Hassani. 2011. Genetic polymorphism BMP15 and GDF9 genes in Sangsari sheep of Iran. Int. J. Genet. Mol. Biol. 3: 31 – 34.
- Kearl, L.C. 1982. Nutrient Requirements of Ruminants in Developing Countries. International Feedstuffs Institute. Utah Agricultural Experiment Station. Utah State Unuversity. Logan. USA : 67.

- Khan, S. H., M. A. Shahzad, M. Nisa and M. Sarwar. 2011. Nutrients konsumsi, digestibility, nitrogen balance and growth performa of sheep fed different silages with or without concentrate. *Trop. Anim. Health Prod.* 43 : 795 – 801.
- Kisworo, A. N. 2021. Produktivitas, kecernaan ransum, dan keseimbangan nitrogen kambing Kacang yang diberi ransum mengandung limbah padat industri jamu. Laporan Hasil Penelitian. Jurusan Peternakan. Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor. Bogor.
- Kohn, R.A. and M.S. Allen. 1995. In vitro protein degradation of feeds using concentrated enzymes extracted from rumen contents. *J. Anim. Feed Sci. Tech.* 52:15 – 28.
- Koten, B. B., R. Wea, R. D. Soetrisna, N. Ngadiyono dan B. Suwignyo. 2014. Konsumsi nutrisi ternak kambing yang mendapatkan hijauan hasil tumpangsari Arbila (*Phaseolus lunatus*) dengan sorgum sebagai tanaman sela pada jarak tanam arbila dan jumlah baris sorgum yang berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak.* 1 (8) : 38 – 45.
- Kurnianto, E. 2010. Buku Ajar Ilmu Pemuliaan Ternak. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Kurniawan, M. R. 2007. Kecernaan In vivo Jerami Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*) Pada Kerbau. Skripsi. Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kustantinah, A. Agus, B. Suhartanto, C. T. Noviandi, N. Umami, S. Padmowijoto, I. G. S. Budisatria, S. Nurtini, S. Bintara, B. Guntoro, dan T. Hartatik. 2006. Modul pakan untuk kambing, Prog penanganan fakir miskin melalui kemitraan usaha ternak kambing. Fakultas peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kustantinah, E. Indarto, Rusman, I.G.S. Budisatria, and R. Adiwiniarti. 2016. Nutritional status of Kacang goats fed ruminally undergradable protein to improve their productivity. *Proceeding The 17th Asian – Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress:* 889 – 892. Fukuoka.
- Kustantinah, Z. Bachruddin, dan H. Hartadi. 1993. Evaluasi pakan berserat pada ruminansia. Forum Komunikasi Hasil Penelitian Peternakan. Kumpulan Makalah. Direktorat jenderal perguruan tinggi. Jakarta.
- Kustantinah. 2012. Pengukuran Kualitas Pakan Sapi. PT Citra Aji Parama. Klaten.
- Lake, A. F. 2016. Korelasi PBBH dengan perubahan ukuran linear tubuh pada ternak kambing Kacang betina lokal yang diberikan kombinasi hijauan. *J. Anim. Sci.* 1(2): 24 – 25.
- Lindberg, J.E., dan H.L. Gonda. 1997. Fibre and protein digestion in goats. *Cah. Options Mediterr.*

- Maharani, D. 2012. Candidate gene studies for fatty acid composition in livestock. Dissertation. Department of animal science graduate school Chungnam National University.
- Maharani, D., A. Fathoni, Sumadi, T. Hartatik and M. Khusnudin. 2018. Identification of MC4R gene and its association with body weight and body size in Kebumen Ongole Grade cattle. *J. Indonesian Trop. Anim. Agric.* 43(2):87 – 93.
- Manu, A.E., E. Baliarti, S. Keman, dan F.U. Datta. 2007. Kinerja kambing Bligon yang digembalakan di Sabana Timor pada musim yang berbeda. *Buletin Peternakan.* 31(1):41 – 50.
- Masrah, H. Hafid, dan T. Saili. 2016. Kajian produktivitas ternak kambing pada system pemeliharaan yang berbeda di kecamatan andoolo barat kabupaten konawe selatan. *JITRO.* 3(1): 40 – 51.
- Matizha W., N.T. Ngongoni, and J.H. Topps. 1997. Effect of supplementing veld hay with tropical legumes *Desmodium uncinatum*, *Stylosanthes guianensis* and *Macroptilium atropurpureum* on konsumsi, digestibility, outflow rates, nitrogen retention and live weight gain in lambs. *J. Anim. Feed Sci. Tech.* 69:187 – 193.
- Mayulu, H., Sunarso, M. Christiyanto and F. Ballo. 2013. Konsumsi and digestibility of cattle's ration on complete feed based – on fermented ammonization rice straw with different protein level. *Int. J. Eng. Sci.* 4 (2) : 86 – 91.
- McDonald, P., R. A. Edward, J. F. D. Greenhalgh and C. A. Morgan. 2002. *Animal nutrition 6th ed.* Pearson Education Limited : England (515 – 535)
- 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.
- McCrackens, K.J., J. McEvoy, A. McAllister, J. Lilley, dan R. Urquhart. 1994. Effects of overfeeding on protein/energy metabolism and body composition of high genetic potential bears. Halaman 217–220 in *Proc. 13th Symp. Energy Metabolism*, EAAP Publication.
- McGilloway, D.A., dan C.S. Mayne. 1996. Importance of grass availability for the high genetic merit dairy cow.. *Importance grass Availab. high Genet. merit dairy cow.* 135–169.
- Merchen, N.R. dan Bourquin, L.D. 1994. Processes of digestion and factors influencing digestion of forage-based diets by ruminants. En G.C. Fahey, Jr. (editor). Pages 564 – 612 in *Forage Quality, Evaluation, and Utilization.* University Nebraska, Lincoln, NE. Estados.
- Minson, D.J. 1990. *Forage in Ruminant Nutrition.* Academic Press. New York.

- Mulyawati, Y. 2009. Fermentabilitas dan Kecernaan In vitro Biomineral Dienkapsulasi. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Munawaroh, L. L., I. G. S. Budisatria dan B. Suwignyo. 2015. Pengaruh pemberian fermentasi complete feed berbasis pakan lokal terhadap konsumsi, konversi pakan dddan feed cost kambing Bligon jantan. Buletin Peternakan. 39 (3) : 167 – 173.
- Murdjito, G., I. G. S. Budisatria, Panjono, N. Ngadiyono dan E. Baliarti. 2011. Kinerja kambing Bligon yang dipelihara peternak di desa Giri Sekar, Panggang, Gunungkidul. Buletin Peternakan. 35 (2) : 86 – 95.
- Moran J. 2005. Tropical Dairy Farming : Feeding Management for smallholder dairy farmers in the humid tropics. Australia: Landlinks Press.
- Morand-Fehr, M.R. Sanz Sampelayo, Y.V. Fedele, Y. Le Frileux, M. Eknaes, Ph. Schmidely, S. Giger-Reverdin, P. Bas, R. Rubino, Ø. Havrevall, D.S. 2000. Effect of feeding on the quality of goat milk and cheese. Proc. 7 Int. Conf. Goat, Int. Goat Assoc 53–65.
- Nicol, L., S.C. Bishop., R. Pong – Wong., C. Bendixen., L.E. Holm., S.M. Rhind, and A.S. McNeilly. 2009. Homozygosity for a single base – pair mutation in the oocyte – specific GDF9 gene results in sterility in Thoka sheep. Reproduction. 138: 921 – 33.
- Niu, Yiyuan *et al.* 2018. “Efficient Generation of Goats with Defined Point Mutation (I397V) in GDF9 through CRISPR/Cas9.” *Reproduction, Fertility and Development* 30(2): 307 – 12.
- 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.
- Nugraha, F. A. 2008. Pengaruh pemberian suplemen terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi pakan basal hijauan pada kambing. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nugroho, A. N. 2011. Neraca nitrogen pada kambing Bligon dan kejobong jantan yang diberi pakan rumput Kolonjono dan jerami Kacang tanah. SKRIPSI. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nuraini., I. G. S. Budisatria dan A. Agus. 2014. Pengaruh penggunaan pakan penguat terhadap performa induk kambing Bligon dipeternakan rakyat. Buletin Peternakan. 38 (10) : 24 – 41.
- Nurfaizin., Matitouty, P.R. 2017. Karakteristik sifat kuantitatif dan kualitatif kambing lokal di pulau Moa, Maluku. Pros. Seminas. TVP. 322 – 328.

- Opene, A.O., C.U. Ogunka – Nnoka, and A.A. Uwakwe. 2018. Comparative study on the nutrient composition and in – vitro antioxidant properties of leaves and stems of *Ipomoea involucreata*. *International Journal of Agriculture Innovations and Research*. 7(2): 272 – 279.
- Pamungkas, F.A., A. Batubara, M. Doloksaribu dan E. Sihite. 2009. Petunjuk Teknis Potensi Beberapa Plasma Nutfah Kambing Lokal Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Deli Serdang.
- Paquette, E.R., M.F. Bianchet, and D.W. Coltman. 2010. No inbreeding avoidance in an isolated population of bighorn sheep. *Animal Behaviour* 80: 865 – 871.
- Parakkasi, A., 1999. Ilmu Nutrisi Ruminansia Pedaging. Departemen Ilmu Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, IPB, Bogor.
- Paramita, W. L., W. E. Susanto, dan B. Yulianto. 2008. Konsumsi dan pencernaan bahan kering dan bahan organik dalam haylase pakan lengkap ternak sapi peternakan ongole. *Media Kedokteran Hewan*. 24 (1) : 59 – 62.
- Park, C.L., dan V.S. Helgeson. 2006. Introduction to the special section: growth following highly stressful life events--current status and future directions.. *J. Consult. Clin. Psychol.* 74:791.
- Phiny, C., B. Ogle., T.R. Preston dan K. Borin. 2008. Growth performa of pigs fed water spinach or water spinach mixed with mulberry62 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)
- Polley, S., S. De., B. Brahma., A. Mukherjee., P.V. Vinesh., S. Batabyal., J.S. Arora., S. Pan., A.K. Samanta., T.K. Datta, and S.L. Goswami. 2010. Polymorphism of BMPR1, BMP15 and GDF9 fecundity genes in prolific Garole sheep. *Trop. Anim. Health. Prod.* 42: 985 – 993.
- Popalayah dan M. Afa. 2017. Efek pemberian daun kelor (*Moringa olifera lam*) terhadap pertambahan bobot badan kambing Bligon. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*. 5 (3): 117 – 121.
- Prasad, K.N., G.R. Shivamurthy dan S.M. Aradhya. 2008. *Ipomoea aquatica*, an underutilized green leafy vegetable: A Review. *International Journal of Botany*. 4: 123 – 129.
- Pramusinto, F. D., N. N. Suryani, dan I. K. M. Budiasa (2015) Peningkatan pemberian gamal sebagai sumber rumen degradable protein (RDP) dalam ransum yang mengandung jerami padi terhadap utilitas nitrogen sapi bali. *e-Journal Peternakan Tropika*. 3(2): 271-280.
- Puastuti. W., I.W. Mathius dan D. Yulistian. 2006. Bungkil Kedelai Terproteksi Cairan Batang Pisang sebagai Pakan Imbuhan Ternak Domba: *In Sacco* dan *In Vivo*. Balai Penelitian Ternak. Bogor. *JITV* 11: 106 – 115

- Puastuti, W., D. Yulistiani dan I. W. Mathius. 2012. Repon fermentasi rumen dan retensi nitrogen dari domba yang diberi protein tahan degradasi dalam rumen. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 17 (1) : 67 – 72.
- Purwanti, A. I., M. Arifin dan A. Purnomoadi. 2014. Hubungan antaringkar dada dengan bobot badan kambing Jawarandu betina di Kabupaten Kendal. *Anim. Agric. J.* 3(4): 606 – 611.
- Putra R P, Majiid H P dan Fikriana R A. Pendugaan energi termetabolismekan berdasarkan produksi gas hasil fermentasi TMR (Total Mixed Ration) pakan lokal. 2022. Laporan Akhir MBKM Proyek/studi independen. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Putra, D. 2013. Nitrogen Balance Pada Kambing Bligon Dan Kejobong Jantan Yang Diberi Pakan Tunggal Jerami Kacang Tanah. SKRIPSI. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rahman, I. E. A and Osman, M. A. W. 2011. Effect of sorghum type (Sorghum bicolor) and traditional fermentation on tanins and phytic acid contents and trypsin inhibitor activity. *Journal of Food, Agriculture and Environment*. 9 (3) : 163 – 166.
- Ramdani, D., dan D. Kusmayadi. 2016. Identifikasi karakteristik sifat kuantitatif kambing Peranakan Etawah betina di kelompok ternak Mitra Usaha kecamatan Samarang kabupaten Garut. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 1 (1): 24 – 32.
- Rasmussen, H.B. 2012. Restriction Fragment Length Polymorphism Analysis of PCR – Amplified Fragments (PCR-RFLP ) and Gel Electrophoresis Valuable Tool for *Genotyping* and Genetik Fingerprinting, *Gel Electrophoresis – Principles and Basics*, Dr. Sameh Magdeldin (Ed.), ISBN: 978 – 953 – 51 – 0458 – 2, InTech. April 24. <http://www.intechopen.com/books/gel-electrophoresis-principles-and-basics/restrictionfragment-length-polymorphism-analysis-of-pcr-amplified-fragments-PCR-RFLP-and-related-te>. Diakses pada 19 Maret 2023.
- Rasyaf, M. 1995. *Beternak ayam pedaging*. Penebar Swadaya : Jakarta
- Ratnayani, K., S.C. Yowani, dan L. Syane. 2009. Amplifikasi fragemen 0,4 kb daerah d – loop DNA mitokondria lima individu suku bali tanpa hubungan kekerabatan dengan metode PCR. *Jurnal kimia*. 3: 14 – 20.
- Reader, K.L., D.A. Heath., S. Lun., C.J. McIntosh., A.H. Western., R.P. Littlejohn., K.P. McNatty, and J.L. Juengel. 2011. Signalling pathways involved in the cooperative effects of ovine and murine GDF9+BMP15 – stimulated thymidine uptake by rat granulosa cells. *Reproduction*. 142:123 – 131.
- Santoso, W.J., M.D.I Hamdani., A. Qisthon., dan Sulastri. 2020. Korelasi ukuran – ukuran tubuh dan volume ambung dengan produksi susu kambing Peranakan Ettawa di Kecamatan Metro Timur. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 4 (1): 59 – 65.

- Sarwono, B. 2007. *Beternak kambing unggul*. Penebar swadaya : Jakarta.
- Saskara, I. M. T., N. N. Suryani dan I. P. A. Astawa. 2015. Pengaruh komposisi hijauan dengan level konsentrat berbeda pada ransum kambing peranakan etawah terhadap neraca nitrogen. *Jurnal Peternakan Tropika*. 3 (1) : 176 – 188.
- Schmidely, P., F. Meschy, J. Tessier, dan D. Sauvant. 2002. Lactation response and nitrogen, calcium, and phosphorus utilization of dairy goats differing by the genotype for  $\alpha$ s1-casein in milk, and fed diets varying in crude protein concentration. *J. Dairy Sci.* 85:2299–2307.
- Setiyawan, A. I., A. A. Sakti, dan R. Suryani. 2019. Nilai koefisien cerna protein kasar dan Total Digestible Nutrients (TDN) kambing Bligon betina yang mendapat suplemen mengandung protein tidak terdegradasi. *Jurnal Ternak Tropika*. 20 (2) : 120 – 126.
- Shaquilla, N. 2020. *Keseimbangan nitrogen pada kambing Bligon yang diberi pakan dengan penambahan minyak kulit biji mete (Anacardium occidentale)*. SKRIPSI. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Silva, B.D.M., E.A. Castro, C.J.H. de Souza, S.R. Paiva, R. Sartori, M.M. Franco, H.C. Azevedo, T. Silva, A.M.C. Vieira, dan J.P. Neves. 2011. A new polymorphism in the Growth and Differentiation Factor 9 (GDF9) gene is associated with increased ovulation rate and prolificacy in homozygous sheep. *Anim. Genet.* 42:89–92.
- Siregar, S. B. 1994. *Ransum Ternak Ruminansia*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- SNI 7325. 2008. *Bibit kambing Peranakan Ettawa (PE)*. BSN. Jakarta.
- Somanjaya, R., U. I. L. Rahmah dan U. Dani. 2016. Performa dan daya cerna domba garut jantan terhadap penambahan fermentasi limbah hijauan sorgum ke dalam ransum. *CR Journal*. 2 (2) : 147 – 162.
- Souza, C.M., R.L. Oliveira, T. V Voltolini, D.R. Menezes, N.J.A. Dos Santos, A.M. Barbosa, T.M. Silva, E.S. Pereira, dan L.R. Bezerra. 2018. Lambs fed cassava silage with added tamarind residue: Silage quality, intake, digestibility, nitrogen balance, growth performance and carcass quality. *Anim. Feed Sci. Technol.* 235:50–59.
- Stern, M.D., A. Bach, dan S. Calsamiglia. 2006. New concepts in protein nutrition of ruminants. Pages 45 – 66 In Proc. The 21th Annual Southwest 230 Nutrition & Management Conference Proceedings, Tempe, Arizona, University of Arizona.
- Suardin., N. Sandiah dan R. Aka. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik campuran rumput mulato (*Brachiaria. Cv. Mulato*) dengan jenis legum berbeda menggunakan cairan rumen sapi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 1 (1) : 16 – 22.

- Subandriyo, B. Setiadi., T.D. Soedjana, dan P. Sitorus. 1994. Produktivitas Usah Usaha Ternak di Pedesaan. Progress Report..
- Sudewo, A.T.A., S.A. Santosa, dan A. Susanto. 2012. Produktivitas Kambing Peranakan Etawah Berdasarkan *Litter size*, Tipe Kelahiran dan Mortalitas Di Village Breeding Centre Kabupaten Banyumas. Prosiding Seminar Nasional. Purwokerto.
- Suhartanto, B., B.P. Widyobroto, I.G.S. Budisatria, Kustantinah, dan R. Utomo. 2010. Application of Complete Feed Formulated from Agriculture by Product with Undegraded Protein Supplementation on Beef Cattle Productivity. Pages 233 – 238 In Proc. The 5th International Seminar on Tropical Animal Production.
- Supriyati. S, Hidayat. dan Sadiran. 2001. Penelitian Ternak Ruminansia Kecil. Balitnak, Bogor.
- Suryani, N. N., I G Mahardika, S. Putra, dan N. Sujaya. 2015. Sifat fisik dan pencernaan ransum sapi Bali yang mengandung hijauan beragam. Jurnal Peternakan Indonesia. 17 (1) : 38 – 45.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Nutrisi Jilid I. Departemen Ilmu Makanan ternak. IPB: Bogor.
- Syahrir, 2011. Pengaruh Pemberian Kulit Buah Kakao Fermentasi dengan Tiga Jamur Berbeda terhadap Konsumsi Bahan Kering dan Kecernaan Nutrien Pakan pada Kambing Jantan. Jurnal Agrisains 12: 101 – 108
- Tahuk, P. K., Baliarti. E., dan Hartadi. H. 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.
- Tamer, S.H. and A. David. 2005. Oocytes prevent cumulus cell apoptosis maintaining amorphogenic paracrine gradient of bonemorphogenetic proteins. Journal of Science. 10:5257 – 5267.
- Tiesnamurti, B. dan S.A. Asmarasari. 2002. Pengelolaan dan Pemanfaatan Sumber Daya Genetik Domba Ekor Gemuk. Lokakarya Nasional Pengelolaan dan Perlindungan Sumber Daya Genetik di Indonesia: Manfaat Ekonomi untuk Mewujudkan Ketahanan Nasional. 221 – 228.
- Tillman, A. D., S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, S. Lebdoesoekojo dan H. Hartadi. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta: 249 – 259.

- Tomaszewska, M. W. 1983. Peningkatan Produktivitas Ternak Ruminansia Kecil melalui Sifat Reproduksi yang Lebih Efisien. Produksi : Kambing dan Domba di Indonesia. UNS Press, Surakarta.
- Torre, G. De, J.M. Serradilla, F.G. Extremera, dan M.R.S. Sampelayo. 2008. Nutritional Utilization in Malaguen ~ a Dairy Goats Differing in Genotypes for the Content of  $\alpha$  S1 -Casein in Milk. *J. Dairy Sci.* 91:2443–2448.
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. PT. Citra Aji Parama, Yogyakarta.
- Valle, F.R.A.F., C.A.A. Fontes, A.M. Fernandes, T.S. Oliveira, E.F. Processi, dan R.S.T. Silva. 2020. Performance, digestibility, microbial protein synthesis, and body composition of Brangus x Zebu steers on tropical pasture receiving supplementation. *Trop. Anim. Health Prod.* 52:2491–2498.
- Vijay, L., Sinha, A. K., Sinha, S. K., S.S. 2016. Effect of feeding tamarind (*Tamarindus indica*) seed meal on nutrient intake, its utilization and growth in crossbred kids. *J. Small Ruminants*, 22:182–185.
- Van Soest, P.J. 1994. Nutritional Ecology of The Ruminant. 2nd edition. Comstock Publishing Associates. A Division of Cornell University Press. London.
- Wahyono, T., C.E. Kusumaningrum, Y. Widiawati., dan Suharyono. 2013. Penampilan produksi kambing Kacang jantan yang diberi pakan siap saji (PSS) berbasis silase tanaman jagung. Hal. 363 – 367 Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Wandito, D. S. 2011. Performa dan morfometrik domba ekor gemuk dengan pemberian pakan konsentrat dan limbah tauge pada taraf pemberian yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wang A., C. Wang, J. Zhang, C.Meng, X. Zhang, Z.Wang, Y. Fang, D.Mao, and S. Cao. 2015. Three novel MC4R SNPs associated with growth traits in Hu sheep and East Friesian x Hu crossbred sheep. *J. Small Rum. Res.* 125: 26 – 23.
- Wang, X., Q. Yang, K. Wang, H. Yan, C. Pan, H. Chen, J. Liu, H. Zhu, L. Qu, dan X. Lan. 2019. Two strongly linked single nucleotide polymorphisms (Q320P and V397I) in GDF9 gene are associated with litter size in cashmere goats. *Theriogenology* 125:115–121.
- Warwick, E.J., J.M. Astuti. dan W. Hardjosubroto. 1990. Pemuliaan Ternak. UGM Press, Yogyakarta.
- Wattiaux, M.A. 2004. Protein metabolism in dairy cows. Babcock Institute for International. Dairy Research and Development. University of WisconsinMadison.

- Widi T.S.M., E. Baliarti, F. Ariyanti, N. Ngadiono, I.G. S. Budisatria, Panjono, dan M. D. E. Yulianto. 2016. Kinerja anak kambing Bligon setelah introduksi pejantan unggul di Kelompok Ternak Purwo Manunggal, Gunungkidul. JSV. 34 (2):251 – 258.
- Williamson G. and W. J. A. Payne., 1993. Pengantar Peternakan di Daerah Tropis. Terjemahan IGN Djiwa Darmadja. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Yusiati, L. M., C. Hanim and D. Putra. 2016. Digestibility and nitrogen balance of male Bligon and kejobong goat fed peanuts straw. Proc. The 17th AsianAustralasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress. Fukuoka – Japan. (896 – 899).
- Yusiati, L.Y., Kustantinah, C. Hanim, and Muhlisin. 2017. Digestibility of complete feed with addition of vitamin E in female Bligon goat. Proceeding of the 1st International Conference on Tropical Agriculture: 395 – 400.
- Yuwono, T. 2006. Teori dan Aplikasi Polymerase Chain Reaction. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Zulharnaim, J. A. Syamsu, M. I. A. Dagong dan S. Sabile. 2016. Peningkatan mutu genetik induk dan calon induk kambing PE prolifrik melalui pemanfaatan pakan kulit buah kakao. Jurnal Aves. 10 (2):1 –