

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. A. N., Novita, C. I., dan E. M. Sari. 2019. Buku Ajar Manajemen Reproduksi Ternak Sapi. Syiah Kuala University Press. Banda Aceh.
- Adipratama, I. K. 2014. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia Mangostang*) dan Simvastatin Terhadap Kolesterol HDL Tikus (*Sprague Dawley*) dengan Pakan Tinggi Lemak. Skripsi. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Aidismen Y.D.P. and D.A. Asturi. 2018. The utilization of different protein sources as soybean substitution meal in the flushing diet on reproductive performances of doelin. Buletin Peternakan. 42(2(2): 115-121.
- Alvarado-Espino, A. S., C. A. Meza-Herrera, E. Carrillo, V.H. González-Álvarez, J.M. Guillen-Muñoz, O. Ángel-García, dan F.G. Véliz-Deras. 2016. Reproductive outcomes of Alpine goats primed with progesterone and treated with human chorionic gonadotropin during the anestrus-to-estrus transition season. Animal Reproduction Sciences. 167:133-138.
- Anggita, A., Mudawamah, M., dan S. Sumartono. 2023. Analisis komponen darah dari berbagai fase reproduksi induk domba (*ovis aries*) sapudi. Jurnal Ilmiah Biologi. 11(2): 1311-1319.
- Anwar, R. 2005. Fungsi dan Kelainan Kelenjar Tiroid. Fertilitas Endokrinologi Reproduksi Bagian Obstetri dan Ginekologi. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Padjajaran, Bandung.
- Ariyanto, F.B., W.T. Nugraha, dan D. Suhendra. 2021. Identifikasi lokasi dan performa fisik kambing perah di Desa Mranggen Kecamatan Srumbung Kabupaten Magelang Provinsi Jawa Tengah. Buletin Peternakan Tropis. 2(2): 98-102.
- Arum, I., S. Sumiati, dan L. Abdullah. 2017. Pemanfaatan isoflavon dalam pucuk daun *Indigofera zollingerian* sebagai sumber fitoestrogen untuk meningkatkan produksi dan reproduksi puyuh petelur. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 5(2): 56-60.
- Assan, N., C. Bhakat, P. Chisoro, dan E. Muteyo. 2025. The role of feed resources in optimizinng reproductive efficiency in goats and sheep. Internasional Journal of Multidisciplinary Research and Growth Evalution. 6(02): 213-233.
- Banaszkiewicz, T. 2011. Nutritional Value of Soybean Meal. Available at <https://www.interchopen.com/chapters/199972>. (Diakses tanggal 06 Juni 2025).
- Bearden, H. J., J. W. Fuquay, S. T. Willard. 2004. Applied Animal Reproduction. 6th edition. Pearson Prentice Hall, USA.

- Bintara, S. 2009. Peningkatan kinerja reproduksi induk Kambing Bligon melalui seleksi pejantan, identifikasi dan separasi spermatozoa, serta suplementasi energi-protein. Disertasi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Binyameen, M., M.I.R. Khan, M.N.U. Haque, M.A. Tausif, A. Kok, A.T.M. Van Knegsel, dan M.Z. Tahir. 2023. Effect of prepartum in Nili Ravi buffaloes. *Tropical Animal Health and Production*. 55(2): 88.
- Caton, J.S. and B.W. Hess. 2010. Maternal Plan of Nutrition: Impacts on Fetal Outcomes and Postnatal Offspring Responses. In *Proceedings of The 4th Grazing Livestock Nutrition Conference*. July 9-10, 2010. Colorado. USA. pp 104-122.
- Chaboki, H. R., F. Akbarian, dan H. K. Mahrjerdi. 2022. Isoflavones potentials for the treatment of osteoporosis: an update on in-vivo studies. *Journal of Lab Animal Research*. 1(1): 20-25.
- Das, L. K., S. S. Kundu, D. Kumar. dan C. Datt. 2014. Metabolizable protein systems in ruminant nutrition: A review. *Veterinary World*. 7(8): 622–629.
- Diskin, M. G., S. M. Waters, M. H. Parr, dan D. A. mor. (2016). Pregnancy losses in cattle: potential for improvement. *Reproduction, Fertility and Development*. 28(2): 83-93.
- El-Hamid, A.I.S., N.H. Ibrahim, B. Farrag, F.E. Younis and I.A. Wahba. 2017. Reproductive and productive efficiency of Damascus and Baladi goats under Egyptian arid conditions. *Research Journal of Animal and Veterinary Sciences*. 9(1): 6-14.
- Erduran, H. 2021. Crossbreeding of Hair goats with Alpine and Saanen bucks: Production and reproduction traits of Native Hair goats in supplementary feeding in different physiological stage in natural pasture-based system. *Small Ruminant Research*. 203(1): 1-5.
- Erika, A., M. B Jesus., P. R. Omar., and G.C. Arturo. 2020. Metabolism in ruminant and its association with blood biochemical analytes. *Abanico Veterinario*. 10: 1-24.
- Fachiroh, L., B. W. H. E. Prasetyono, dan A. Subrata. 2012. Kadar protein dan urea darah kambing perah peranakan etawa yang diberi wafer pakan komplit berbasis limbah agroindustri dengan suplementasi protein terproteksi. *Animal Agriculture Journal*. 1(1): 443-451.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi Ternak*. Alfabeta, Bandung.
- Firani, N.K. 2018. *Mengenali Sel-Sel Darah dan Kelainan Darah*. Univesitas Brawijaya Press. Malang.
- Firmanto, A. D., E. Hartati, dan G.A.Y. Lestari. 2020. Pengaruh pemberian pakan komplit fermentasi serasah gamal dan batang pisang terhadap konsumsi dan pencernaan serat kasar, konsentrasi volatile

- fatty acid dan glukosa darah pada kambing Kacang. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 7(2): 161-171.
- Gaffield, K.N., R.D. Goodband, J.M. DeRouchey, M.D. Tokach, J.C. Woodworth, G. Denny, J.T. Gebhardt. 2024. A review of soybean processing byproducts and their use in swine and poultry diets. *Translational Animal Science*. 8: 63.
- Getaneh, M., M. Taye., W. Shibabaw, and D. Kebede. 2023. Reproductive performances of Ethiopian indigenous goat populations under different management conditions for assisting selective breeding schemes. *Journal of Applied Animal Research*. 51(1): 276-28.
- Ginting, S.P. 2009. *Pedoman Teknis Pemeliharaan Induk Dan Anak Kambing Masa Pra-Sapih*. Loka Penelitian Kambing Potong. Sumatera Utara.
- Griekspoor, A., W. Zwart, J. Neefjes. dan R. Michalides. 2007. Visualizing the action of steroid hormone receptors in living cells. In *Nuclear receptor signaling*. 5(1): e003.
- Gross, J.J., E.C. Kessler, C. Albrecht, R.M. Bruckmaier. 2015. Response of the cholesterol metabolism to a negative energy balance in dairy cows depends on the lactational stage. *Plos One*. 10(6): 1-17.
- Hafez, B. dan E.S.E. Hafez. 2000. *Anatomy of male reproduction*. In *Reproduction in Farm Animals*. 7th edition. E.S.E. Hafez ed. Lea and Febiger Co, Philadelphia, USA.
- Hess B.W, S.L. Lake, E.J. Scholljegerdes, T.R. Weston, V. Nayigihugu, J.D.C. Molle, and G.E. Moss. 2005. Nutritional controls of beef cow reproduction. *Journal of Animal Science*. 83(13): 90-106.
- Hien, N.T.T. 2024. Monitoring estradiol and progesterone content of Saanen goats during pregnancy. *International Journal of Multidisciplinary Research and Analysis*. 7(9): 4636-4642.
- Hudaya, M. F., P. I. Sitaresmi, C. T. Noviandi, B. P. Widyobroto, dan D. T. Widayati. 2020. Behavior and blood profile in Friesian-Holstein dairy cows in the special region of Yogyakarta, Indonesia. *Journal of Animal Behaviour and Biometeorology*. 8(4): 244-249.
- Ihsan, I. H. M. N. 2010. *Ilmu Reproduksi Ternak Dasar*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Ince, D. 2010. Reproduction performance of Saanen goats raised under extensive conditions. *African Journal of Biotechnology*. 9(48): 8253-8256.
- Jackson, P.G.G and P.D. Cockcroft. 2002. *Clinical Examination of Farm Animals*. Blackwell Science. Oxford. Inggris.

- James, S.E. 2010. *Applied Animal Endocrinology*, 2nd edition. Cambridge University Press. Cambridge
- Jelantik, I. G. N., G. E. M. Malelak, I. Benu, dan C. L. O Leo-Penu. 2023. The Effect of Different Dietary Crude Protein Content on Growth Performance, Nutrient Digestibility, and Blood Metabolites of Cull Bali Cows Fed on Urea-Treated Rice Straw. *Iranian Journal of Applied Animal Science*. 13(4): 661–670.
- Joshi, A., D. Kalauni, and N. Bhattarai. 2018. Factors affecting productive and reproductive traits of indigenous goats in Nepal. *Archives of Veterinary Science and Medicine*. Med. 1(1): 19-27.
- Kaleka, M., dan N.K. Haryadi. 2013. *Beternak Kambing Tanpa Bau, Angon, dan Ngarit*. Pustaka Baru. Yogyakarta.
- Karadaev, M. 2015. Pregnancy diagnosis techniques in goats--a review. *Bulgarian Journal Of Veterinary Medicine*. 18(3):183-193.
- Kaunang, D. Suyadi dan S. Wahjuningsih. 2013. Analisis litter size, bobot lahir dan bobot sapih hasil perkawinan kawin alami dan inseminasi buatan kambing Boer dan Peranakan Etawah (PE). *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*. 23(3): 41–46.
- Kenny, D. A., P.G. Humpherson, H.J. Leese, D.G. Morris, A.D. Tomos, M.G. Diskin, J.M. Srenan. 2002. Effect of elevated systemic concentrations of ammonia and urea on the metabolite and ionic composition of oviductal fluid in cattle. *Biology Reproduction*. 66: 1797-1804.
- Khan, I.T., M. Nadeem, M. Imran, R. Ullah, M. Ajmal, dan M.H. Jaspal. 2019. Antioxidant properties of milk and dairy products: a comprehensive review of the current knowledge. *Lipid in Health and Disease*. 18(41): 1-13.
- Khan, S., A. Thangavel, dan S. Selvasubramaniyan. 2010. Blood biochemical profile in repeat breeding cows. *Tamilnadu Journal Veterinary dan Animal Science*. 6(2): 75-80.
- Khandoker, M. A. M. Y., N. Afini, dan A. Azwan. (2018). Productive and reproductive performance of Saanen goat at AZ-Zahra farm of Sandakan in Malaysia. *Bangladesh Journal of Animal Science*. 47(1): 1-12.
- Khotijah L, K.G. Wiryawan, M.A. Setiadi, dan D.A. Astuti. 2015. Reproductive performance, cholesterol and progesterone status of Garut ewes fed ration containing different levels of sun flower oil. *Pakistan Journal of Nutrition*. 14(7): 388–391.
- Kumala, S. 2022. Kadar besi (Fe) dan parameter profil serum darah kambing perah pada parturisi yang berbeda. Tesis. Program Pascasarjana. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.

- Kurpińska, A., A. Jarosz, dan W. Skrzypczak. 2019. Parameters of protein and iron metabolism in dairy cows during periparturient period. *Acta scientiarum polonorum. Zootechnica*. 18(3): 3-10.
- Kuntana, Y. P. 2009. Respon pemberian phytoestrogen berasal dari tepung kedelai pada kelinci (*Oryctolagus cuniculus*) luas jaringan interstitial, spermatogenesis dan kualitas sperma. *Bionatura*. 11(1): 218
- Lestari, T. D. 2014. Ilmu Reproduksi Ternak. Buku Referensi. Airlangga University Press. Surabaya.
- Lestari, T. D., dan H. Ratnani. 2023. Profil kadar progesteron setelah pemberian gonadotropin pada sapi perah dengan hipofungsi ovarium. *Jurnal Medik Veteriner*. 6(1):1-5.
- Mage, A. R., N. Nuryanto, dan S. Sucipto. 2017. Diagnosa kebuntingan sapi dengan menggunakan *Accu Zuur*. Prosiding Seminar Nasional. Sekolah Tinggi Penyusunan Pertanian (STTP) Magelang. Magelang. Tersedia pada <https://jurnal.polbangtanyoma.ac.id/index.php/pros2020yoma/article/view/512>. (Diakses 06 Juni 2025).
- Maimunah, R., B. Budiarto, dan J. Juarini. 2020. Analisis risiko produksi susu kambing peranakan etawa pada kelompok tani mandiri di desa wisata nganggriing. *Jurnal dinamika sosial ekonomi*. 21(2): 178-189.
- Manu A.E., dan H. T. Handayani. 2014. Suplementasi pakan lokal dan sulfur pada kambing bunting tua yang dipelihara di Padang Sabana Timor. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 1(1):28-36.
- Marks DB, A.D. Marks, dan C.M. Smith. 2000. Biokimia Kedokteran Dasar Sebuah Pendekatan Klinis. EGC. Jakarta.
- Martin, G.B., J.T.B. Milton, R.H. Davidsin, G.e. Banchoero Hunzicker, D.R. Lindsay, dan D. Blanche. 2004. Natural methods for increasing reproductive efficiency in small ruminants. *Animal Reproduction Science*. 82: 231-245.
- Mauladi, M.A.R., M. Harisudin, dan M.T. Sundari. 2018. Strategi pengembangan peternakan kambing perah Adilla Goat Farm di Kabupaten Karanganyar dengan metode ahp. *Agrista*. 6(2): 12-22.
- McDougall, S., D. Blache and F.M. Rhodes. 2005. Factors affecting conception and expression of oestrus in anoestrous cows treated with progesterone and oestradiol benzoate. *Animal Reproduction Science*. 88(4):203-214.
- Medan, M., G. Watanabe. G. Absy, K. Sasaki, S. Sharawy, and K. Taya. 2004. Early pregnancy diagnosis by means of ultrasonography for estimating fat reserves in Spanish Blanca Celtiberica goats. *Journal of Reproduction and Development*. 50(4). 391-397.

- Merdana, I. M., I. N. Sulabda, I. D. M. W. Putra, dan I. P. S. Agustina. 2020. Kadar glukosa darah sapi bali pada periode periparturien. *Indonesia Medicus Veterinus*. 9(2): 295-304.
- Miharja, F.J., S. Supriyanto, dan S. Hariyadi. 2015. Response from milk feeding of phytoestrogens soybean (*Glycine max (L)*) towards the quality of male sperm (*Mus Musculus*) strain balb-c. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Environmental, And Learning*. 12(1): 686-691.
- Muktiani, A., dan E. Kusumanti. 2017. Pengaruh pemberian bungkil kedelai dan suplementasi zinc, selenium dan vitamin e terhadap penampilan estrus pada kambing Peranakan Etawah. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*. 14(25): 82-88.
- Murniati, T., dan A. Muchlis. 2021. Performa dan metabolit darah induk kambing bunting yang diberi pakan suplemen selama kebuntingan. *Jurnal Ilmiah Ekosistem*. 21(3): 612-624.
- Murniati, T., dan A. Muchlis. 2021. Pemberian pakan suplemen selama kebuntingan pada induk kambing Etawa. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Terpadu*. 1(2): 35-40.
- Murray, R.K., D.K. Granner, P.A. Mayes and V.W. Rodwell. 2003. *Harper's Illustrated Biochemistry* 26th edition. Lange Medical Publications. United States.
- Nadjamudin, Rusdin, Sriyanto, Amrozi, S. Agungpriyono, dan T.L. Yusuf. 2010. Penentuan silus estrus pada kancil (*Tragulus javanicus*) berdasarkan perubahan sitologi vagina. *Jurnal Veteriner*. 11: 81-86.
- Natsir, M. H., E. Widodo, dan O. Sjoftan. 2017. *Industri Pakan Ternak*, Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Nawaito, M. F., K. G. M. Mahmoud, M. M. M. Kandiel, Y. F. Ahmed, dan A. S. A. Sosa. 2015. Effect of reproductive status on body condition score, progesterone concentration and trace minerals in sheep and goats reared in South Sinai, Egypt. *Arican Journal of Biotechnology*. 14(43): 3001-3005.
- Nubatonis, I. A., E. Hartati, G.A. Lestari, dan M. Nenobais. 2024. Pengaruh pemberian silase pakan komplit berbasis (*Sorgum-clitoria ternatea*) dengan penambahan konsentrat mengandung ZnSO₄ dan ZnCu isoleusinat terhadap kadar metabolit darah kambing kacang. *Animal Agricultura*. 1(3): 104-114.
- Noakes, D.E., H. Pearson, and T.J. Parkinson. 2001. *Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics* 8th Edition. Elsevier. Philadelphia, USA.
- Nugroho P. 2020. Pengaruh ransum flushing dengan profil asam lemak yang berbeda pada performa reproduksi induk dan ketahanan tubuh

anak kambing peranakan etawah. Disertasi. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor

- Nuntapaitoon, M., C. Buranakarl, S. Thammacharoen, dan K. Katoh. 2021. Growth performance of Black Bengal, Saanen, and their crossbred F1 as affected by sex, litter size, and season of kidding. *Animal Science Journal*. 92(1): e13571.
- Nurfitriani, R.A. dan N. Muhamad. 2021. Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. LIPI Press. Jakarta.
- Nurlatifah, A. 2018. Evaluasi profil darah dan performa kambing jantan yang diberi protein tepung jangkrik dan indigofera. Skripsi. Insitut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nurlatifah, A., L. Khotijah, K. Komalasari, dan D.A. Astuti. 2020. The effect of flushing with fatty acid supplementation in ewes ration on folliculogenesis. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 411(1): 012036.
- Nousiainen, J., S. Ahvenjärvi., M. Rinne., M. Hellämäki, and P. Huhtanen. 2004. Prediction of indigestible cell wall fraction of grass silage by near infrared reflectance spectroscopy. *Animal Feed Science Technology*. 115: 295-311.
- Ondho, Y. S., dan D. Samsudewa. 2023. Ilmu Reproduksi Ternak. CV Eureka Media Aksara. Purbalingga
- Ouanes, I., C. Abdenmour, dan N. Aouaidjia. 2011. Effect of cold winter on blood biochemistry of domestic sheep fed natural pasture. *Annals of Biological Research*. 2(2): 306–313.
- Panjaitan, B., C. C. Helwana, N. Meutia, N., Y. Yusmadi, T. N. Siregar, D. Dasrul, dan T.A. TR. 2019. Hubungan kadar progesteron pada fase awal luteal dengan kematian embrio pada sapi aceh. *Jurnal Agripet*. 19(2):107-112.
- Pinkerton, F., and B. Pinkerton. 2013. Supplemental Winter Feeding of Goat. *Goatworld.com*. Prastyo, E., D. Sarwanto, dan S. Rahardjo. 2021. Pengaruh waktu pemerahan terhadap kualitas susu kambing saanen di BPTU-HPT Baturraden Jawa Tengah. *Media Peternakan*. 23(1).1-8.
- Prabowo, A. 2010. Petunjuk Teknis Budidaya Ternak Kambing (materi pelatihan agribisnis bagi KMPH). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan.
- Prihatno, S.A., A. Kusumawati., N.W.K. Karja, dan B. Sumiarto. 2013. Profil biokimia darah pada sapi perah yang mengalami kawin berulang. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 7(1): 29-31.
- Probosari, E. 2019. Pengaruh protein diet terhadap indeks glikemik. *Journal of Nutrition and Health*. 7(1): 33–39.

- Putri, E. M., M. Zain, L. Warly, dan H. Hermon. 2021. Effects of rumen-degradable to-undegradable protein ratio in ruminant diet on in vitro digestibility, rumen fermentation, and microbial protein synthesis. *Veterinary World*. 14(3): 640-648.
- Reece, J.B., L.A. Urry, M.L. Cain, S.A. Wasserman, P.V. Minorsky and R.B. Jackson. 2009. *Campbell Biology* 9th Edition. Pearson. San Francisco, USA.
- Radiyah, R., P. Anwar, dan J. Jiyanto. 2020. Performans reproduksi natural conception dan lama bunting kambing di peternakan PT. Boncah Utama. *Journal of Animal Center*. 2(1): 12-18.
- Radin, L., M. Šimpraga, S. Vince, A. Kostelić and S.M. Tur. 2015. Metabolic and oxidative status of Saanen goats of different parity during the peripartum period. *Journal of Dairy Research*. 82(4): 426-433.
- Raj Bindari, Y., S. Sherestha, N. Sheresta, and T. NathGaire. 2013. Effect of reproduction. *A Review in Applied Science Research*. 4(1): 421-429.
- Ribeiro, N. L., E. C. Pimenta Filho, J. K. G. Arandas, M. N. Ribeiro, E. P. Saraiva, R. Bozzi, dan R.G Costa. 2015. Multivariate characterization of the adaptive profile in Brazilian and Italian goat population. *Small Ruminant Research*. 123(2-3): 232-237.
- Rochel, W. 2023. Pemanfaatan daun sengon (*Albizia falcataria*) sebagai hijauan sumber tannin kondensasi terhadap performan, bobot karkas, bobot komponen non karkas dan profil metabolit darah pada kambing Peranakan Etawwa jantan. Disertasi. Program Pascasarjana. Universitas Jambi. Jambi.
- Rodrigues, M., L.M. Silva., C.M.G.D. Silva., A.A. Araujo., D.C.S.N. Pinheiro dan D. Rondina. 2015. Reproductive and metabolic responses in ewes to dietary protein supplement during mating period in dry season of Northeast Brazil. *Produção Animal*. 16(1): 24-36.
- Rodwell, V. W. D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennetly, P.A. Weil : aih Bahasa I.R. Manurung, M. Iskandar, F. Susanti, H. Hartanto, L. Agustina, L.I. Mandera, Michael, N. Sanjaya, R.E. Sadikin, S. Agustin dan W.A. Lestari. 2017. *Biokimia Harper Edisi 30*. ECG. Jakarta.
- Rohmah N, Y. S. Ondho dan D. Samsudewa. 2017. Pengaruh pemberian pakan *flushing* dan *non flushing* terhadap intensitas birahi dan angka kebuntingan induk sapi potong. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 12(3): 290-298.
- Rose, A.J. 2019. Role of peptide hormones in the adaptation to altered dietary protein intake. *Nutrient*. 11(9): 1-13.
- Rosita, E. I.G. Permana, T. Toharmat, dan D. Despal. 2015. Kondisi fisiologis, profil darah dan status mineral pada induk dan anak

- kambing Peranakan Etawah (PE). Buletin Ilmu Makanan Ternak. 13(1): 9-18.
- Rufai, N., W.A.A. Razzaque, and A. Shah. 2013. Biochemical parameters of follicular fluid in cyclic and acyclic sheep. *Veterinary Medical Journal*. 7(2): 15-20.
- Rusdiana, S., L. Praharani. Dan S. Sumanto. 2015. Kualitas dan produktivitas susu kambing perah persilangan di Indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 34(2): 79-86.
- Safdar, A.H.A., S.P.M.G Maghami, and A.E. Nejad. 2020. Effect of using supplementation mineral or organic selenium with vitamin E as antioxidants in the flushing diet on the fertility of ewe. *Indian Journal of Animal Science*. 90(8): 1151-1154.
- Salem, M.B., M. Djemali, C. Kayouli dan A. Madjob. 2006. A review of environmental and management factors affecting the productive performance of Holstein-frisien dairy herds in Tunisia. *Livestock Research for Rural Development*. 18(4). 309-317.
- Santosa, S. A., N. Hindratiningrum, D. Purwantini, A. Susanto, dan D.P. Candrasari. 2022. Goat saanen productivity at the dairy and forage national breeding centre Baturraden, Central Java, Indonesia. *ICASI 3rd International Conference on Advance dan Scientific Innovation. ICASI–Life Sciences Chapter*. 309-317.
- Sarmin, I. Widiyono. dan D. Anggraeni. 2021. Comparison of hematological and biochemical parameters of clinically healthy buck kid of saanen, sapera, and ettawa crossbred in indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 690(1). 012029
- Sayuti, A., J. Melia, I. K. Marpaung, T. N. Siregar, S. Syafruddin, A. Amiruddin, dan B. Panjaitan. 2016. Diagnosis kebuntingan dini pada kambing kacang (*Capra sp.*) menggunakan ultrasonografi *transkutaneus*. *Jurnal Kedokteran Hewan-Indonesian Journal Of Veterinary Sciences*. 10(1): 63-67.
- Sasongko, P., dan W. Mushollaeni. (2017). Efek paparan alginat dalam pangan terhadap kadar protein total, albumin dan globulin darah. *Buana Sains*. 17(2): 189–196.
- Sejian, V., M. V. Silpa, M. R. Reshma Nair, C. Devaraj, G. Krishnan, M. Bagath, dan R. Bhatta. 2021. Heat stress and goat welfare: Adaptation and production considerations. *Animals*. 11(4): 1021.
- Serin, I., G. Serin, M. Yilma, F. Kiral, dan A. Ceylan. 2010. The effects of body weight, body condition score, age, lactation, serum trygliceride, cholesterol, abd paraoxanase levels on pregnancy rate of saanen goats in breeding season. *Journal of Animal and Veterinany Advances*. 9(13): 1848-1851.

- Setiawan, A., E. Dinasih, dan D. Zamanti, D., 2017. Penggunaan preparat progesteron dan hormon GnRH dalam penentuan estrus pada program superovulasi sapi limosin. *Jurnal Pertanian*. 8(1): 8-16.
- Shah, B. R. 2019. Factors leading to early embrionic death. *Nepalese Veterinary Journal*. 36: 118-125.
- Shiraz Khan, S. K., A. Thangavel, and S. Selvasubramaniyan. 2010. Blood biochemical profile in repeat breeding cows. *Journal of Veterinary and Animal Sciences*. 6(2): 75-80.
- Silva, J. L., A. Guim, F.F.R. Carvalho, C.W. Mattos, D.A. Garcia, E.R.R. Silva, N. Pereira, J. Diogenes, dan J.L.A. Vasconcelos. 2015. Metabolic profile of lactating goats fed integral mango meal. *Journal of Saude Prod. Anim*. 16(4): 885-892.
- Sidiq, M. B., U. Ali, dan O. R. Puspitarini. 2021. Evaluasi pemeliharaan induk kambing Saanen laktasi dan analisis kualitas susu segar di Kecamatan Batu, Kota Batu. *Dinamika rekasatwa: Jurnal Ilmiah*. 4(02): 290-295
- Sitairesmi, P.I., B.P. Widyobroto., S. Bintara, and D.T. Widayati. 2019. Exfoliative vaginal citology of Saanen goat (*Capra hircus*) during estrus cycle. *IOP Conference Series Earth and Environmental Science*. 387: 1-5.
- Sitairesmi, P.I., B.P. Widyobroto., S. Bintara. dan D.T. Widayati. 2020. Effect of body condition score and estrus phase on blood metabolities and steroid hormones in Saanen goats in the tropics. *Veterinary World*. 13(5): 833-839.
- Sitairesmi, P. I., M. F. Hudaya, S. Kumala, H. Herdis, A. Sofyan, S. Bintara, B. P. Widyobroto and D. T. Widayati. 2023. Effect of short time precise dietary energy–protein in reproductive parameters of local crossbred dairy goats. *Journal of Advanced Veterinary and Animal Research*. 10(2): 257–268.
- Sitairesmi, P.I., B.P. Widyobroto., S. Bintara. dan D.T. Widayati. 2019. Exfoliative vaginal cytology of Saanen goat (*Capra hircus*) during estrus cycle. *IOP Conference Series: Earth and Enviromental Science*. 387.1-5.
- Sitairesmi, P.I., P.K. Astuti, B.P. Widyobroto, S. Bintara and D.T. Widayati. 2018. Exfoliative vaginal cytology and vaginal acidity profile in Ettawa-Saanen grade does. *International Journal of Pure and Applied Mathematics*. 118(24):1-16.
- Sitasiwi, A. J. 2008. Hubungan kadar hormon estradiol 17- β dan tebal endometrium uterus mencit (*Mus musculus l.*) selama satu siklus estrus. *Anatomi Fisiologi*. 16(2):38-45.

- Skoracka, K., A. E. Ratajczak, A. M. Rychter, A. Dobrowolska, and I. Krela-Kaźmierczak. 2021. Female fertility and the nutritional approach: the most essential aspects. *Advances in nutrition*.12(6): 2372-2386.
- SNI, 2022. Bibit Kambing Saanen.Tersedia pada <https://repository.pertanian.go.id/handle/12456789/23998>. (Diakses tanggal 06 Juni, 2025)
- Solehudin, S., A. S. Mubarak, dan A. Tarigan. 2022. Pengaruh pemberian pelet mengandung tepung daun indigofera terhadap produktivitas kambing boerka periode bunting dan laktasi. *Jurnal Agripet*. 22(1): 97-102.
- Sudarman, A., N. Hidayati dan S. Suharti. 2019. Status nutrisi kerbau betina di peternakan rakyat Cibungbulang: pengaruh suplementasi *Indigofera sp* dan gaplek terhadap perubahan profil darah. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. 17(2): 32-37.
- Suharti, S., A. Shofiyana, dan A. Sudarman. 2017. Metabolit darah domba yang disuplementasi bakteri pendegradasi HCN dan sulfur pada pakan mengandung tepung daun singkong pahit (*Manihot glaziovii*). *Buletin Ilmu Makanan Ternak*. 5(3): 31-40.
- 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 (amofer). *Jurnal Laporan Penelitian*.15(1): 1-7.
- Suryana, D., E. Kusumanti, dan I. Isroli. 2016. Gambaran hematokrit, leukosit, limfosit, neutrofil pasca pemberian serbuk biji pinang, binahong dan kombinasinyapada kambing saanen laktasi terindikasi mastitis subklinis. Disertasi. Program Pascasarjana. Fakultas Peternakan dan Pertanian. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sutama I.K., I.G.M. Budiarsana, Supriyati, dan Hastono. 2012. Perlakuan progesteron eksogenus selama bunting untuk meningkatkan produksi susu dan pertumbuhan anak pada kambing peranakan etawah. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 17(2): 83–91.
- Suwasono, P., A. Purnomoadi, dan S. Dartosukarno. 2013. Kadar hematokrit, glukosa dan urea darah sapi Jawa yang diberi pakan konsentrat dengan tingkat yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 2(4): 37-44.
- Teja, A., D. Sarkar, M. Rahman, M.P. Kumar, B. Chandana, C.G. Varma, and M. Ravikumar. 2024. Early embryonic mortality in cattle and it's preventive startegies. *International Journal of Veterinary Sciences and Animal Husbandary*. 9(5). 141-148.
- Thohari, I., Susrini, dan B. Yuniar. 2007. Pengaruh penambahan ekstrak bawang putih terhadap kadar kolesterol daging kambing Peranakan Boer kastrasi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*. 2(2): 1-5.

- Tshuma, T., D.E. Holm., G.T. Fosgate, and D.C. Lourens. 2014. Pre-breeding blood urea nitrogen concentration and reproductive performance of Bonsmara heifers within different management systems. *Tropical Animal Health and Production*. 46:1023-1030.
- Utomo, S. 2009. Pengaruh pemberian flushing pakan terhadap capaian hasil inseminasi buatan pada domba di Desa Tanjungharjo, Nanggulan, Kulonprogo. Caraka Tani. *Journal of Sustainable Agriculture*. 24(2):137-142.
- Uzabaci, E., K. Çubukçu, dan S. Dikmen. 2014. Determination of factors affecting pregnancy rate in Turkish Saanen goats. *Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi*. 61(4): 303-307.
- Vargova M, and G. Kovac. 2016. Periparturient period in terms of body condition score and selected parameters of hormonal profiles. *Folia Veterinaria*. 60(1): 63-69.
- Widayati, D.T. 2023. Reproduksi Ternak. Lintang Pustaka Utama. Yogyakarta.
- Widayati, D.T., Adiarto, B. P. Widyobroto, dan Y. Y. Suranindyah. 2019. Cortisol and blood urea nitrogen profiles in fertile and repeat-breeder holstein-friesian crossbred cows. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 22(7): 356–360.
- Widayati, D. T., D. Ikasari, S. Bintara, I. Natawihardja, K. Kustono, and Y. Y. Suranindyah. 2017b. Evaluation of Etawah grade doe fertility based on milk urea nitrogen levels. *International Journal of Dairy Science*. 12(4): 295-300.
- Widayati, D.T., M.A. Darmawan, and J.da.C. Freitas. 2019. Progesterone level of normal cycling and repeat breeding Ongole grade cows. *IOP Conference Series Earth and Environmental Science*. Yogyakarta 23-29, 2019. 387: 1-4.
- Widayati, D. T., M. A. Paramita, E. Dwiviyanti, dan Y. Y. Suranindyah. 2019. Correlation between blood metabolite and reproductive performance of lactating Holstein Friesian crossbred cows in smallholder farmers. *Jurnal Kedokteran Hewan-Indonesian Journal of Veterinary Sciences*. 13(1):1-4.
- Widayati, D.T., N. Maulida, dan Adiarto. 2017. Blood biochemical profile of repeated breeding Friesian Holstein grade cows in the dairy processing unit faculty of animal science Gadjah Mada University. *The 7th International Seminar on Tropical Animal Production Contribution of Livestock Production on Food Sovereignty in Tropical Countries*, Yogyakarta. 12-14 September, 2017. 743-747.
- Widayati, D.T., Y.Y. Suranindyah., L. Rahmah, and B.P. Widyobroto. 2017. Evaluation of Friesian Holstein grade cows fertility based the level of milk urea. *Journal of Veterinary Sciences*. 11(1): 23-26

- Widiyono, I. 2023. Kekurangan Pakan pada Ruminansia: Dampak dan Penanganannya. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar pada Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Widiyono, I., S. Sarmin and Y. Yanuartono. 2020. Influence of body condition score on the metabolic and reproductive status of adult female Kacang goats. *Journal of Applied Animal Research*. 48(1): 201-206.
- Wikayanti, R. A., dan A. P. Panjaitan. 2019. Pengaruh pemberian kedelai terhadap sistem reproduksi. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*. 1: 89-94.
- Wu, G. 2014. Dietary requirement of synthesizable amino acids by animals: A Paradigm shift in protein nutrition. *Journal of Animal Science and Biotechnology*. 5(1):1-12.
- Wyse, J., S. Latif, S. Gurusinghe, J. McCormick, L. A. Weston, dan C. P. Stephen. 2022. Phytoestrogens: a review of their impacts on reproductive physiology and other effects upon grazing livestock. *Animals*. 12(19): 1–17.
- Zaenuri, L.A. I.W.L. Sumadiasa, dan R. Rodiah. 2022. Upaya peningkatan produktivitas kambing melalui persilangan kambing lokal dengan kambing Boer di Desa Cendi Manik Kecamatan Sekotong Jawa Tengah. *Jurnal Abdi Insani*. 9(2): 618-626.
- Zeedan, K., El-Malky, O., dan A. A. Abu El-Ella. 2014. Nutritional, physiological and microbiological studies on using Biogen-Zinc on productive and reproductive performance of ruminants. 2-Productive performance, digestion and some blood components of Damascus goats. *Egyptian Journal of Sheep and Goats Sciences*. 9(3): 1-18.
- Zurak, D., K. Kristina, dan J. Aladrović. 2023. Metabolism and utilisation of non protein nitrogen compounds in ruminants : a review. *Journal of Central European Agriculture*. 24(1): 1-14.