



DAFTAR PUSTAKA

- Abd-Allah, M. 2013. Effects of parity and nutrition plane during late pregnancy on metabolic responses, colostrum production and lamb output of Rahmani ewes. *Egyptian J. Anim. Prod.* 50(3): 132-142.
- Amoah, E.A., S. Gelaye, P. Guthrie, dan C.E. Rexroad. 2011. Breeding season and aspects of reproduction of female goats. *Journal of Animal Science.* 74(1): 723-728.
- Balitbang. 2020. Saperas, Kambing Perah Indonesia. <https://www.litbang.pertanian.go.id/info-teknologi/4053/>. Diakses pada 9 September 2021 pukul 19.17.
- Brcsic, M., G. Cozzi, I. Lora, A.L. Stefani, B. Contiero, L. Ravarotto, dan F. Gottardo. 2015. *Short communication*: Reference limits for blood analytes in Holstein late-pregnant heifers and dry cows: Effects of parity, days relative to calving, and season. *Journal of Dairy Science.* 98(11): 7886-7892.
- Cabiddu, A., M. Dattena, M. Decandia, G. Molle, V. Lopreiato, A. Minuti, dan E. Trevisi. 2020. The effect of parity number on the metabolism, inflammation, and oxidative status of dairy sheep during the transition period. *Journal of Dairy Science.* 103(9): 8564-8575.
- Darmawan, M.A., Y.Y. Suranindyah, dan D.T. Widayati. 2020. Blood metabolic and estradiol level of repeat breeder and fertile in Friesian Holstein cross breed cows in the tropic. *Pakistan Journal of Biological Sciences.* 23(11): 1390-1396.
- Elitok, B. 2012. Reference values for hematological and biochemical parameters in Saanen goats breeding in Afyonkarahisar Province. *Kocatepe Veterinary Journal.* 5(1): 7-11.
- Etim, N.N., E.E.A. Offiong, M.D. Udo, M.E. Williams, dan E.I. Evans. 2013. Physiological relationship between stress and reproductive efficiency. *Agriculture and Biology Journal of North America.* 4(6): 600-604.
- Fachiroh, L., B.W.H.E. Prasetyono, dan A. Sahara. 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.
- Fakruzzaman, K.N.B. Sufian, Q.S. Akter, R.C. Paul, S. Hasan, dan A. Matin. 2020. Effect of parity on productive and reproductive performance of buffaloes reared under farmers' management at coastal districts in Bangladesh. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science.* 13(4): 21-23.



- Ferreira, M.F.dL., L.N. Renno, I.I. Rodrigues, E. Detmann, M.F. Paulino, S.C.V. Filho, H.C. Martins, S.S. Moreira, dan D.S. de Lana. 2021. Effects of parity order on performance, metabolic, and hormonal parameters of grazing beef cows during pre-calving and lactation periods. *BMC Veterinary Research*. 17(3): 1-15.
- Ferreira, M.F.dL., L.N. Renno, I.I. Rodrigues, S.dC.V. Filho, L.F. Costa e Silva, F.F. e Silva, E. Detmann, dan M.F. Paulino. 2021. Evaluation of non-linier models to predict potential milk yield of beef cows according to parity order under grazing. *Frontiers in Veterinary Science*. 8(721792): 1-15.
- Firani, N.K. 2018. *Mengenal Sel-Sel Darah dan Kelainan Darah*. UB 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 *vollatile fatty acid* dan glukosa darah pada Kambing Kacang. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 7(2): 161-171.
- Fodor, I., G. Gabor, Z. Lang, Z. Abonyi-Toth, dan L. Ozsvari. 2019. Relationship between reproductive management practices and fertility in primiparous and multiparous dairy cows. *Canadian Journal of Veterinary Research*. 83(3): 218-227.
- Frasiska, N. 2018. Hubungan pola kadar glukosa dengan kadar potassium dalam darah Itik Tegal yang diberi pakan mengandung limbah *Gracilaria sp.* Disuplementasi multienzim. *Jurnal Hexagro*. 2(1): 16-21.
- Freitas-de-Melo, A., R. Perez-Clariget, A. Terrazas, dan R. Ungerfeld. 2021. Ewe-lamb bond of experienced and inexperienced mothers undernourished during gestation. *Scientific Reports*. 11(1): 1-9.
- Ghozali, I. 2005. *Aplikasi Analisis Multivarians dengan Program SPSS*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro. Semarang.
- Ghosh, C.P., S. Datta, D. Mandal, A.K. Das, D.C. Roy, A. Roy and N.K. Tudu. 2019. Body condition scoring in goat: Impact and significance. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 7(2): 554-560.
- Gomez-Brunet, A. J. Santiago-Moreno, A. Toledano-Diaz, dan A. Lopez-Sebastian. 2012. Reproductive seasonality and its control in Spanish Sheep and Goats. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 15(1): 47-70.
- Hadiannuloh, R., W. Djaja, dan D.S. Tasripin. 2015. Performa produksi susu dan konsumsi ransum pada periode laktasi 1, 2 dan 3 kambing Peranakan Etawah (PE) yang diberi pakan batang pisang fermentasi di Kelompok Pembibitan Kambing Perah As-Salam, Kota Tasikmalaya. *Jurnal Unpad*. 1(1): 1-6.



- Hadisutanto, B., B. Purwantara, dan S. Darodjah. 2012. Intensitas dan waktu estrus pada berbagai paritas induk sapi perah Fries Holland pasca partus. *Partner*. 19(1): 116-125.
- Hadisutanto, B., Paggi, S. Muhardja, S. Darodjah, dan B. Purwantara. 2013. Profil glukosa darah pada berbagai paritas induk sapi perah Fries Holland pasca partus. 16(2): 78-82.
- 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. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(4): 245-250.
- Handayani, U.F., M. Hartono, dan Siswanto. 2014. Respon kecepatan timbulnya estrus dan lama estrus pada berbagai paritas sapi Bali setelah dua kali pemberian prostaglandin F2 α (PGF2 α). *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2(1): 33-39.
- Hartaja, K.A.P., T.H. Suprayogi, dan Sudjatmogo. 2013. Tampilan pertambahan bobot badan harian dan kadar urea darah pada kambing perah dara Peranakan Ettawa akibat pemberian ransum dengan suplementasi urea yang berbeda. *Animal Agricultural Journal*. 2(1): 458-465.
- Hasan, F., S.A.P Sitepu, dan Alwiyah. 2017. Pengaruh paritas terhadap persentase estrus domba ekor tipis yang disinkronisasi estrus menggunakan Prostaglandin F2 α (PGF2 α). *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 5(1): 46-48.
- 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. *Jurnal Animal Behaviour Biometeorol*. 8(1): 244-249.
- Kaslow, J. E. 2010. *Analysis of Serum Protein*. Santa Ana: 720 North Tustin Avenue Suite 104, CA.
- Khan, S. A. Thangavel, dan S. Selvasubramanian. 2010. Blood biochemical profile in repeat breeding cows. *Tamilnadu Journal Veterinary and Animal Science*. 6(2): 75-80.
- Krizkova, V., P. Sigutova, M. Holubova, A. Stambachova, M. Dolejsova, D. Lysak, P. Dvorak, T. Vlas, J. Bufka, L. Vankova, K. Hrubá, N.T. Huyen, L. Marsalova, dan P. Bour. 2021. *Blood and Blood Components: Hematopoiesis, Selected Methods Used in Cytology, Histology, and Hematology*. Karolinum Press. Prague.
- Kumala, S., Y.Y. Suranindyah, dan D.T. Widayati. 2022a. Estrous characteristics of lactating Saanen Ettawah Crossbred (SAPERA) does on different parturition. 9th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP 2021). 256-259.



- Kumala, S., Y.Y. Suranindyah, dan D.T. Widayati. 2022b. Parameters of blood serum profiles of lactating goats with different number of parturitions. *International Journal of Dairy Science*. 17(2): 54-61.
- Kumala, S. 2022c. Kadar Besi (Fe) dan Parameter Profil Serum Darah Kambing Perah Pada Parturisi Yang Berbeda. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Luan, S.E., P.K. Tahuk, dan G.F. Bira. 2020. Profil glukosa dan urea darah sapi Bali jantan yang digemukkan dengan pakan komplit yang mengandung level protein kasar berbeda. *Journal of Animal Science*. 5(4): 67-69.
- Mallo, P.Y., S.R.U.A. Sompie, B.S. Narasiang, dan Bahrin. 2012. Rancang bangun alat ukur kadar hemoglobin dan oksigen dalam darah dengan sensor *oximeter* secara *non-invasive*. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer UNSRAT*. 1(1): 1-6.
- Maranatha, G., S. Fattah, J. Nulik, U.R. Lole, Y.U.L Sobang, dan F.D. Samba. 2021. Profil metabolit darah Sapi Bali Jantan yang diberikan pakan hasil integrasi rumput - legume - tanaman pangan di lahan kering Pulau Timor. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 11(2): 118-124.
- Marhaenyanto, E., S. Susanti, B. Siswanto, dan A.T. Murti. 2019. Profil darah kambing Peranakan Etawa jantan muda yang disuplementasi daun tanaman dalam konsentrat. *Conference on Innovation and Application of Science and Technology*: 209-216.
- Marumo, J.L., D. Lusseau, J.R. Speakman, M. Mackie, dan C. Hambly. 2021. Influence of environmental factors and parity on milk yield dynamics in barn-housed dairy cattle. *Journal Dairy Science*. 105: 1225-1241.
- 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.
- Merdana, I.M., I.N. Sulabda, I.D.A.M.W. Putra, dan I.P.S. Agustina. 2020. Kadar glukosa darah sapi Bali pada periode periparturien. *Indonesia Medicus Veterinus*. 9(2): 295-304.
- Murniati, T. dan A. Muchlis. 2021. Performa dan metabolit darah induk kambing bunting yang diberi pakan suplemen selama kebuntingan. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*. 21(3): 612-624.
- Nateghian, Z., A. Aliabadi, dan E. Aliabadi. 2021. Effects of stress-induced glucocorticoids on reproductive dysfunction in men stress-induced glucocorticoids and male infertility. *Journal of Advanced Biomedical Sciences*. 11(2): 3780-3790.



- Ouanes, I., C. Abdenmour, dan N. Aquaidjia. 2011. Effect of cold winter on blood biochemistry of domestic sheep fed natural pasture. *Annals of Biological Research*. 2(2): 306-313.
- Patterson, S.K., K. Hinde, A.B. Bond, B.C. Trumble, S.C. Strum, dan J.B. Silk. 2021. Effects of early life adversity on maternal effort and glucocorticoids in wild olive baboons. *Behavioral Ecology and Sociobiology*. 75(114): 1-18.
- Pearce, E.C. 2016. *Anatomi dan Fisiologi Untuk Paramedis*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Poedjiadi, A. dan F.M.T. Supriyanti. 2012. *Dasar-Dasar Biokimia*. UI Press. Jakarta.
- Praharani, L., A. Anggraeni, dan S. Rusdiana. 2021. Milk Production and Lactation Length of F2 Anglo Nubian X Etawah Grade Does. 3rd International Conference of Animal Science and Technology. 1-6.
- Prayogi, A., Jauhari, N. Meutia, Yusmadi, T.N. Siregar, J. Melia, B. Panjaitan, dan N. Asmilia. 2020. Profil biokimia darah sapi Aceh pada intensitas estrus yang berbeda. *Jurnal Veteriner*. 21(3): 470-475.
- Priyo, T.W., A. Budiyanto, Y.K. Adi, A.P. Firdausyia, A.A. Pranata, A. Tirtaningsari, A. Adilia, dan A.A.S. Dewi. 2020. The effect of breeds, parity and age variation on reproductive performance of beef cattle in Special Region of Yogyakarta. *Indonesian Journal of Veterinary Sciences*. 1(2): 47-54.
- Probosari, E. 2019. Pengaruh protein diet terhadap indeks glikemik. *Journal of Nutrition and Health*. 7(1): 33-39.
- Purwitasari, M.S., S.K. Widyastuti, dan I.G.M.K. Erawan. 2020. Kadar glukosa darah sapi Bali tidak bunting di sentra pembibitan sapi Bali Sobangan, Badung, Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*. 9(6): 870-878.
- Putri, A.N., S. Suharyati, dan P.E. Santosa. 2014. Pengaruh paritas terhadap persentase estrus dan kebuntingan sapi peranakan ongole yang disinkronisasi estrus menggunakan prostaglandin F2A (PGF2A). *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2(2): 31-36.
- Putri, K.Y., P. Srianto, T.D. Lestari, S. Utama, Wurlina, dan I. Mustofa. 2018. Reproductive efficiency and serum progesterone concentration on dairy cattle based on blood urea nitrogen (BUN) concentrations *Veterinary Science*. 32(2): 143-148.
- Radin, L., M. Simpraga, S. Vince, A. Kostelic, dan S. Milinkovic-Tur. 2015. Metabolic and oxidative status of Saanen goats of different parity during the peripartum period. *Journal of Dairy Research*. 82(4): 426-433.



- Ramandani, D. dan A. Nururrozi. 2015. Kadar glukosa dan total protein plasma pada sapi yang mengalami kawin berulang di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Sain Veteriner*. 33(1): 23-28.
- Raynardia, Y.L., A. Adyatama, Z.Q. A'yun, G. Rosita, dan L.N. Prawesti. 2021. Peran kortisol dalam kasus kawin berulang pada Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein (PFH). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 10(2): 39-49.
- Rusdiana, S., L. Praharani, dan Sumanto. 2015. Kualitas dan produktivitas susu kambing perah persilangan di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 34(2): 79-86.
- Senja, N.O., S.K. Widyastuti, dan I.G.M.K. Erawan. 2020. Kadar protein total serum sapi Bali betina di Sentra Pembibitan Sapi Bali Desa Sobangan, Badung. *Indonesia Medicus Veterinus*. 9(4): 502-511.
- Singh, R., A. Singh, S.A. Beigh, N. Sharma, dan V. Singh. 2021. Effect of physiological status and parity on metabolic and trace elements profile of crossbred Rambouillet sheep of Himalayan Region. *Tropical Animal Health and Production*. 1(1): 1-24.
- Sitairesmi, P.I., B.P. Widyobroto, S. Bintara, dan D.T. Widayati. 2017. Progesterone and biochemical profile of Ettawa-Saanen Crossbreed Goats in Turi Area, Yogyakarta-Indonesia. *Asian Journal of Biological Sciences*. 12(4): 189-294.
- Sitairesmi, P.I., P.K. Astuti, B.P. Widyobroto, S. Bintara, dan D.T. Widayati. 2019. Blood and hormonal profile association with the length of estrous cycle in Saanen Etawah Crossbreed Goat. *Asian Journal of Biological Sciences*. 12(2): 187-191.
- Sitairesmi, P.I., B.P. Widyobroto, S. Bintara, dan D.T. Widayati. 2020. Effects of body condition score and estrus phase on blood metabolites and steroid hormones in Saanen goats in the tropics. *Veterinary World*. 13(5): 833-839.
- 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 Makanan ternak*. 104(4): 31-40.
- Supriyati, R. Krisnan, dan L. Praharani. 2015. Konsumsi Nutrien, Produksi Susu, dan Komposisi Tiga Genotipe Kambing Perah. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Pp. 357-363.
- Suranindyah, Y.Y., D.H.A. Khairy, N. Firdaus, dan Rochijan. 2018. Milk production and composition of etawah crossbred, sapera and saperong dairy goats in Yogyakarta, Indonesia. *International Journal of Dairy Science*. 13(1): 1-6.



- Tahuk, P.K., A.A. Dethan, dan 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.
- Useni, B.A., C.J.C. Muller, dan C.W. Cruywagen. 2018. Effects of energy levels and sources on plasma metabolites and live weight of Holstein cows. *South African Journal of Animal Science*. 48(4): 651-664.
- Walter, L.L., T. Gartner, E. Gernand, A. Wehrend, dan K. Donat. 2022. Effects of parity and stage of lactation on trend and variability of metabolic markers in dairy cows. *Animals*. 12(1008): 1-28.
- 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 Tropiccac Animal Production Contribution of Livestock Production on Food Sovereignty in Tropical Countries, Yogyakarta. 743-747.
- Widayati, D.T., S. Bintara, I. Natawihardja, and D. Maharani. 2018. Blood biochemical profile in fertile and repeat breeder Ongole cross breed cows. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 21(4): 166-170.
- Widayati, D.T., Adiarto, B.P. Widyobroto, and 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.
- Widhyari, S.D., A. Esfandiari, dan A.D. Cahyono, 2015. Profil kreatinin dan nitrogen urea darah pada anak sapi Friesian Holstein yang disuplementasi Zn. *Acta Veterinaria Indonesia*. 3(2): 45-50.
- Widiyono, I., Sarmin, and 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.
- Yanti, E.G., Isroli, dan T.H. Suprayogi. 2013. Performans darah kambing Peranakan Ettawa dara yang diberi ransum dengan tambahan urea yang berbeda. *Animal Agricultural Journal*. 2(1): 439-444.
- Zainudin, M., M.N. Ihsan, dan Suyadi. 2014. Efisiensi reproduksi sapi perah PFH pada berbagai umur di CV. Milkindo Berka Abadi Desa Tegalsari Kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24(3): 32-37.
- Zamuner, F., K. DiGiacomo, A.W.N Cameron, and B.J. Leury. 2020. Endocrine and metabolic status of commercial dairy goats during the transition period. *Journal of Dairy Science*. 103(6): 5616-5628.