

DAFTAR PUSTAKA

- Abecia, J.A., J.M. Lozano., F. Forcada., dan L. Zarazaga. 1997. The effect of level of dietary energy and protein on embryo survival and progesterone production on day eight of pregnancy in Raza Aragonesa ewes. *Animal Reproduction Science*.2(4): 209-218.
- Aftabuddin, M.R., P. Srianto., C.A. Nidom., S.P. Madyawati., T. Sardjito., dan Ismudiono. 2022. Profil hormon steroid kambing peranakan ettawa (PE) yang diinduksi ovulasi dengan metode selectsynch. *Jurnal Medik Veteriner*. 5(1):62-68.
- Anisa., B. Rosadi., dan F. Hoesni. 2023. Tampilan estrus pada kambing peranakan etawa dengan metode sinkronisasi estrus yang berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Agribisnis Peternakan X. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, 20-21 Juni 2023*. 359-364.
- Ansori, A.I., Kuswati., A.N. Huda., R. Prafitri., A.P.A. Yekti dan Trinil Susilawati. 2021. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan *double* dosis pada sapi persilangan ongole dengan kualitas birahi yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 2(2): 36-46.
- 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., 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.
- Balumbi, M., I. Supriatna., dan M.A. Setiadi. 2019. Respons dan karakteristik estrus setelah sinkronisasi estrus dengan cloprostenol pada sapi *friesian Holstein*. *Jurnal Acta Veterinaria Indonesiana*. 7(1): 29-36.
- Caesar, C.A., L. Hanum., dan I. Cholissodin. 2016. Perbandingan metode ann-pso dan ann-ga dalam pemodelan komposisi pakan kambing peranakan etawa (pe) untuk optimasi kandungan gizi. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. 3(3): 216-225.
- Christi, R.F., D. Suharwanto., dan E.Yuniarti. 2021. Karakteristik kandungan kimia kolostrum kambing sapera dan saanen di Sumedang Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 9(1):96-101.
- Dewi, R.R., Wahyuningsih., dan D.T. Widayati. 2011. respon estrus pada kambing peranakan ettawa dengan *body condition score* 2 dan 3 terhadap kombinasi *implant controlled internal drug release* jangka pendek dengan injeksi prostaglandin f2 alpha. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 5(1): 11-16.
- Ghosh, C.P., S. Datta., D. Mandal., A.K. Das., D.C. Roy., A. Roy dan N.K. Tudu. 2019. Body condition scoring in goat: Impact and significance.

- Journal of Entomology and Zoology Studies. 7(2): 554-560.
- Hafez, E.S.E. 2000. Reproductive Cycles. *In Reproduction in Farm Animal*. 7th Ed. E.S.E. Hafez. Lea and Febiger. Philadelphia. USA.
- Handayani., S. Pratamaningtyas., A.A.N. Ramadhian dan I. K. Nugrahaeni. 2022. Konsumsi kedelai, kurma, dan daun katuk untuk meningkatkan produksi asi pada ibu menyusui. *Midwifery Care Journal*. 3(2):66-72.
- Herawati, T., A. Anggraeni., L. Praharani., D. Utami dan A. Argris. 2012. Peran inseminator dalam keberhasilan inseminasi buatan pada sapi perah. *Informatika Pertanian*. 21(2): 81-88.
- Herdis. 2011. Respon estrus domba garut betina pada perlakuan laserpuntur dengan fase reproduksi yang berbeda. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. 13(3): 171-176.
- Irawati, N., D.D. Purwanrtini dan A. Sodik. 2019. Estimating genetic parameter of saanen goat production characteristics using paternal halvesib correlation. *Animal Production*. 21(1): 16-21.
- Ismaya dan N.D. Dwitarizki. 2019. *Bioteknologi Inseminasi Buatan Pada Domba dan Kambing*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Kumala, S., Y.Y. Suranindyah., dan D.T. Widayati. 2021. Estrous characteristics of lactating saanen ettawah crossbred (sapera) does on different parturition. *Atlantis Press*. 1(18): 256-259.
- Layla, N., Y. Malda., A.P.A. Yekti., A.N. Huda., R. Prafitri., K. Kusumawati dan T. Susilawati. 2022. Persentase keberhasilan inseminasi buatan dosis ganda pada sapi persilangan Limousin dengan karakter lendir serviks yang berbeda. *Livestock dan Animal Research*. 20(3): 261-266.
- Muktiani, A dan E. Kusumantri. 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):78-82.
- Natawihardja, I., K. Adiwimarta., dan I.G.S. Budisatria. 2017. Pengaruh flushing berbasis pakan lokal terhadap pertumbuhan dan birahi kambing kejobong betina dewasa. *Sains Peternakan*. 9(2): 53-64.
- Nurchaya, D., W.S. Nugroho., A. Budiyanto dan B. Pramono. 2023. Kemampuan rectovaginal endoscopy (rve) mendeteksi birahi dan gambaran kadar estrogen selama siklus birahi kambing. 41(3): 402-408.
- Nurfitriani, I. dan R. Setiawan. 2015. Karakteristik vulva dan sitologi sitologi sel mucus dari vagina fase estrus pada domba lokal. *Student e-Journal*. 4(3): 1-10.
- Pamungkas, F.A., B.P. Purwanto., W. Manalu., A. Yani dan R.G. Sianturi. 2022. Application of infrared thermography as a determinant of estrous conditions of Sapera dairy goats. *Agriculture and Natural Resources*. 56(6): 1027-1014.

- Pangestuningrum, J., S.P. Madyawati., H. Eliyani., R. Damayanti dan S.E. Rochmi. 2021. Etawa goat estrus quality with estrus synchronization. *Journal of Applied Veterinary Science and Technology*. 2(1): 15-21.
- Prihtiyantoro, W., Sudarisman dan C. Agustin. 2022. Pakan kambing perah di kpp pangestu desa kemirikebo berbasis *self mixing* penyuluhan manajemen. *Jurnal Ilmiah Petamas*. 2(2): 7-11.
- Puspita, A.C., C.N. Hidayah., M.Y. Sumaryadi., D.M. Saleh dan A.P. Nugroho. 2023. Respon onset dan lama estrus kambing sapera pada berbagai paritas setelah sinkronisasi estrus dengan hormon prostaglandin. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Agribisnis Peternakan X. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, 20-21 Juni 2023*. 539-546.
- Putri, Y., C.N. Thasmi., M. Adam., dan Nurliana. 2013. Efek pemberian ampas kedelai nonfermentasi dan yang difermentasi *aspergillus niger* terhadap jumlah folikel telur ayam kampung (*Gallus domesticus*). *Jurnal Medika Veterinaria*. 7(2): 75-77.
- Putro, P.P. 2013. Dinamika folikel ovulasi setelah perlakuan sinkronisasi estrus dengan implan progesteron intravagina pada sapi perah. *Jurnal Sain Veteriner*. 31(2): 128-137.
- Rasad, S.D. dan R. Setiawan. 2017. Cytological characteristics of mucose cell and vaginal temperature and pH during estrous cycle in local sheep. *Animal Production*. 19(1):21-27.
- Ridlo, M.R., R. Ummami., N.W.Y. Dalimuthe., D. Ramdhani., N.I. Prihanani., M. Andityas dan T.S.M. Widi. 2018. Profil vulva dan suhu tubuh kambing Peranakan Ettawa pada sinkronisasi estrus menggunakan *medroxy progesterone acetat* dan suplementasi zinc (Zn). *Jurnal Nasional Teknologi Terpadu*. 2(2): 198-211.
- Roche, J.F. 2006. The effect of nutritional management of the dairy cow on reproductive efficiency. *J. Anim. Reproduction Science*. 96: 282-296.
- 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.
- Rohman, 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.
- Rusdiana, S., L. Praharani., dan Sumanto. 2015. Kualitas dan produktivitas susu kambing perah persilangan di Indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 34(2): 79-85.
- Sakti, A.D.B., Hasnudi., E.H. Kardhinata., dan S. Hasibuan. Analisis pendapatan usaha ternak sapi potong hasil inseminasi buatan di Kabupaten Tapanuli Selatan. *Jurnal Ilmiah Magister Agribisnis*. 1(1):1-9.
- Saputra, D., Sumartono., dan N. Nurhamidah. 2017. Hubungan kualitas

- estrus berdasarkan profil sitologi swab vagina dan gejala estrus terhadap keberhasilan IB *intercervical* kambing Peranakan Ettawa. *Dinamika Rekasatwa*. 2(2): 1-9.
- Setiatin, E.T., P. Lestari., D.A. Lestari., E. Kurnianto., D.W. Harjanti., D. Samsudewa., Sutiyoso., dan Y.S. Ondho. Estrous responses of kejobong goat synchronized using progesterone hormone. IOP Publishing. 1-8.
- Setiawan, D., F. Iskandar., dan H. D. Arifin. 2019. Tingkah laku awal birahi kambing kaligesing (*Capra aegagrus hircus*) betina yang di injeksi ekstrak hipofisa dengan level berbeda. *Jurnal Riset Agribisnis dan Peternakan*. 4(2): 49-55.
- Siregar, T. N., T. Armansyah., B. Panjaitan., G. Gholib., Herrialfian., A. Sutriana., Z. Abidin., M. A. Reynaldi., F. Razak., Y. Artaliani., dan Yuswar. 2019. Changes in cervical mucus as an indicator of fertility in Aceh cattle. *Adv. Anim. Vet. Sci*. 7(4):306- 314.
- Siregar, T.W., I.K. Siregar., T. Armansyah., Syafrudin., A. Sayuti., dan Hamdani. 2013. Tampilan reproduksi kambing lokal hasil induksi superovulasi dengan ekstrak pituitary sapi. *Jurnal Veteriner*. 14(1): 91-98.
- 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 Environmental Science*. 1-5.
- Soestrisno, E., Jarmuji., A.N.N. Andana., A.H.K. Amrullah dan A.S. Harahap. 2019. Pengaruh pemberian suplementasi Sakura blok plus terhadap kualitas susu kambing Nubian. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 14(2): 208-214.
- Susanto, A dan M. Sitanggang. 2015. Mengatasi Permasalahan Praktis Beternak Kambing. PT Agro Media Pustaka. Jakarta
- Sutiyono., Setiatin., E.T. Kuncara., dan S. Mayasari. 2008. Pengaruh pemberian ekstrak hipofisa terhadap birahi dan fertilitas pada domba yang birahinya diserentakan dengan progesterone. *Journal of Indonesia Tropical Animal Agriculture*. 3(3): 35-41.
- Syafruddin., J. Melia., T. Armansyah., T.N. Siregar., S.R.H. Siregar., G. Riady., Dasrul., D. Panjaitan., dan Hamdani. Perbandingan kinerja birahi kambing kacang dan kambing peranakan etawah (PE) yang mengalami induksi birahi dengan pgf2 alfa. *Jurnal Medika Veterinaria*. 10(1): 55-57.
- Toelihere, M. R. 2003. Fisiologi Reproduksi Pada Ternak. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Verma, K. K., S. Prasad., A. Kumaresan., T.K.Mohanty, T. K., S. Layek., T.K. Pathbanda., dan S. Chand. 2014. Characterization of physico-chemical properties of cervical mucus in relation to parity and conception rate in Murrah Buffaloes. *Veterinary World*. 7 (7) :467-

471.

- Widayati, D. T. 2022. Teknologi Reproduksi sebagai Sarana untuk Meningkatkan Kualitas Genetik Ternak. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Widayati, D.T. 2023. Reproduksi Ternak. Lintang Pustaka Utama Yogyakarta. Sleman.
- Widayati, D.T., P.L. Sitaesmi., S. Bintara dan B.P. Widyobroto. 2018. Estrus detection through vaginal pH in Saanen Etawah crossbred goats. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 21(8):383-386.
- Widayati, D.T., M. Suryaputri, dan Y. Y. Suranindyah. 2013. The effect of body condition score on estrous postpartum of etawah crossed breed does in Girikerto farmer group, Turi, Sleman. *Proceeding of the 2nd Animal Production international Seminar: Sustainable Livestock Production Based on Local Resources in the Global Climate Change Era: Prospect and Challenge*. Faculty of Animal Husbandry of Brawijaya University, Malang, August 29th - Sept 1st. 111-116.
- Wijayanti, D dan F. Ardigurnita. 2020. Kualitas tampilan vulva dan tanda-tanda birahi pada kambing peranakan etawah yang diberi ekstrak buah pariijoto (*Medinilla speciosa*). *Jurnal Sains Peternakan*. 18(1): 31-37.
- Wikayanti, R.A dan A.P. Panjaitan. 2019. Pengaruh pemberian kedelai terhadap sistem reproduksi. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*. 1(1): 53-60.
- Yasa, N.F., I.W.K. Karja., dan M.A. Setiadi. 2018. Karakteristik dan respons estrus domba setelah pemberian *progesteron-controlled internal drug release* selama 12 dan 13 hari. *Jurnal Veteriner*. 19(4): 502-511.
- Yudi., A. Atabany, dan B.P. Purwanto. 2021. Pengaruh tipe kelahiran terhadap produksi susu, lama laktasi, masa kering, masa kosong dan selang beranak kambing saanen. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 9(2): 102-109.