

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, M., R. N. Huda, W. Zahara, T. N. Siregar, Hamdan, S. Wahyuni, C. N. Thasmi, dan Rosmaidar. 2018. Perbandingan kinerja berahi dan level estradiol kambing kacang dan kambing nubian yang diinduksi dengan PGF 2α . *Jurnal Sain Veteriner*. 36(1):32-39.
- Aepul. 2011. Sinkronisasi estrus pada domba Garut (*Ovis aries*) menggunakan prostaglandin dan progesteron. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Amen, M.H.M., dan H.J.Al-Daraji. 2011. *Influence of Dietary Supplementation with Zinc on Sex Hormones Concentrations of Broiler Breeder Chickens*. ISSN 1680-5194.
- Bearden, H.J., J.W. Fuquay., dan S.T. Willard. 2004. *Applied Animal Reproduction: Sixth Edition*. Pearson Prentice Hall. New Jersey.
- Cavalcanti, A.S., F.Z. Brandão, L.A. Garcia, Nogueira, dan J.F. Fonseca. 2012. Effects of GnRH administration on ovulation and fertility in ewes subjected to estrous synchronization. *Revista Brasileira de Zootecnia* 41 (6): 1412-1418.
- Dikjayanti, F.R. 2018. Struktur sel-sel epitel pada ulas vagina fase proestrus dan fase estrus serta lama waktu estrus mencit (*Mus musculus L.*) setelah pemberian ekstrak biji pepaya (*Carica papaya L.*). Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- EMEA/MRL/374/98-FINAL. 2002. The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products. Veterinary Medicines and Inspections.
- Frandsen, R. D., W. L. Wilke, dan A. D. Fails. 2003. *Anatomy and Physiology of Farm Animals* 7th edition. Lippincott William and Wilkins, Philadelphia. 395-404
- Frandsen, R. D., W. L. Wilke, dan A. D. Fails. 2009. *Anatomy and Physiology of Farm Animals*, 7th Ed. Wiley-Blackwell, Iowa States USA.
- Goncu, S. dan N. Koluman. 2019. The sensor technologies for more efficient cow reproduction systems. *International Research Journal of Engineering and Technology*. 6(7):2415-2420.
- Hasan, F., S.A.P. Sitepu, dan Alwiyah. 2017. Pengaruh paritas terhadap estrus domba ekor tipis yang disinkronisasi estrus menggunakan Prostalglandin F 2α . *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 5(1):46-48.
- Ihsan, H.M.N. 2010. *Ilmu Reproduksi Ternak Dasar*. UB Press. Malang.

- Ilham, F., S. Dako, A. B. Rachman, dan Y. Hulubangga. 2016. Onset dan lama estrusu Kambing Kacang yang diinjeksi Prostaglandin F2 α pada submukosa vulva. Seminar Nasional Peternakan 2. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ismail, M. 2009. Onset dan intensitas estrus kambing pada umur yang berbeda. *Jurnal Agroland*. 16(2):180-186.
- Jainudeen, M.R, H. Wahid, dan E.S.E Hafez. 2000. Ovulation Induction, Embryo Production and Transfer. Dalam Hafez, B and E.S.E Hafez. 2000. *Reproduction in Farm Animals*. 7 Ed. Lea and Febiger Co., Philadelphia, USA.
- Jumindra. 2014. Pengaruh dosis dan kemasan progesteron terhadap respon estrus pada ternak Kambing Peranakan Etawa. *Publikasi Ilmiah Fakultas Peternakan Universitas Mataram*. Mataram.
- Junior, M. V. C. F., A. V. Pires, M. V. Biehl, M. H. Santos, D. M. Polizel, D. D. Nepomuceno, R. Sartori, J. B. B. Filho, J. R. S. Gonçalves, dan M. L. Day. 2016. Luteolysis in Bosindicus cows on days 5 and 7 of estrous cycle with varying doses of PGF2 α . *Theriogenology*. 86(5): 1268-1274.
- Klein, B. G. 2013. *Cunningham's textbook of Veterinary Physiology*, 5th edition. Elsevier Saunders. Missouri.
- Leigh, O. O., A. K. Raheem, dan J. A. O. Olugbuyiro. 2010. Improving the reproductive efficiency of the goat : vaginal cytology and vulvar biometry as predictors of synchronized estrus/breeding time in West African Dwarf goat. 28(3):923-928.
- McLennan, K. M., Elizabeth, A. S., Carlos, J. B. R., Murray, J. C., Maria, A. P. M., Jennifer, M. A., dan Fernando, C. C. 2015. Technical note: validation of an automatic recording system to assess behavioural activity level in sheep (*Ovis aries*). Elsevier. Page 5.
- Muchtar, R. R., S. K. P. Bandiati, dan T. D. Lestari. 2012. Evaluasi produktivitas anak domba local menggunakan rumus produktivitas melalui penerapan teknologi reproduksi (Kasus di peternakan rakyat Desa Neglasari Kecamatan Darangdan Kabupaten Purwakarta). Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Jatinagor, Sumedang.
- Najamudin, Rusdin, Sriyanto, Amrozi, S. Agungpriyono, dan T. L. Yusuf. 2010. Penentuan siklus estrus pada kancil (*Tragulus javanicus*) berdasarkan perubahan sitology vagina. *Jurnal Veteriner*. 11(2): 81-86.
- Ngadiyono, N., Ismaya., S.P.S. Budhi., H. Mulyadi., dan S. Andarwati. 2009. *Plasma Nutfah Domba di Indonesia*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Nurfitriani, I., R. Setiawan dan Soeparna. 2015. Karakteristik vulva dan sitologi sel mucus dari vagina fase estrus pada domba lokal. *Jurnal UNPAD*. 4(3):1-10.
- Paccola, C.C., C.G. Resende., T. Stumpp., S.M. Miraglia dan I. Cipriano. 2013. The rat estrous cycle revisited: a quantitative and qualitative analysis. *Animal Reproduction*. 10(4):677-683.
- 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.
- Rianto, E., M. Budiharto., dan M. Arifin. 2004. Proporsi daging, tulang dan lemak karkas Domba Ekor Tipis jantan akibat pemberian ampas tahu dengan aras yang berbeda. *Seminar Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 309-313.
- Ribeiro E. S., R. S. Bisinotto, M. G. Favoreto, L. T. Martins, R. L. A. Cerri, F. T. Silvestre, L. F. Greco, W. W. Thatcher, dan J. E. P. Santos. 2012. Fertility in dairy cows following presynchronization and administering twice the luteolytic dose of prostaglandin F2 α as one or two injections in the 5-day timed artificial insemination protocol. *Theriogenology*. 78 (2): 273-284.
- Ridlo, M. R. dan A. Budiyanto. 2017. Penambahan suplemen zinc (Zn) pada sinkronisasi estrus kambing ras campuran. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan*. 1(1): 69-76.
- Ridlo, M. R., R. Ummami, N. W. Y. Dalimunthe, D. Ramandani, N. I. Prihanani, M. Andityas, dan T. S. M. Widi. 2018. Profil *vulva* dan suhu tubuh Kambing Peranakan Etawa pada sinkronisasi estrus menggunakan *medroxy progesterone acetate* dan suplementasi zinc (Zn). *Jurnal Nasional Teknologi Terapan*. 2(2):198-211.
- Roelofs, J. B., F. J.C.M.V Eerdenburg., N. M. Soede, dan B. Kemp. 2005. Pedometer readings for estrous detection and as predictor for time of ovulation in dairy cattle. *Theriogenology*. 64(2005):1690–1703
- Saara, C. S., S. G. Clark, R. V. Knox, dan M. A. Tamassia. 2011. Vulvar skin temperature changes significantly during estrus in swine as determined by digital infrared thermograph. *Journal of Swine Health and Production*. 19(3):152.
- Saoeni, R. 2007. Efek pemberian prostaglandin F2 α , secara intra vaginal spons (IVS) dan intra muskuler (IM) terhadap peningkatan kinerja reproduksi domba. *Animal Production*. 9(3):129-134.
- Saputra, D., Sumartono, dan N. Humaidah. 2017. Hubungan kualitas estrus berdasarkan profil sitologi swab vagina dan gejala estrus terhadap keberhasilan IB intracervical kambing Peranakan Etawa. *Dinamika Rekasatwa*. 2(2):1-9.

- 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.
- Sitairesmi, P.L., P.K. Astuti. B.P.Widyobroto., S. Bintara., dan 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.
- Solihati, N. 2008. Penggunaan progesteron intravaginal dan kombinasinya dengan PGF2 α serta estrogen dalam upaya menimbulkan estrus dan kebuntingan pada sapi perah anestrus. Jurnal Bionatura. 10(3):258-272.
- Solis, I. C., Vasquez, B., Diaz, T., Letelier, C., Sebastian, A. L., Bulnes, dan A. G. 2008. Efficiency of estrous synchronization in tropical sheep by combining short-interval cloprostenol-based protocols and "male effect". Theriogenology. 71(2009):1018-1025.
- Sudarman, A., M.Hayashida., D. Pratama., dan S. Suharti. 2017. Performance of Local Thin Tailed Sheep fed sweet potato (*Ipomoea babatas L.*) biomass as a substitute for concentrate feed. The 7th International Seminar on Tropical Animal Production Contribution of Livestock Production on Food Sovereignty in Tropical Countries. Proceedings. 875-879.
- Sugiyatno, Sumaryadi, dan Haryati. 2001. Konsentrasi estrogen serum kaitannya dengan lama estrus domba ekor tipis yang diinduksi PMSG. Jurnal Produksi Ternak. 3: 40-44.
- Suharto, K. dan E. Marhaeniyanto. 2010. Sinkronisasi estrus dengan implant controlled internal drug release intravagina pada Kambing Peranakan Ettawa. Buana Sains. 10(1):1-7.
- Sutiyono, Setiatin, E.T, Kuncara, dan S, Mayasari. 2008. Pengaruh pemberian ekstrak hipofisa terhadap berahi dan fertilitas pada domba yang berahinya diserentakan dengan progesteron. Journal of Indonesia Tropical Animal Agriculture. 33: 35-41.
- Syafruddin, J. Melia, T. Armansyah, T. N. Siregar, G. Riady, Dasrul, B. Panjaitan, dan Hamdan. 2016. Perbandingan kinerja berahi kambing kacang dan kambing peranakan Etawah (PE) yang mengalami induksi berahi dengan PGF2 alfa. Jurnal Medik Veteriner. 10(1):55-58.
- Toelihere, M.R. 2003. Fisiologi Reproduksi Pada Ternak. Angkasa. Bandung.
- Widayati, D.T., A. Junaidi., K. Suharto., A. Oktaviani, dan Wahyuningsih. 2010. Reproduction performance of Etawah Cross Bred Goats in estrus synchronization by Controlled Internal Drug Release implant and PGF2 α continued by artificial insemination. International

- Journal of Biological, Biomolecular, Agricultural, Food and Biotechnological Engineering. 4(5):393-395.
- Widayati, D.T., P.L. Sitaresmi., 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.
- Widiyono, I., P. P. Putro, Sarmin, P. Astuti, dan C. M. Airin. 2012. Kadar estradiol dan progesteron serum, tampilan vulva dan sitologi apus vagina kambing Bligon selama siklus estrus. *Jurnal Veteriner*. 12(4):263-268.
- Wijayanti, D. dan F. Ardigurnita. 2020. Kualitas tampilan vulva dan tanda-tanda berahi pada kambing Peranakan Etawah yang diberi ekstrak buah parijoto (*Medinilla speciosa*). *Jurnal Sains Peternakan*. 18(1):31-37.
- Yasa, N.F., N.W.K. Karja, dan M.A.Setiadi. 2018. Karakteristik dan respon estrus domba setelah pemberian progesteron-Controlled Internal Drug Release selama 12 dan 13 hari. *Jurnal Veteriner*. 19(4):502-511.
- Yoon, M. 2012. The estrous cycle and induction of ovulation in mares. *Journal of Animal Science and Technology* 54(3): 165-174.
- Zaenuri, L. A. dan Rodiah. 2016. Efektifitas progesteron kering dan basah sebagai perangsang estrus ternak kambing. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 2(1):129-133.
- Zulkarnain, Sutiyono, dan E. T. Setiatin. 2015. Pemanfaatan ekstrak hipotalamus kambing sebagai upaya optimalisasi kesuburan Kambing Kejobong betina. *Jurnal Veteriner*. 16(3):343-350.