

DAFTAR PUSTAKA

- Abecia, J.A., F. Forcada and B.A. Gonzales. 2012. Hormonal Control of Reproduction in Small Ruminants. *Animal Reproduction Science*. 130: 173-179.
- Amiridis, G.S. and Cseh. 2012. Assisted reproductive technologies in the reproductive small management of small ruminants. *Animals Reproduction Science*. 130: 152-161.
- Batubara, A., S. Nasution., Subandriyo., I. Inounu., B. Tiesnamurti dan A. Anggraeni. 2016. *Kambing Peranakan Etawa (PE)*. Indonesian Agency for Agricultural Research and Development (IAARD) Press. Jakarta. 8.
- Budiarsana, I.G.M. dan I.K. Utama. 2001. Fertilisasi Kambing Peranakan Etawa Pada Perkawinan Alami dan Inseminasi Buatan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor (ID): Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. 85-92.
- Corwin E.J. 2008. *Buku Saku Patofisiologi Corwin*. Edisi ke 3. EGC. Jakarta. 235.
- Dersjant-Li. 2002. Changes in oxygen content and acid-base balance in arterial and portal blood in response to the dietary electrolyte balance in pigs during a 9-h period after a meal. *Journal Animals Sciences*. 80:1233-1239.
- Devandra, C. and G.B. Mcleroy. 1982. *Goat and Sheep Production in The Tropics*. Intermediate Tropical Agricultural Series. Logman Scientific and Technical Publishers. London. 218-219.
- [Ditjennak] Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2018. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2018*. Jakarta (ID): Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan. 79-86.
- Dorland, W.A.N. 2002. *Kamus Kedokteran Dorland*. Terjemahan Huriawati Hartanto. Edisi pertama. Jakarta : EGC. Hal : 1815
- Draminski Electronic in Agriculture. 2019. [<http://www.draminski.com/agri/estrous-detectors/draminski-estrous-detector-for-sheep-and-goats/>]. [07 Mei 2019]

- Fatet, A., P.M.T. Rubio., B. Leboeuf. 2011. Reproductive cycle of goats. *J. Animals Reproduction Science*. 124: 211-219.
- Feradis. 2010. *Reproduksi Ternak*. Cetakan II. Bandung (ID): Alfabeta. Pp. 125-146.
- Fitria, N.Y., N.K.K. Wayan., M.S. Agus. 2018. Karakteristik dan respons estrus domba setelah pemberian progesterone-controlled internal drug release selama 12 dan 13 hari. *Jurnal Veteriner*. Vol.19(4): 502-511.
- Gimenez, D., S. Rodning. 2007. *Reproductive management of sheep and goats*. Alabama Cooperative Extension System. Alabama.
- Hafez, E.S.E., M.R. Jainudeen., Y. Rosnina. 2000. Hormones, growth factors, and reproduction. *Reproduction in Farm Animals*. USA. Edisi 7: 33-54.
- Haji, M.M., F.A. Ahmed., K. Lalrintluanga., D.J. Talukdar., P.J. Doley., S.K. Bahera and K. Sarma. 2018. The rule of estrogen and progesterone hormone on vaginal cytology in bitch. *International Journal of Livestock Research*. Vol 8(09): 241-247.
- Hardijanto., S. Susilowati., T. Hernawati., T. Sardjito., T. W. Suprayogi. 2010. *Inseminasi Buatan*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Airlangga University Press. Surabaya. 76.
- Hussin, A.M. 2006. The vaginal exfoliative cytology of awassi ewes during post-parturient periods. *Iraqi Journal Veterinary Medicine*. Vol.30(2): 130-137.
- Ilham, N. 2006. Analisis sosial ekonomi dan strategi pencapaian swasembada daging 2010. *Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian*. Vol. 4(2): 131-145.
- Ismudiono., P. Srianto., H. Anwar., S.P. Madyawati., A. Samik dan E. Safitri. 2010. *Buku Ajar Fisiologi Reproduksi Pada Ternak*. Departemen Reproduksi Veteriner. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
- Izabela, M.S., P. Angela., U. Paula and Laura. 2007. Researches On The Electrical Resistence Of Cervical Mucus In Cows. *Lucrări ştiinţifice Zootehnie şi Biotehnologii*. Timiş oara. Vol:40(2). 568-570.

- Jana, D and N. Ghosh. 2011. *Essentials of Veterinary Practice*. Daya Publishing House. Delhi. 246.
- Janika, A. 2004. Hubungan Kadar Hormon Estradiol dengan Siklus Reproduksi. *Anim Vet Science*. Pp: 8-15.
- Leboeuf, B., B. Restall and S. Salamon. 2000. Production and storage of goat semen for artificial insemination. *Animals Reproduction Sciences*. 62: 113-141.
- Lestari, T. D dan Ismudiono. 2014. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Airlangga University Press. Surabaya. 88.
- Lehloenya and Greyling. 2010. The ovarian response and embryo recovery rate in boer goat does following different superovulation protocols, during breeding season. *Small ruminant Research*. 88: 38-43.
- McLean, A.C., N. Valenzuela., S. Fai., S.A. Bennett. 2012. Performing vaginal lavage, crystal violet staining, and vaginal cytological evaluation for mouse estrous cycle staging identification. *Journal of Visualized Experiments*. Vol 67: 1-6.
- Menchaca, A., V. Miller., V. Salveraglio and E. Rubianes. 2007. Endocrine, Luteal and Follicular Responses After The Use of The Short-Term Protocol to Synchronize Ovulation in Goat. *Animal Reproduction Science*. 102: 76-87.
- Mohle, U., M. Heistermann., R. Pahme., J.K. Hodges. 2002. Characterization of urinary and fecal metabolite of testosterone and their measurement for assessing gonadal endocrine function in male nonhuman primates. *General and Comparative Endocrinology*. 129: 135-145.
- Moxon, R., D. Copley., G.C.W. England. 2010. Quality assurance of canine vaginal cytology: A preliminary study. *Theriogenology* 74: 479-485.
- Mulyono, S. 2003. *Teknik Pembibitan Kambing dan Domba*. Jakarta (ID): Penebar Swadaya.
- Najamuddin dan M. Ismail. 2006. Pengaruh berbagai dosis oestradiol benzoat terhadap estrus dan angka kebuntingan pada domba lokal Palu. *J. Agroland*. 13 (1): 99-103.

- Najamuddin., Rusdin., Sriyanto., Amrozi., S. Agungpriyono dan T.L. Yusuf. 2010. Penentuan siklus estrus pada kancil (*Tragulus javanicus*) berdasarkan perubahan sitology vagina. *Jurnal Veteriner*. Vol 11(2). 81-86.
- Nalley, W.M.M., R. Handarini., M. Rizal., R.I. Arifiantini., T.L. Yusuf dan B. Purwantara. 2011. Penentuan siklus estrus berdasarkan gambaran sitologi vagina dan profil hormon pada rusa timor. *Jurnal Veteriner*. Vol 12 (2). 98-106.
- Nogueria, D.M., J. Cavalieri., Gummow and B. Parker. 2015. Comparison of follicular dynamics and hormone profiles in Boer goats examined during the breeding and non-breeding season in the tropics of Queensland, Australia. *Small Ruminant Research*. 125: 93-100.
- Nurfitriani, I., R. Setiawan dan Soeparna. 2015. Karakteristik vulva dan sitology sel mucus dari vagina fase estrus pada domba lokal. *Karakteristik Vulva dan Sitologi Vagina*. 1-10.
- Nurhidayat., K. Sigit., H. Setijanto., S. Agungpriyono., C. Nisa., S. Novelia dan Supratikno. 2010. *Atlas Neuro-Angiologi dan Organologi Kambing*. Bogor. Bagian Anatomi Histologi dan Embriologi Departmen Anatomi dan Farmakologi FKH IPB.
- Nuryadi dan S. Wahjuningsih. 2011. Penampilan Reproduksi Sapi Peranakan Ongole dan Peranakan Limousin di Kabupaten Malang. *Jurnal Ternak Tropika*. Vol: 12(1); 76-81.
- Predojevic, R.M., T. Petrujkic and T.B. Petrujkic. 2007. Influence Of The Ovarian Hormones On The Cervical Mucus (Biophysical Proerties) And Sperm Transport In Relation To Cows Conception Rate. *Jurnal Lucrari Stiinlifice Medicina Veterina*. 10: 34-43.
- Reddy, K.C.S., K.G.S. Raju., K.S. Rao dan K.B.R. Rao. 2011. Vaginal cytology, vaginoscopy and progesterone profil: breeding tools in bitches. *Iraqi Journal of Veterinary Sciences*. Vol 25 (2). 51-54.
- Rezac, P., I. Krivanek and M. Poschel. 2001. Changes of vaginal and vestibular impedance in dairy goats during the estrous cycle. *Small Ruminant Research*. 42: 185-190.

- Riaz, H., A. Sattar., M. Arshad and N. Ahmad. 2012. Effect of synchronization protocols and GnRH treatment on the reproductive performance in goat. *Small Ruminant Research*. 104: 151-155.
- 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*. Vol 2 (2): 198-211.
- Rokana, E., E. Novelita dan Sunardi. 2010. Pengaruh Pemberian Pakan Hijauan dan Pakan Penguat (Konsentrat) Terhadap Performance Kambing Lokal Betina. *Cendekia: Surabaya*. Edisi: Juni 2010. 44.
- Rosartio, R., S. Yuni., B. Sigit dan Ismaya. 2015. Produksi dan komposisi susu kambing peranakan etawa di dataran tinggi dan dataran rendah Derah Istimewa Yogyakarta. Vol 39 (3): 180-188.
- Sanchez, F.D., A.S. del Bosque Gonzalez and H.B. Barragan. 2018. Reproduction in goats. 5: 90.
- Santos, A.C., D.C. Viana., B.M. Bertassoli., G.B. Oliveira., D.M. Oliveira., F.V.F. Bezerra., M.F. Oliveira and A.C. Assis-Neto. 2015. Characterization of the estrous cycle in *galea spixii*. *Pesquisa Veterinaria Brasileira* 35(1): 89-94.
- Sarwono, B. 2011. *Beternak Kambing Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta. 68-75.
- Seier, J.V., F.S. Venter., J.E. Fincham dan J.J.F. Taljaard. 1991. Hormonal vaginal cytology of vervet monkeys. *Journal Medicine Primatol*. 1(20): 1-5.
- Setiadi, B. 2003. *Alternatif Konsep Pembibitan dan Pengembangan Usaha Ternak Kambing*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bengkulu.
- Setiadi, M.A dan Aepul. 2010. Daya penghambatan arus listrik daerah vagina pada domba setelah sinkronasi estrus. *Prosiding Seminar Nasional Peranan Teknologi Reproduksi Hewan dalam Rangka Swasembada Pangan Nasional*: 135-138.

- Siregar, T.N., T. Armansyah., A. Sayuti dan Syafruddin. 2010. Tampilan reproduksi kambing betina lokal yang induksi birahinya dilakukan dengan system sinkronisasi singkat. *Journal Veteriner*. 11 (1): 30-35.
- Siregar, T.N., I.K. Siregar., T. Armansyah., Syafruddin., A. Sayuti dan Hamdani. 2013. Tampilan Reproduksi Kambing Lokal Hasil Induksi Superovulasi Dengan Ekstrak Pituitary Sapi. *Jurnal Veteriner*. Vol. 14(1): 91-98.
- Smith, J.B., dan S. Mangkoewidjojo. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan, dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Cetakan Pertama. Jakarta (ID): UI Press.
- Solis, G., J.I. Aguilera., R.M. Rincon., R. Banuelos and C.F. Arechiga. 2008. Characterizing cytology (ECV) in ewes from 60 of age through parturition. *Journal Animals Science*. Vol.82.
- Subandryo, B., D. Setiadi., M. Priyanto., W.K. Mangkuti., D. Sejati., R.S.G. Annraeni., Sianturi., Hastono dan B.O. Butar. 1995. *Analisis Potensi Kambing Peranakan Etawa dan Sumberdaya didaerah Sumber Bibit Pedesaan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Subekti, E. 2009. *Ketahanan Pakan Ternak Indonesia*. Mediagro: Semarang. Vol. 5(2): 63-71.
- Sudewo, A.A., Santosa dan Susanto. 2012. Produktivitas kambing Peranakan Etawa berdasarkan litter size, tipe kelahiran dan mortalitas di village breeding center kabupaten Banyumas. Prosiding seminar nasional "Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II". Purwokerto, 27-28 November 2012.
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Penerbit Alfabeta. Bandung. 248.
- Sugiyoto. 2011. *Ternak Ruminansia Domba*. Balai penelitian Ternak. Ciawi-Bogor. 25-30.
- Suharto, K. 2003. *Penampilan Potensi Reproduksi Sapi Perah Friesian Holstain Akibat Pemberian Kualitas Ransum Berbeda dan Infusi Larutan Iodium Povidon 1% Intra Uterin*. Fakultas Perternakan Universitas Diponegoro. Semarang. 25-28.

- Sujarwo, J. 2009. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Serum Terhadap Tingkat Maturasi Oosit Domba in Vitro. *Anim. Reprod. Sci.* 8: 94-99.
- Sutama, I.K. 2011. Inovasi teknologi reproduksi mendukung pengembangan kambing perah lokal. *Pengembangan Inovasi Pertanian*. Vol (4): 231-246.
- Sutama, I.K. dan I.G.M. Budiarsana. 2009. *Panduan Lengkap Kambing dan Domba*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Thomassen, R., W. Farstad. 2009. Artificial Insemination in Cains: A Useful Tool in Breeding and Conservation. *Theriogenology*. 71: 190-199.
- Toelihere, M.R. 2003. *Fisiologi Reproduksi Pada Ternak*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Utomo, S. 2013. Perbedaan ketinggian tempat terhadap capaian hasil IB pada kambing Peranakan Etawa (PE). *Sains Peternakan*. 11 (1): 34-42.
- Verma, K.K., S. Prasad., A. Kumaresan., T.K. Mohanty., S.S. Layek., T.K. Patbandha and S. Chand. 2014. Characterization of physic-chemical properties of cervical mucus in relation to parity and conception rate in Murrah buffaloes. *Vet World*. 7(7): 467-471.
- Vinoles, C., B. Paganoni., K.M.M. Glover., J.T.B. Milton., D. Blache., Blackberry and M.A. Martin. 2010. The use of a 'first-wave' model to study the effect of nutrition on ovarian follicular dynamics and ovulation rate in the sheep. *Reproduction*. 140: 865-874.
- Wartoyo, E.E. 2015. Daya Cerna Serat Kasar dan Protein Kasar Wafer Tongkol Jagung Mengandung Sumber Protein Berbeda pada Kambing Kacang Jantan. Universitas Hasanuddin. Makasar. 22-32.
- Wilmana, P.F. 2007. *Analgesik-Antipiretik, Analgesik-Antiinflamasi Nonsteroid dan Obat Gangguan Sendi Lainnya*. Farmakologi dan Terapi. Edisi 5. Jakarta: Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia pp. 207- 220.
- Wurlina. 2005. Pengaruh berbagai dosis prostaglandin F₂ α terhadap kualitas birahi pada kambing lokal. *Media Kedokteran Hewan*. 21 (2): 84-87.

Wurlina., D.K. Meles., dan K. Rachmawati. 2012. Ipteks Bagi Masyarakat Budidaya Ternak Kambing. Edisi 1. Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Airlangga. Surabaya. 4-30.

Zohara, B.F., Azizunnesa., M.F. Islam., M.G. Alam., F.Y. Bari. 2014. Exfoliative vaginal cytology and serum progesterone during the estrous cycle of indigenous ewes in Bangladesh. *Journal Embriology Trans.* 29(2): 183-188.