

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Y.S. Ondho dan B. Sutiyono. 2012. Penampilan berahi sapi jawa berdasarkan poel 1, poel 2, dan poel 3. *Animal Agriculture Journal*. (2) : 86–92.
- Astuti, M. 2004. Potensi dan Keragaman Sumber Daya Genetik Sapi Peranakan Ongole (PO). Lokakarya Ternak Potong. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (1) : 32 – 35.
- Atabany, A., Purwanto, B. P., Toharmat, T., dan Anggraeni, A. 2013. Efisiensi Produksi Sapi *Friesian Holstein* Pada Generasi Induk Dan Generasi Keturunannya, Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor. (1) : 115 - 121
- Ball, P.J.H., and A.R. Peters. 2004. *Reproduction In Cattle*. Third Edition. Blackwell Publishing. Victoria. Australia. De Vries, A. 2006. Determinants of the cost of days open in dairy cattle. Department of Animal Sciences. University of Florida. Gainesville 32611. USA (4) : 189 – 193
- Bernardi S, Rinaudo A, Marini P. 2015. Cervical mucus characteristics and hormonal status at insemination of Holstein cows. *Iranian Journal of Veterinary Research*. 17(1): 45-49.
- Bhattacharyya H. K, Fazili M.U.R, Bhat F.A. 2016. Ovarian cyst in crossbred cattle of temperate region- A retrospective study of 54 cases. *J Adv Vet Res* 6(4): 101-104
- Blakely, J and D.H. Bade. 1991. Ilmu Peternakan, edisi ke- 4. Gadjah Mada University Press. Jogjakarta. 23 – 32
- Branigan, R. E. and Larry, I.L. (2008). Sperm transport and capacitation. London. Global Library of Women's Medicine. United of Kingdom. & Agarwal, A., Bragais, F.M. & Sabanegh, E. (2008). Assesing sperm function. *Urol. Clin. N. Anim.*, 35, 157-171."
- Britt J.H. 2008. Oocyte development in cattle physiological and genetic aspects. *R Bras Zootec* 37: 110-115.
- Cortes M.E, Gonzalez F, Hauyon R, Vigil P. 2014. Highly symmetrical crystallization in six rectilinear and well-defined axes found in bovine cervical mucus obtained at oestrus: a finding. *Rev Fac Med Vet Zoot* 61(2): 164170.

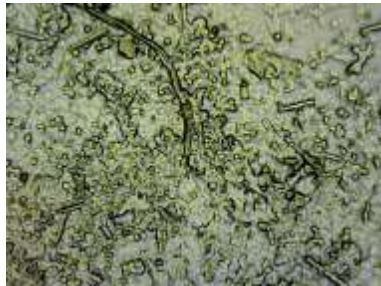
- Cerri. R.L.A., Santos, J.E.P., Juchem, S.O., Galvao, K.N. and Chebel, R.C. 2004. Timed Artificial Insemination with Estradiol Cypionate Oor Insemination at Estrus in High-Producing Dairy Cows. *J. Dairy Sci.* 87(11): 3704-3715.
- Fanani, S., Y. B. P. Subagyo, dan Lutojo. 2013. Kinerja Reproduksi Sapi Peranakan Friesian Holstein (PFH) di Kecamatan Pudak, Kabupaten Ponorogo. *J. Tropical Animal Husbandry*. 2: 21-27.
- Hafez E. S. E. and B. Hafez. 2000. *Reproduction in farm animals*, 76 Ed. Lippincott Williams and Wilkins, A Wolter Kluwer Company.
- Haloho, R.D, Santoso S.I, Marzuki S. 2013. Analisis profitabilitas pada usaha peternakan sapi perah di Kabupaten Semarang. *Ragam Jurnal Pengembangan Humaniora*. 13(1):65- 72.
- Hussin, A. M. 2010. The teory of keratinization. *Jour. For Vet. Med. Sci.*. 1 (1) : 219-229.
- Ismudiono, Pudji Srianto, Husni A.,Sri Pantja M., A.Samik, Erma Safitri. 2010. *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Cetakan V, Airlangga University Press
- Jainudeen, M. R. and E. S. E. Hafez. 2000. *Cattle and Buffalo dalam Reproduction*. In: *Farm Animals*. 7 th edn. Edited by Hafez E. S. E. Lippincott Williams & Wilkins. Maryland, USA. (4) : 1084 - 1089.
- Kasehung, J., U. Paputungan, S. Adiani, dan J. Paath. 2016. Performans reproduksi induk sapi lokal Peranakan Ongole yang dikawinkan dengan teknik inseminasi buatan di Kecamatan Tompaso Barat Kabupaten Minahasa. *Jurnal ZooteK*. 36 (1) : 167-173.
- Kasim, K., S. Sagaf, A. B. Languha, dan A. D. Malewa. 2010. Analisis produktivitas sapi betina induk di Sulawesi Tengah. *J. Agroland* 17 (1) : 70-76
- Lenira. 2009. *Textbook of Medical Physiology*. F.A. Davis Company. Philadelphia.
- Mardiati, S. M. 2007. Perbandingan Kadar Garam Natrium pada Tes Ferning Lendir Mulut. *J. Sains dan Matematika* 15(1):5-7.
- Montiel, F., and C. Ahuja. 2005. Body condition and suckling as factors influencing the duration of postpartum anestrus in cattle: A review. *Anim. Reprod. Sci.* 85 : 1-26
- Muflichatun, S. 2003. Kadar Garam Na Lendir Cerviks serta Kadar Garam Na dan Kadar Lendir Mulut Pada Berbagai Struktur Daun Pakis (Tes Ferning). *Progam Pasca Sarjana UNDIP*. Semarang. Hal : 44 - 49

- Nurfitriani, Indri. 2015. Karakteristik Vulva dan Sitologi Sel Mucus dari Vagina Fase Estrus pada Sapi FH. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. J. Unpad. 4(3): 2.
- Noakes, D., Parkinson, T.J. & England, G.C.W. (2003). *Arthur's-veterinary reproduction and obstetrics* (8 ed.). England.
- Predojevic, R. M., T. Petrujkic, T. B. Petrujkic and M. N. Predojevic, 2007. Influence of the ovarian hormones on the cervical mucus (biophysical properties) and sperm transport in relation to cow's conception rates. *Lucrări Stiintifice Medicină Veterinară, Timișoara* vol. xl, 91-94
- Richardson L, Hanrahan JP, O'Hara L, Donovan A, Fair S, O'Sullivan M, Carrington SD, Lonergan P, Evans ACO. 2011. Ewe breed differences in fertility after cervical AI with frozen-thawed semen and associated differences in sperm penetration and physicochemical properties of cervical mucus. *Anim Reprod Sci* 129: 37-43.
- Rusfidra.A, 2006. *Dasar Fisiologis Pewarisan Sifat. Bahan ajar Dasar Pemuliaan Ternak, Fakultas Peternakan UNAND Padang*). Hal : 48 – 49
- Rutlant, J., Bejar, M.L., Santolaria, P., Yaniz, J. & Gatiús, F.L. 2005. Rheological and ultrastructural properties of bovine vaginal fluid obtained at estrous. *J. Anat.* (2):79-86.
- Silaban N.L., Setiatin E.T. dan Sutopo. 2012. Tipologi Fering Sapi Jawa Brebes Betina Berdasarkan Periode Berahi. *Animal Agriculture Journal*, 1(1): 77 – 88.
- Sudono, A., F. Rosdiana, dan B.S. Setiawan. 2003. *Beternak Sapi Perah secara Intensif*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 11 – 19
- Suharto, K. 2003. Penampilan Potensi Reproduksi Sapi Perah Friesian Holstein akibat Pemberian Kualitas Ransum Berbeda dan Infusi Larutan Iodium Povidon 1% Intra Uterin. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro, Semarang. 56 – 59
- Nurcholidah, S. 2008. Penggunaan Progesteron Intravaginal dan Kombinasinya Dengan PGF2 α serta Estrogen dalam Upaya Menimbulkan Estrus dan Kebuntingan pada Sapi Perah Anestrus. Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran. Bandung. *J. Bion.* 10(3) (Abstr.): 258.
- Susilawati, T. 2011. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan dengan Kualitas dan Deposisi Semen yang Berbeda pada Sapi Peranakan Ongole. *Jurnal Ternak Tropika.* 12(2) :15 -24.

- Tongku Nizwan Siregar, Iin Agustina, Dian Masyitah, Al Azhar, Dasrul, Cut Nila Thasmi, Rusli Sulaiman, Razali Dau. 2016. Physical Properties of Cervical Mucus of Repeat Breeder Aceh Cattle. Faculty of Veterinary Medicine, Syiah Kuala University, Aceh
- Toelihere, M.R. 2008. Inseminasi Buatan Pada Ternak. Angkasa. Bandung.
- Tsiligianni, T. H., I. A. Karagiannidis, P. Brikas and P. H. Saratsis, 2001. Physical properties of bovine cervical mucus during normal and induced (progesterone and/or PGF 2α) estrus. *Reproduction and Fertility*, 37: 239-250
- Tsiligianni T, Amiridis GS, Dovolou E, Menegatos I, Chadio S, Rizos D, Gutiérrez-Adán A. Association between physical properties of cervical mucus and ovulation rate in superovulated cows. *Can J Vet Res*. 2011;75(4):248-53
- Utomo. B., Prawirodigdo, Sarjono, dan Sudjatmogo. 2006. Performans pedet sapi perah dengan perlakuan induk saat masa akhir kebuntingan. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, 2006. Hal : 25 – 29
- Utomo, B. dan L. G. Astiti. 2012. Dampak introduksi teknologi steaming up terhadap estrus post partus sapi perah peranakan Friesian Holstein (PFH). Ed. Retno, S., S. Said, A. Hasan, Ramlanto, Harmoko, L. Kasigit. Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI, Bogor. (Prosiding Seminar).
- Wibowo, F. C. P., N. Isnaini, dan S. Wahjuningsih. 2014. Performan reproduksi sapi Peranakan Ongole dan sapi Peranakan Limousine di Kecamatan Berbek Kabupaten Nganjuk. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang. (1) 18 – 20
- World Health Organization. 2010. Examination and processing of human semen. WHO Press. (5) 246

LAMPIRAN – LAMPIRAN.

Tampilan Ferning Berdasar Tingkat pH (Pembesaran 100x)



pH 7.8 (100 x)



pH 8.2 (100 x)



pH 7.9 (100 x)



pH 6.8 (100 x)



pH 7.3 (100 x)



pH 7.2 (100 x)



pH 6.9 (100 x)