

## DAFTAR PUSTAKA

- Achyadi, K. R. 2009. Deteksi Berahi pada Ternak Sapi. Tesis Pascasarjana Intitut Pertanian Bogor. Bogor.
- Adrial. 2010. Potensi sapi Pesisir dan upaya pengembangannya di Sumatera Barat. *J. Litbang Pertanian*. 29 (2) : 66-72.
- Afriani, T. 2015. Penerapan Teknologi Reproduksi pada Sapi. Universitas Andalas Press. Padang.
- Amiridis, G. S., T. Tsiligianni., and E. Vainas. 2006. Follicle ablation improves the ovarian response and the number of collected embryos in superovulated cows during early stage of lactation. *Repro Dom Anim* 5:402-407.
- Amstrong, D. T. 1993. Recent in superovulation of cattle. *Theriogenology*. 39 : 7-24.
- Andriani A., Depison., B. Rosadi., Y. Supriondo., dan Isroli. 2006. Peningkatan populasi sapi Simbrah melalui bioteknologi reproduksi dan penyimpanan embrio beku. *J. penelitian Universitas Jambi seri sains* 8:55-62
- Anwar, S. 2004. Kajian Keragaman Karakter Eksternal dan DNA Mikrosatelit Sapi Pesisir Sumatera Barat. Disertasi. Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Badan Pusat Statistik Kab. Pesisir Selatan. 2010. Pesisir Selatan Dalam Angka. BPS Kabupaten Pesisir Selatan. Painan.
- \_\_\_\_\_. 2011. Pesisir Selatan Dalam Angka. BPS Kabupaten Pesisir Selatan. Painan.
- \_\_\_\_\_. 2012. Pesisir Selatan Dalam Angka. BPS Kabupaten Pesisir Selatan. Painan.
- Betteridge, K. J. 1980. Procedure and results obtainable in cattle. In: D. A. Morrow, Ed. *Current Therapy in Theriogenology*. 5 : 8-17.
- Blakely, J. dan D. H. Bade. 1991. Ilmu Peternakan. Terjemahan : Bambang Srigandono. Edisi ke 4. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.
- Bo, G. A., G. P. Adams., R. A. Person., and R. J. Mapletoft. 1995. Exogenous control of follicular wave emergence in cattle. *Theriogenology*. 4 : 31-40.
- Bo, G. A., H. Tribulo, M. Caccia, and R. Tribullo. 1998. Superovulatory response of beef heifers treated with estradiol benzoate, progesterone and CIDR- B Vaginal device. *Theriogenology* 49 : 375 (Abst).
- Bo, G. A., D. C. Guerrero., and G. P. Adams. 2008. Alternative approaches to setting up donor cows for superstimulation. *Theriogenology* 69: 81–87

- Colenbrander, B. 2004. Assisted reproduction in the female animal production conservation. *Theriogenology*. 36 : 271-273.
- Demoustier MM., J. F. Beckers., P. Van Der Zwalmen., J. Closset., J. L. Gillard., and F. Ectors. 1988. Determination of porcine plasma follitropin levels during superovulation treatment in cows. *Theriogenology* 30: 379–386.
- Dinas Peternakan Provinsi Sumatera Barat. 2011. Statistik Peternakan Sumatera Barat. Dinas Peternakan Sumatera Barat. Padang.
- Djaenudin, D., H. Subagio., dan S. Karama. 1996. Kesesuaian Lahan untuk Pengembangan Peternakan di beberapa Provinsi di Indonesia. Hlm. 165-174. *Dalam S. Hastiono, B. Haryanto, Arnold, P. Sinurat, I.K. Utama, T.D. Soedjana, Soebandrio, P. Ronohardjo, S. Patoutomo, S. Bahri, S. Hardjoutomo, dan Supar (Ed.). Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner, Cisarua, Bogor 7-8 November 1995. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.*
- Duggavethi R., P. M Bartlewski., E. A.g.g., S. Flint., D. M. W. Barrett., and N.C. Rawlings. 2005. The effect the manipulation of follicle stimulating hormone (FSH) - peak characteristics on follicular wave dynamics in sheep: Does an ovarian- independent endogenous rhythm in FSH secretion exist, *Biology. Reproduction*. 72 : 1466-1474.
- Eyestone, W. H. and H. A. Boer. 1993. FSH enhance development potential at bovine oocytes mature in chemically defined medium. *Theriogenology* 39 : 216.
- Frandsen, R. D. 1992. *Anatomi dan Fisiologi Ternak*. Edisi keempat. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.
- Ginter O. J., D.R. Bergfelt., M.A. Beg., and K. Kot. 2002. Role of low circulating FSH concentration in controlling the interval to emergence of the subsequent follicular wave in cattle. *Reprod.* 124 : 474-482.
- Ginting, S. P. 1995. Supplementation on productive of sheep: principle, strategy and utilize. *Wartazoa* 4 (1-2) : 12-17.
- Grimes, J. L. 2002. *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Penertiban Angkasa. Bandung.
- Guilbault L. A., J. G. Lussier and F. Grasso. 1992. Interrelationship of hormonal and ovarian responses in superovulated response heifers pretreated with FSH- p at the beginning of the estrous cycle. *Theriogenology* 37 : 1027-1040.
- Hafez, B. 2000. *Reproduction in Farm Animal*. 7 th Ed. Lippincott Williams and Wilkins Press. Kiawah Island. South Carolina. USA.
- Hafez, E. S. E. 1987. *Reproduction in Farm, Animal* 5<sup>th</sup> Edition. Lea and Febiger. Philadelphia.

- Hardjopranyoto, H. S. 1995. Ilmu Kemajiran pada Ternak. Airlangga University Press. Surabaya.
- Harsono, R. 2001. Aplikasi Komprehensif antara FSH dan PMSG untuk Superovulasi pada Ternak Sapi Potong dan Perah. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hendri., U. Zaituni, dan Jaswandi. 2004. Bioteknologi Reproduksi Ternak. Jurusan Produksi Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Herbert, C. A and T. E. Trigg. 2005. Application of GnRH in control and management of fertility in female animals. *J. Animal Reproductions Sci.* 88(2) : 141-153.
- Herren, R. 2000. The science of animal agriculture. *Reprod. Domes. Animal.* 3 : 147-154.
- Hiraizumi S., H. Nishinomiya., T. Oikawa., N. Sakagami., F. Sano., O. Nishino., T. Kurahara., N. Nishimoto., O. Ishiyama., Y. Hasegawa., Y. Hashiyada. 2015. Superovulatory response in Japanese Black cows receiving a single subcutaneous porcine follicle-stimulating hormone treatment or six intramuscular treatments over three days. *Theriogenology* 83: 466-473
- Hunter, R. H. F. 1995. Fisiologi dan Teknologi Reproduksi Hewan Betina Domestik. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Inskeep, E. K. 2004. Preovulatory, postovulatory and postmaternal recognition effects of concentrations of progesteron on embryoic survival in the cow. *J Anim Sci* 2004. 82 (E suppl) E24-E39.
- Jakaria., D. Duryadi., R. R. Noor., B. Tappa., dan H. Martojo. 2007. Hubungan polimorfisme gen hormon pertumbuhan Msp-1 dengan bobot badan dan ukuran tubuh sapi pesisir Sumatera Barat. *J. Indon. Trop. Anim. Agric.* 32 (1) : 33-40.
- Jiang X. 2014. Structure of follicle-stimulating hormone in complex with the entire ectodomain of its receptor. *PNAS* 109 (31) : 12491-12496.
- Kaiin, E. M., and B. Tappa. 2006. Induksi superovulasi dengan kombinasi CIDR, hormon FSH dan hCG pada induk sapi potong. *Media Peternakan.* 29:141-146.
- Kimura K., M. Hirako., H. Iwata., M. Aoki., M. Kawaguchi., and M. Seki. 2007. Successful superovulation of cattle by a single administration of FSH in aluminum hydroxide gel. *Theriogenology* 68: 633-639
- Lucifero D., J. Suzuki., V. Bordinon., J. Martel., C. Vigneault., J. Therrien., Lc Smith., and J. M. Trasler. 2006. Bowine NSRPN methylation imprint in oocyter and day 17 in vitro- productet and somatic cell nucleat transfer embryos. *Biol. Of Reprod.* 75 : 531-538.

- Maidaswar. 2007. Efisiensi Superovulasi pada Sapi Melalui Sinkronisasi Gelombang Folikel dan Ovulasi. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mapletoft, R. J. and R. A. Pierson. 1993. Factors affecting superovulation in cow : practical considerations. Featured Article : Embryo Transfer New. 11 : 15-24.
- Mermillod, P., C. Wills, and A. Massip. 1992. Collection of oocytes and production of blastocyte in vivo from individual slaughtered cows. J. Rep. 96 : 717-723.
- Merton., J. S. A. P. W., E. de., L. Mullart., L. de Ruigh., P. L. A. M. Kaal., Vos and S. J. Dieleman. 2003. Factors affecting oocyte quality and quantity in commercial application of embryo technologies in the breeding industry. Theriogenology. 59 : 651-674.
- Muawanah. 2000. Superovulasi pada Sapi Perah Fries Holland (FH) dengan Pemberian Dosis FSH yang Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nanda, M. 2012. Respon Superovulasi Sapi Pesisir dan Sapi Simental. Tesis Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang.
- Natasasmita, A. dan K. Mudikdjo. 1985. Beternak Sapi Daging. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Niemann, E. H. 1980. Expandable polystyrene pattern material for the lost foam process. American Foundryman Society Transaction. Vol. 88. pp. 793-799.
- Nilchuen, P., T. S. Rattanatab, and S. Chomchai. 2001. Superovulasi with different doses of follicle stimulating hormone in khamphaeng saen cattle. J. Sci. Technol. 33 : 679-683.
- Partodihardjo, S. 1982. Ilmu Reproduksi Hewan. Mutiara Sumber Widya. Jakarta.
- Peter AT., H. Levine., M. Drost., and D. R. Bergfelt. 2009. Complication of classical and contemporary terminology used to describe morphological aspects of ovarian dynamics in cattle. Theriogenology. 71 : 1343-1357.
- Putro, P. P. 2008. Dampak Crossbreeding Terhadap Reproduksi Induk. Turunannya : Hasil Study Klinis. Lokakarya Lustrum VIII Fakultas Peternakan Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Rajamahendran, R. 2002. Advanced Technology in Molecular Biology and Biotechnology of Farm Animals. Faculty of Agriculture The University of British Columbia. Vancouver. Canada.
- Rensis. F. D. and R. J. Scaramuzzi. 2003. Heat stress and seasonal effects on reproduction in the dairy cow a review. Theriogenology. 60 : 1139-1151.



- Robertson, I. R. E. and Nelson. 2009. Certification and Identification of Embryos. In : Stringfellow, M. D. dan Givens. (Eds). Manuals of the International Embryo Transfer Society. 4<sup>th</sup> ed. International Embryo Transfer Society. Illonis.
- Rocha, E.H.R. 2005. Analysis of Record of Embryo Production in Red Brahman Cows. Thesis. Texas A&M University.
- Romero, A., J. Albert., Z. Brink., and G. E. Seidel. 1991. Number of small follicles in ovaries affect superovulation response in cattle. *Theriogenology* 35:265.
- Rusfidra. 2007. Pengembangan peternakan di kawasan pesisir. Makalah dipresentasikan pada Kongres Ilmu Pengetahuan Nasional (KIPNAS) IX. Jakarta : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia - Ditjen Pendidikan Tinggi Depdiknas. 20-22 November 2007.
- Saito, S. 1997. Manual on Embryo Transfer of Cattle. National Livestock Embryo Centre (BET Cipelang)-DGLS and Japan Internasional Cooperation Agency (JICA).
- Saladin, R. 1983. Penampilan sifat-sifat produksi dan reproduksi sapi lokal Pesisir Selatan di Provinsi Sumatera Barat. Disertasi. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sarbaini, 2004. Kajian keragaman karakter eksternal dan DNA mikrosatelit sapi Pesisir di Sumatera Barat. Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sato, T., K. Nakada., Y. Uchiyama., N. Fujiwara., Y. Sato., M. Umeda., and T. Furukawa. 2005. The effect of pretreatment with different doses of GnRH to synchronize follicular wave on superstimulation of follicular growth in dairy cattle . *J. Reprod.* 51 : 573-578.
- Seidel, G. E., and R. P. Elsdén. 1985. Procedures for Recovery, Bisection, Freezing and Transfer Bovine Embryos, Colorado (AS) : Colorado State Univ.
- Senger, P. L. 1999. Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Concept Inc. Washington. USA.
- Setiadi, M. A., I. Supriatna., dan A. Boediono. 2005. Follicle development after gonadotropin treatment in garut sheep for laparoscopic ovum pick up. *J. Biol. Reprod.* 83 : 153-158.
- Solihati, N. 2005. Pengaruh Metode Pemberian PGF<sub>2α</sub> dalam Sinkronisasi Estrus Terhadap Angka Kebuntingan Sapi Perah Anestrus. Fakultas Peternakan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Sonjaya, H. 2005. Materi Mata Kuliah Ilmu Reproduksi Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanudin, Makasar.

- Steel, R. G. D and J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik. Edisi kedua. Alih Bahasa B. Sumantri. PT. Gramedia Utama. Jakarta.
- Suardi. 2012. Fisiologi Reproduksi Ternak. Universitas Andalas Press. Padang.
- Sudjana, 1992. Metode Statistika. Tarsito. Bandung.
- Sugiono. 2014. Respon superovulasi sapi Simental pada berbagai dosis FSH. Tesis Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang.
- Supriatna, I. dan Pasaribu. 1992. In Vitro Fertilisasi, Transfer Embrio dan Pembekuan Embrio. Pusat Antar Universitas Bioteknologi Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suradi, 2004. Kualitas embrio hasil inseminasi buatan (IB) sapi Limousin dan Simental dengan sapi Bali. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Toelihere, M. R. 1985. Fisiologi Reproduksi Ternak. Angkasa Bandung. Bandung.
- Tribulo A., D. Roganc., H. Tribulo., R. Tribulo., R. V. Alasinod., D. Beltramod., I. Biancod., R. J. Mapletoft., and G. A. Bo. 2011. Superstimulation of ovarian follicular development in beef cattle with a single intramuscular injection of Folltropin-V. *Anim Reprod Sci* 129: 7–13
- Walker, R. S., P. D. Burns., J. C. Whittier., G. E. Seidel., and D. D. Zalesky. 2005. Evaluation of gonadotropin releasing hormone and insemination time using the CO. synch protocol in beef cows. *Prof. Anim. Sci.* 21-190.
- Williamson, G. dan W. J. A. Payne. 1993. Pengantar Peternakan di Daerah Tropis. Terjemahan : S. G. N. Djiwa Darmadja. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.
- Winaya, A. 2010. Variasi Genetik dan Hubungan Filogenetik Populasi Sapi Lokal Indonesia Berdasarkan Penciri Molekul DNA Mikrosatelit Kromosom Y dan Gen Cytochrome b. Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wright, R. 1987. Present Status of and Prospects for Embryo Transfer in the United States. In : Technical Meeting on Embryo Transfer and Animal Production. National Academy Press, Washington DC.
- Yusuf, T. L. 1990. Pengaruh Prostaglandin  $F_{2\alpha}$  dan Gonadotropin Terhadap Aktifitas Estrus dan Superovulasi dalam Rangkaian Kegiatan Transfer Embrio pada Sapi Fries Holand, Bali, dan Peternakan Ongol. Disertasi. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zumarni. 2013. Pengaruh Dosis GnRH (Gonadotropin Releasing Hormone) Terhadap Lama Estrus dan Kualitas Korpus Luteum Sapi Pesisir. *Jurnal Peternakan.* 10 (2) : 55-59.