

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, F. S., E. Pudjihastuti, M. J. Hendrik, L. Ngangi, I G. P. N. Raka. 2017. The appearance of sexual behavior in Limousin and simmental bulls in Lembang's artificial insemination center. *J. Zootek* 37(2):76-285
- Affandhy, L., Pratiwi, S.W.C., Ratnawati, D. 2007. Petunjuk Teknis Penanganan Gangguan Reproduksi Pada Sapi Potong. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan ISBN978-979-8308-69-7. P:1,
- Affandhy, L., H. P. Fitrayady, M. Luthfi, Y. Widyaningrum. 2018. Effect of live weight on libido, sperm quality, testosterone and luteinizing hormone in replacement stock of Ongole Grade bull. *J. Indonesian Trop. Anim. Agric.* 43(4):352-360
- Afriani, T., M. P. Agusta, Yurnalis, F. Arlina, D. E. Putra. 2019. Estimasi dinamika populasi dan pembibitan sapi potong di kecamatan bayang kabupaten pesisir selatan. *J. Peternakan Indonesia.* 21(2):130-142
- Ahmad M., M. T. Asmat, U. R. Najib. 2005. Relation of testicular size and libido to age and season in sahiwal bull. *J. Pakistan Vet* 25(2):67-70
- Amiano, K., B. Satata, R. Imanuel. 2018. Status fisiologis ternak sapi bali (*bos sondaicus*) betina yang dipelihara pada lahan gambut. *J. Agripeat* 19(2):94-101
- Annashru, F. A., M. N. Ihsan, A. P. A. Yekti, T. Susilawati. 2017. Pengaruh perbedaan waktu inseminasi buatan terhadap keberhasilan kebuntingan Sapi Brahman Cross. *J. Ilmu-Ilmu Peternakan.* 27(3):17-23
- Anwar P., Jiyanto. 2019. Identification of testosterone hormones kuantan bulls riau germplasm asks determining classification of criteria bulls. *J. Animal Science* 21(3):230-239
- Ashwood, A. 2009. Bull Reproductive Soundness, Web Site Design And Development By Brahman Graphics <http://www.brahman.com.au/technical/information/selection/reproductie/Soundness.html>
- Badan Standardisasi Nasional (2017) SNI 4869.1:2017. Semen Beku Bagian 1: Sapi. ICS 65.020.30 BSN.

Bahri, S., E. Martindah. 2005. Kebijakan Pengendalian Penyakit Strategis Dalam Rangka Mendukung Progran Kecukupan Daging Sapi 2010, Lokakarya Nasional Ketersediaan IPTEK dalam Pengendalian Penyakit Strategis pada Ternak Ruminansia Besar, Direktorat Kesehatan Hewan Direktorat Jenderal Peternakan, Jakarta, Puslitbang Veteriner, Jl. Raya Pajajaran Km. E 59, Bogor 16151. P:12-23

Bakar, A. (2014). Pedoman Pembibitan Sapi Potong Yang Baik. <http://bibit.ditjenpkh.pertanian.go.id>, P:20

Baldrige, S. L. 2011. Pharmacokinetics and physiologic effects of intramuscularly. *J. Veterinary Research American* 72(10):1305-1317

Ball, P. J. H., A. R. Peters. 2004. *Reproduction in Cattle*, Third Edition, Blackwell Publishing Ltd, 9600 Garsington Road, Oxford OX4 2DQ, UK P:13-27

Balumbi, M., I. Supriatna, M. A. Setiadi. 2019. Respons dan karakteristik estrus setelah sinkronisasi estrus dengan cloprostenol pada sapi friesian holstein. *J. Acta Veterinaria Indonesiana*. 7(1): 29-36

Brantly, S. 2013. Rotation Grazing, *The Small Ruminant Magazine* - Spring <http://www.nrcs.usda.gov>

Budiyanto, A., S. Gustari, A. Kusumawati, S.A. Prihatno. 2015. Penentuan Waktu Inseminasi Buatan Menggunakan Pemeriksaan Folikel Ovarium Secara Perrektal untuk Meningkatkan Pregnancy Rate Sapi Potong. *Prosiding Inovasi Veteriner dalam Riset dan Industri untuk Menjawab Tantangan Pasar*. P:13-18

Chenoweth, P. J., F. M. Hopkins, J. C. Spitzer, R. E. Larsen. 2010. Guidelines for using the bull breeding soundness evaluation form.: <https://www.researchgate.net/publication/281575349>

Dalimunthe, N. W. Y., A. Budiyanto, E. P. Setyowati, A. D. Wijayanti. 2017. Correlation of cow weight and age to weight, fluid volume, and prostaglandin $f2\alpha$ concentration in seminal vesicles on seminal vesicles. *J. Sain Veteriner* 65(1):49-56

Diskin, M., J. Sreenan. 2000. Expression and detection of oestrus in cattle. *Reproduction Nutrition Development*, EDP Sciences, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00900404>. 40(5):481-491

Eriksson P., N.Lundeheim, L. Soderquist. 2012. Changes In Mean Scrotal Circumference In Performance Tested Swedish Beef Bulls Over Time. *Acta Vet. Scand* 54(74):1-6

Fathan, S., FahrulIlham, I. January 2018. Deteksi dini kebuntingan pada sapi bali menggunakan asam sulfat (H_2SO_4). *J. Jurnala Animal Science*. 1(1):6-12

Febriantoro, F., M. Hartono, S. Suharyati. 2015. Faktor-faktor yang memengaruhi conception rate pada sapi Bali di kabupaten Pringsewu. *J. Ilmiah Peternakan Terpadu* 3(4):239-244

Fischer, T. C., B. A. Tenhagen, W. Heuwieser. 2013. Ability of dogs to detect cows in estrus from sniffing saliva samples, *J. Dairy Sci, PubMed American*. 96(2):1081-1084

Gabriel, A. B., E. Huguenine, J. J. Mata, R. N. Olivera, P. S. Baruselli, A. Menchaca. 2018. Programs for fixed-time artificial insemination in South American beef cattle. *Anim. Reprod.* 15(1):952-962

Hoesni, F., 2015. Pengaruh keberhasilan inseminasi buatan (ib) antara sapi bali dara dengan sapi bali yang pernah beranak di kecamatan pelayung kabupaten Batanghari. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 15(4):20-27

Ihsan, M. N. 2012. Manajemen Reproduksi Ternak, Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya Malang, <https://fapetub14.files.wordpress.com/diktat-ib>

Ikhsanuddin, V. M. A. Nurgiartiningsih, Kuswati, Zainuddin. 2018. Korelasi Ukuran Tubuh terhadap Bobot Badan Sapi Aceh Umur Sapih dan Umur Satu Tahun. *J. Agripet* : 18(2):117-122

Juandhi, M. D., D. Kurnia, P. Anwar. 2019. Estimation of body condition scoring (BCS) on body weight, carcass weight, and percentage of Brahman Cross cow carcass (Bx) in RPH Pekanbaru City. *J. Animal Center* 1(1):37-45

Kasehung J., U. Papatungan, S. Adiani, J. Paath. 2016. Performans reproduksi induk sapi lokal peranakan ongole yang dikawinkan dengan teknik inseminasi buatan di kecamatan tomposo barat kabupaten Minahasa. *J. Zootek*. 36(1):167-173

Knaofmone, E., P. Kune, K. Uly. 2019. Hubungan antara Tingkat Libido dan Berat Badan Pejantan Sapi Bali dengan produksi dan Kualitas Semen. *J. Peternakan Lahan Kering*. 1(3):11-16

Luthfi, M., F. Firdaus, L. Affandhy. (2019). Peningkatan Libido dan Hormon Testosteron melalui Suplementasi Herbal pada Sapi Pejantan PO. DOI: <http://dx.doi.org/10.14334/Pros.Semnas>. P:95-100

Macmillan, K. L., R. J. Greenwood. 2012. Evaluating a simple form of oestrus detection in New Zealand dairy herds. *J. Experimental Agriculture New Zealand*. 5(4):357-361

Mahmood S. A., A. Ijaz, N. Ahmad, H. U. Rehman, H. Zaneb, U. Farooq. 2013. Studies on libido and serum testosterone concentration of Cholistani Ai bulls under stress free and stressful seasons. *J. Anim Plant Sciences*. 23(6):1491-1495.

Mentari, F. K., Y. S. Ondho, Sutyono. 2014. Pengaruh umur terhadap ukuran epididimis, abnormalitas spermatozoa dan volume semen pada sapi simmental di balai inseminasi buatan ungaran. *J. Animal Agriculture*. 3(4):523-528

Mulyani, G. T., E. Sulistyadi, A. Kirwanto, Haryadi, A. Widuri, T. Atmojo, A. Pramundari. 2016. Prevalensi dan serovar penyebab leptospirosis pada domba di kabupaten kulon progo. *J. Sain Veteriner*. 34(1):70-74

Munarto, R., E. Permata, G. Orlando. 2016. Identifikasi sperma sapi normal dan abnormal menggunakan jaringan saraf tiruan algoritma backpropagation. *J. Imiah Sentrum*. 5(1):1-10

Niam, H. U. M., A. Purnomoadi, S. Dartosukarno. 2012. Hubungan antara ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan sapi bali betina pada berbagai kelompok umur. *J. Animal Agriculture*. 1(1):541-556

Noakes D. E, T. J. Parkinson, G. C. W. England. 2016. Reproduksi and Obstetri Veteriner. 9 Edition (2):394-400

Novita, R. 2016. Brucellosis : A Neglected Zoonoses Diseases. *J. Balab. Litbang.kemes*. 12(2):135-140

Noor, S. M., D. Haryuningtyas, M. Saerulloh, Susanti, A. R. Setyaji, M. I. Desem, Z. Azmi. 2019. Profil kesehatan sapi indukan belgian blue di indonesia terhadap penyakit hewan menular. *Semnas.TPV*. P:191-200

Nugroho, W.S., M. Sudarwanto, D. W. Lukman, S. Setyaningsih, E. Usleber. 2010. Deteksi Mycobacterium Avium Subspesies Paratuberculosis pada Susu Pasturisasi yang Dijual di Bogor. *Jurnal Veteriner*. 11(2):107-11

Nyuwita, A., T. Susilawati, N. Isnaini. 2015. Kualitas semen segar dan produksi semen beku sapi simmental pada umur yang berbeda. *J. Ternak Tropika*. 16(1):61-68

[OIE] Office International des Epizooties. 2008 Bovine Genital Campylobacteriosis. *Terrestrial Manual Chapter.2.4.5*. P:661-670

[OIE] Office International des Epizooties. 2008 Bovine Viral Diarrhoe. *Terrestrial Manual Chapter.2.4.8*. P:698-711

[OIE] Office International des Epizooties. 2018 Bovine Brucellosis. *Terrestrial Manual Chapter.3.1.4*. P:355-398

[OIE] Office International des Epizooties. 2018 Paratuberculosis. *Terrestrial Manual Chapter.3.1.15* P:544-559

[OIE] Office International des Epizooties. 2018 Enzootic Bovine Leucosis. *Terrestrial Manual Chapter 2.4.10* P:1-12

[OIE] Office International des Epizooties. 2018 Tricomoniiasis. *Terrestrial Manual Chapter 3.4.15*. P:1210-1221

[OIE] Office International des Epizooties. 2018 Leptospirosis. *Terrestrial Manual Chapter 3.1.12*. P:503-516

[OIE] Office International des Epizooties. 2018 Bovine Rhinotracheitis/Infectious Pustular Vulvovaginitis. *Terrestrial Manual Chapter.3.4.11*. P:1139-1157

Pemayun, T. G. O., I G. N. B. Trilaksana, M. K. Budiasa. 2014. Waktu inseminasi buatan yang tepat pada sapi Bali dan kadar progesteron pada sapi bunting. *J. Veteriner*. 15(3):425-430

Petherick, J. C. 2005. Review of some factors affecting the expression of libido in beef cattle, and individual bull and herd fertility. *Applied Animal Behaviour Science* 90(3):185-205

Purwanti, E., S. Radu, H. Zaiton, G. Rusul, 1998. Antimicrobial drug resistance and resistance faktor transfer among listeria species. *Asian fisheries Science* 11:261-270

Rajak S. K, A. Kumaresan, M. K. Gaurav, S. S. Layek, T. K. Mohanty, M. K. Muhammad Aslam, U. K. Tripathi, S. Prasad, S. De. 2014. Testicular cell indices and peripheral blood testosterone concentrations in relation to age and semen quality in crossbred (Holstein Friesian×Tharparkar) bulls. *J. Anim Sci*. 27(11):1554–1561

Rao, T. K. S., N. Kumar, P. Kumar, S. Chaurasia, N. B. Patel. 2013. Heat detection techniques in cattle and buffalo. *Vetworld*.P:363-369

Rayburn, E. B. 20014. Number and size of paddocks in a grazing system , *Agriculture and Natural Resources* P:1-3

Rehman, H., I. A. Alhidary, R. U. Khan, M. S. Qureshi, U. Sadique, N. Khan, S. H. Yaqoob. 2016. Relationship of Age, Breed and Libido with Semen Traits of Cattle Bulls. *J. Zool Pakistan*. 48(6):1793-1798

Rukmana, H. R. 2014. *Wirausaha Penggemukan Ternak Sapi Potong*, Lily Publisher, Yogyakarta, P:13-15

Saputra, D. J., M. N. Ihsan, N. Isnaini. 20017. Korelasi antara lingkaran skrotum dengan volume semen, konsentrasi dan motilitas spermatozoa pejantan sapi bali. *J. Tropical Animal Production*. 18(2):59-68

Sam, A. F., E. Pudjihastuti, M. J. Hendrik, L. Ngangi, I G. P. N. Raka. 2017. penampilan tingkah laku seksual sapi pejantan limousin dan simmentaldi balai inseminasi buatan lembang. *J. Zootek* 37(2):276-285

Sayuti, A., Herrialfian, T. Armansyah, Syafruddin, T. N. Sirega. 2011. Penentuan waktu terbaik pada pemeriksaan kimia urin untuk diagnosis kebuntingan dini pada sapi lokal. *J. Kedokteran Hewan*. 5(1):23-26

Silaen, M., E. Yurizel, S. Syukur, E. Purwati. 2017. The prevalence of listeria monocytogenes in placental from abortion and fetal death at mother and a child Sri Ratu hospital, Medan, Indonesia. *ASRJETS*. 33(1):207-216

Siregar, N.M., E. Purwati, S. N. Aritonang. 2019. Identification of listeriosis and potency of antimicrobial probiotics by invitro test on beef cattle. *International Conference of Bio-Based Economy and Agricultural Utilization IOP Publishing* P:1-5

Sochek, M., D.M. Saleh, Widiawati. 2017. Post partum heat dan intensitas estrus induk sapi brahman berbasis penyapihan umur pedet yang berbeda. *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan V: Teknologi dan Agribisnis Peternakan*. P:102-107

Sudarisman. 2011. Bovine viral diarrheapada sapi di indonesiadan permasalahannya. *Wartazoa*. 21(1):18-24

Sumardani N. L. G, I W. Suberata, N. M. A. Rasna, I N. Ardika. 2017. Reproduction performance of male bali pigs in the province of bali as the original germplasm of bali. *Animal Husbandry Scientific Magazine*. 20(2):73-78

Susanti, I., M. N. Ihsan, S. Wahjuningsih. 2015. Pengaruh bangsa pejantan terhadap pertumbuhan pedet hasil ib di wilayah kecamatan bantur kabupaten malang. *J. Ternak Tropika*. 16(1): 41-47

Susilawati, T. 2011. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan dengan kualitas dan deposisi semen yang berbeda pada sapi peranakan Ongole. *J. Ternak Tropika*. 12(2):15-24

Susilorini, E.T. 2008. Budi Daya 22 Ternak Potensial, Penebar Swadaya, Jakarta P:31

Suthar, V. S., A. J. Dharni. 2010. Estrus detection methods in buffalo. *J. Veterinary World* Vol.3(2): 94-96

Syaiful, F. L., Khasrad, S. Maulida. 2020. Identifikasi Ukuran Tubuh Sapi Bali dan Simbal (Simmental-Bali) di Kecamatan Luhak Nan Duo Kabupaten Pasaman Barat. *J. Sain Peternakan Indonesi*. 15(2):219-226

Syarifuddin N. A., A. L. Toleng, D. P. Rahardja, Ismartoyo. 2017. Improving libido and sperm quality of bali bulls by supplementation of *Moringa oleifera* leaves, *J. Medpet*. 40(2):88-93

Turner, J. 2014. Reproductive tract anatomy and physiology of the cow. College of Agricultural, Consumer and Environmental Sciences. Guide B-212 P:1 – 4

Utami, T., Tophianong T.C. 2014. Pengaruh Suhu Thawing pada Kualitas Spermatozoa Sapi Pejantan Friesian Holstein. *J. SAIN VETERINER* 32(1):32 – 39

Varasofiari, L. N., E. T. Setiatin, Sutopo. 2013. Evaluasi Kualitas Semen Segar Sapi Jawa Brebes Berdasarkan Lama Waktu Penyimpanan. *J. Animal Agriculture*. 2(1):201–208

Villarroel, A. 2014. Biosecurity on dairy farms: <https://www.researchgate.net/publication>.

Walker J., G. Perry, R. Daly, K. Olson. 2009. Bull management and nutrition. Range Beef Cow Symposium. Paper 277. <http://digitalcommons.unl.edu/rangebeefcows>

Waluyo, S. 2014. Reproduksi Aplikatif Pada Sapi, Srikandi Empal Widyia Utama, Bandung. P:26-31, P:83-84, P:87-89, P:172

Weaver, S. K., D. A. Guthrie. 2015. Design, Layout and Management of a Rotational Grazing System, Natural Resource Conservation Service, *Alabama Guide Sheet No. AL528*, <http://www.efotg.sc.egov.usda.gov/references/public>

Turner Whittier, J. C. 2015. Reproductive Anatomy and Physiology of the Cow, Department of Animal Sciences, University of Missouri

William, H. W. 2011. Testosterone signaling and the regulation of spermatogenesis. J. PMC 1(2): 116-120.

Williams, P. 2014. Revised Minimum Scrotal Circumference Standard, Brahman News, The Australian Cattle Veterinarians J. PMC 1(2): 116-120.

Wozniak, B, S. Witek, I. M. Zuchowska, A. Klopot, A. Posyniak. 2016. Levels of the natural hormones 17 β -oestradiol and testosterone in serum of cattle. J.Vet.Res 60(4):461-466

Yelich, J. 2008. Fertility and Breeding Evaluation of Bulls, Florida Beef Cattle Short Course, UF/IFAS, Department of Animal Sciences, Gainesville, FL P:55-62

Yousuf, M. R., J. P. N. Martins, A. Husnain, U. Riaz, H. Riaz, A. Sattar, K. Javed, N. Ahmad. 2015. Effect of Oestradiol Benzoate on Oestrus Intensity and Pregnancy rate in CIDR Treated Anoestrus Nulliparous and Multiparous Buffalo, J. Animal Reproduction Science. (159):104-108

Yulianti, E. 2017. Penanggulangan gangguan reproduksi sapi bibit melalui screeningserologis penyakit infectious bovine rhinotracheitis(ibr) pada sentra peternakan rakyat (spr) kecamatan tanjung sari. Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN. P:1238-1242

Zaituni, U. 2012. Teknologi Inseminasi Buatan dan Transfer Embrio Sapi. Sukabina Press, Padang P:33

Zaituni, U., F. Rahim, Hendri, Y. Yellita. 2016. Waktu dan kemerahan vulva saat inseminasi buatan merupakan faktor penentu angka kebuntingan sapi di Sumatera Barat. J. Veteriner. 17(4): 501-509

Zaituni, U. Hendri, M. Masrizal. 2017. Fertility in south pesisir cows following ovsynch and co-synch protocols of estrus synchronization in West Sumatra. J. International Advanced Science, Engineering and Information Technology. 7(6):2100-2106

