

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2006. Penggemukan Sapi Potong. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Aidilof. 2015. Penampilan reproduksi sapi Aceh dengan sapi brahman dan dengan sapi simmental melalui inseminasi buatan di Kecamatan Padang Tiji. *Sains Riset*, 5(1) : 1-10.
- Aryani, N. P. Kustono dan Hammam. 2008. Hubungan lingkaran skrotum dengan produksi kualitas sperma pejantan sapi simmental di balai inseminasi buatan unggaran. Jawa Tengah. *Buletin Peternakan*. Vol. 32(2):85-90.
- Aryogi dan E, Romjali. 2006. Potensi pemanfaatan dan kendala pengembangan sapi potong lokal sebagai kekayaan plasma nutran Indonesia. Lokakarya Nasional pengelolaan dan perlindungan manfaat sumber daya genetik di Indonesia: Mamfaat ekonomi untuk mewujudkan ketahanan Nasional. Pp 151–167. Pasuruan.
- Asriadi. 2014. Morfometrik anak sapi bali hasil perkawinan alami dan inseminasi buatan yang dipelihara secara semi intensif di Kecamatan Kampar, Kabupaten Kampar. Skripsi. Jurusan Ilmu Peternakan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim. Riau. badan domba Donggala. *J. Agroland* 16 (1) 91-97.
- Barker, J. S. F., Y. J. Breff, Q. F. De Frederick and L. J. Lambourne. 1975. *A Course Manual in Tropical Beef Cattle Production*. Australian Vice Chancellors Commmitte, Melbourne.
- Berg, R. T and R. M. Butterfield. 1976. *New Concepts of Cattle Growth*, Sydney.
- Boyle, S. 2002. The Bull's scrotum and testicle. OSU extension beef specialist. [http://www. Beef.Osu.edu/library/scrotum.html](http://www.Beef.Osu.edu/library/scrotum.html) (Diakses pada tanggal 10 Juli 2019 Pukul 20.38 WIB).
- BPTU-HPT Padang Mengatas. 2012. *Buku Profil Balai Pembibitan Ternak Unggul (BPTU) Sapi Potong Padang Mengatas*. BPTU-HPT Press, Payakumbuh.
- BPTU-HPT Padang Mengatas. 2017. *Data Populasi Sapi BPTU-HPT Padang Mengatas*, Payakumbuh.
- Brito, L. F. C., A. E. D. F. Silva, L. H. Rodrigues, F. V. Vieira, L. A. G. Deragon, and J. P. Kastelic. 2002. Effect of age and genetic group on characteristics of the scrotum, testes and testicular vascular cones and on sperm production and semen quality in AI bulls in Brazil. *Therigonology*. 58(6) : 1175-1186.

Chacon, J., Perez, E., Muller, E., Soderquest, L., and Rodrigues-Martinez, H. 1999. Breeding soundness evaluation of intensively managed bulls in Costa Rica. *Theriogenology* 52, pp. 221-231.

Damandiri. 2003. Bangsa sapi. <http://www.damandiri.or.id>. (Diakses pada 26 Agustus 2019 pukul 23.00 WIB).

Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2018. Tingkat konsumsi daging nasional. <http://ditjenpkh.pertanian.go.id>. (Diakses 6 Februari 2019 pukul 20.10 WIB)

Duguma, G., S. W. P. Cloete, S. J. Schoeman and G. F. Jordaan. 2002. Genetic parameters of testicular measurements in merino rams and the influence of scrotal circumference on total flock fertility. *S. Afr. Anim. Sci.* 32 : 76-80.

Edey, I. N. 1983. Tropical Sheep and Goat Production. Australia University Internasional. Development Program. Canberral.

Ensminger, M. E. 1969. Beef Cattle Science. The Interstate Printers and Publishers Inc, Illinois.

Entwistle, K. W, A. 1992. Brief update on male reproductive physiology. In: Holroyd RG, editor. Bull fertility, Queensland Department of Primary Industries, Conference and workshop series; QC, p. 1-6.

Ewa, C. P. Malgorza, S. Ewa. C. and Natalia. K. 2012. Comparison of limousin and simmental primiparous cows based on the variability of age the analysis their growht and development. *Electronic Journal of Polish Agricultural University*. Volume 15 Issues 2 Topic Animal Husbandry.

Fikar, S., dan D. Ruhyadi. 2010. *Beternak dan Bisnis Sapi Potong*. PT Agro Media Pustaka, Jakarta.

Fordyce, G., M. Michael, H. Richard and B. Burns. 2014. Scrotal Circumference of Australian bulls. Queensland Alliance of Agriculture and Food Innovation, Centre for Animal Science, Brisbane, Australia. 10.1016/j.theriogenology.2013. 12.020

Fry, G. 2008. Linear Measurements Male. <http://www.bivineengineering.com> (Diakses pada 22 September 2019 pukul 19.50 WIB).

Gilbert, R. P., D. R. Bailey and N. H. Shannon. 1993. Linear body measurements of cattle before and after 20 years of selection for postweaning gain when fed two different diets. <http://jas.fass.org> (Diakses pada 15 Agustus 2019 Pukul 14.00 WIB).



Gillespie, J., R. and Flanders F. B. 2015. Modern Livestock and Poultry Production, ninth edition. Canada (US): Delmar cengage learning. Clifton Park.

Gunawan, A. K. Jamal dan C. Sumantri. 2008. Pendugaan bobot badan melalui analisis morfometrik dengan pendekatan regresi terbaik best-subset pada domba garut tipe pedaging, tangkas dan persilangan. Majalah Ilmiah Peternakan. 11 (1): 1-6.

Hadi, U. dan N. Ilham. 2002. Problem dan Prospek Pengembangan Usaha Pembibitan Sapi Potong di Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi Pertanian, Bogor.

Hakim, L., G. Ciptadi, dan V. M. A. Nurgiartiningih. 2010. Model recording data peforman sapi potong lokal di Indonesia. Ternak Tropika. Vol. 11(2) : 1-73.

Hall, B. 2004. The Cow-Calf Manager. Livestock Update Virginai Cooperative Extension. Retrieved February 1, 2014, from www.sites.ext.vt.edu/newsletter-archive/livestock/aps-04_03/aps-315.html. (Diakses pada tanggal 02 Agustus 2019 pukul 21.50 WIB).

Hammack, S. P., and R. J. Gill. 2009. Texas adapted genetic strategies for beef cattle x: rame score, frame size, and weight. Agrilife Extention. 1-4.

Hassan, A., and A. Ciroma. 1992. Body weight measurement relationship in Nigerian red sokoto goats in; Small ruminant research and development in Africa. Proceedings of the first biennial conference of the African small ruminant research network Nairobi, Kenya. 1992: 491-497.

Hassen, A., D. E. Wilson, R. Rouse and G. R. Tait Jr. 2004. Use of Linear and Non-linear Growth Curves to Describe Body Weight Changes of Young Angus Bulls and Heifers. Iowa State University Animal Industry Report. www.iowauniversity.com (Diakses pada 10 Juni 2019 pukul 16.00 WIB).

Herring, A. D. 2014. Beef Cattle Production System. London (UK): CABI.

Iqbal, M. 2012. Hubungan bobot badan dengan lingkaran skrotum dan konsentrasi spermatozoa domba Garut jantan. Skripsi. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Irosoli. 2001. Evaluasi terhadap pendugaan bobot badan domba Priangan berdasarkan ukuran tubuh. J.I. Sainkes. 8 (2) : 90-94.

Judge, M. D., E. D. Aberle, J. C. Forrest, H. B. Hendrick and R. A. Merkel. 1989. Principles of Meat Science. 2nd ed. Kendall/Hunt Publishing Company, Dubuque. Iowa.

Karakus, K., E. Eyduran, T. Aygun and K. Javed. 2010. Appropriate growth model describing some testicular characteristics in Norduz male lambs. J. Anim. Plant Sei., 20: 1-4.

Kheradmand, A., H. Babaei and R. A. Batavani. 2006. Effect of improved diet on semen quality and scrotal circumference in the ram. Vet. Arhiv. 4 : 334-341.

Kidwell, J. F. and J. A. Mc Cromik. 1956. The influence of size and type growth and development of cattle. J. Anim. Sci. 15 : 199 – 218.

Knight, S. A., R. L. Baker, D. Gianola and J. B. Gibb. 1984. Estimates of heritabilities and of genetics and phenotypic correlations among growth and reproductive traits in yearling Angus bulls. J. Anim. Sci. 58: 887:893.

Koyuncu, M., S. K. Uzun, and S. Duru. 2005. Development of testicular dimensions and size and their relationship to age and body weight in growing Kivircik (Western Thrace) ram lambs. J. Anim. Sci. 6: 243-248.

Kuswahyuni, I. S. 2008. Lingkar Skrotum, Volume Testis, Volume Semen dan Konsentrasi Spermatozoa pada Beberapa Bangsa Sapi Potong. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Latulumanina, M. 2013. Korelasi antara umur dan berat badan sapi bali (*bos sondaicus*) di pulau Seram. Agrinimal. 3 (1): 35-40

Maiwandari, D. 2010. Hubungan ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan sapi dengan bobo badan sapi pesisir. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang

Malewa, A. 2009. Penaksiran bobot badan berdasarkan lingkar dada dan panjang badan domba Donggala. J. Agroland; 16 (1) 91-97.

Marawali, A. 2001. Dasar-Dasar Ilmu reproduksi Ternak. Departemen Pendidikan Nasional Dirjen Pendidikan Tinggi Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Timur, Kupang.

McGowan, M. R., J. D. Bertram, G. Fordyce, L. A., Fitzpatrick, R. G., Miller and G. A. Jayawardhana .2002. Bull selection and use in northern Australia. Physical traits. Anim Reprod Sci ;71:25–37.

- Meyn, K. 1991. The contribution of european cattle breeding to cattle production in the third world. Animal Research and Development. Institute for Wissenschaftliche Zusammenarbeit, Federal Republic of Germany.
- Natasasmita, A dan Mudikdjo. 1979. Beternak Sapi Pedaging. Unit Penataran, Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ngadiyono, N. 2007. Beternak Sapi. Citra Aji Pratama, Yogyakarta.
- Ningsih, S., S. 2017. Perbandingan produktivitas sapi simmental dan limousin di balai pembibitan ternak unggul dan hijauan pakan ternak (bptu-hpt) Padang Mengatas. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Payakumbuh.
- Notter, D. R., L. G. McFadden and J. A. G., Bergmann. 1993. Relationship between yearling scrotal circumference and measures of female reproduction in Angus cattle. BIF 180-184.
- Nuryadi dan S. Wahjuningsih. 2011. Penampilan reproduksi sapi peranakan ongole dan peranakan limousin di Kabupaten Malang. J. Ternak Tropika. 12 (1): 76-81.
- Ozkaya, S. and Y Bozkurt. 2009. The accuracy of prediction of body weight from body measurements in beef cattle. Archiv Tierzucht. 52 (4): 371-377.
- Pane, I. 2006. Pemulabiakan Ternak Sapi. PT. Gramedia, Jakarta.
- Pratisto. 2009. Statistik Menjadi Mudah Dengan SPSS 17. Gramedia, Jakarta.
- Prayogo, K. U. E., Tagama, T. R., dan Maidaswar. 2013. Hubungan ukuran lingkaran skrotum dengan volume semen, konsentrasi dan motilitas spermatozoa pejantan sapi limousin dan simmental. Jurnal Ilmiah Peternakan. 1 (3): 1050-1056.
- Pusdatin. 2015. Outlook komoditas pertanian subsektor peternakan daging sapi. Pusat data dan sistem informasi pertanian sekretariat jenderal kementerian pertanian. ISSN : 1907-1507.
- Romjali, E., B, D, Wijono. Mariyono dan Hartati. 2007. Rakitan Teknologi Pembibitan Sapi Potong. <http://jatim.litbang.deptam.go.id> (Diakses pada 20 September 2018 Pukul 22.12 WIB).
- Said, S., Agung, P.P., Putra, W.P.B., Anwar, S., Wulandari, A.S., and Sudiro, A. 2016. Selection of sumba ongole (so) cattle based on breeding value and performance test. Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture. 41(4): 175-187.



Salihab, S. A., Zarkawi, M., M. F. Wardeh., M. R. Al-Masri and Kassem R. 2001. Development of testicular dimensions and size, and the relationship to age, body weight and parental size in growing awassi ram lambs. *Small Rum. Research*, 40: 187-191.

Sampurna, P. I. 2018. *Ilmu Peternakan Ternak Besar*. FKH Udayana, Denpasar.

Santoso, U. 2003. *Tatalaksana Pemeliharaan Ternak Sapi*. Cetakan keempat Penebar Swadaya, Jakarta.

Saputra, D. J., Ihsan dan Isnaini. M. 2017. Korelasi antara lingkaran skrotum dengan volume semen, konsentrasi dan motilitas spermatozoa pejantan sapi bali. *Jurnal Ternak Tropika*. Vol, 18. No 2, pp. 59-68.

Sasongko, G. D., C. Anwar, dan S. Utama. 2013. Conception rate, services per conception, dan calving rate setelah IB pada sapi potong di Kabupaten Tulungagung periode januari –desember 2010. *Veterinaria Medika*,6(1): 45-50.

Soeparno. 2005. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Sorensen, A. M. 1979. *Animal Reproduction*. McGraw-Hill Inc. New York.

Sosa, J. M, P. L. Senger and J. J. Reeves. 2002. Evaluation of American Wagyu sires for scrotal circumference by age and body weight. *J. Anim.Sci*:19-22.

Sudarmono A. S. dan Y. B. Sugeng. 2008. *Sapi Potong*. Penebar Swadaya, Jakarta.

Sugeng, B. Y. 2002. *Sapi Potong*. Penebar Swadaya, Jakarta.

Sugiyono. 2012. *Statistika untuk Penelitian*. CV. Alfabeta, Bandung.

Suharyati, S., M. Hartono, dan P. E. Santosa. 2013. *Dasar Reproduksi Ternak*. AURA Printing & Publishing, Bandar Lampung.

Sullivan, P.G. 1996. A multiple breed age adjustments for scrotal circumferences. Beef improvement. Ontario, Dept. of Animal and Poultry Science, University of Guelph.

Szabolcs, B. Nagy, B. Nagy, L. Kiss, B. J. P., Peter and Szabo, F. 2007. Comparison of body measurements of beef cows different breeds. Pannon University Georgikon Faculty of Agriculture Keszthely Hungary. *Arch Tierz, Dummerstof*. 50 (4): 363-373.



Thomas, H., S. 2010. Storey's Guide to Raising Beef Cattle third edition. California (US): Storey Publishing.

Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Toelihere, M. R. 1993. Fisiologi Reproduksi pada Ternak. Penerbit Angkasa, Bandung.

Tozser, J. M., Meezes and L. Alfoldi. 1999. Comparative study for adjusting scrotal circumferences in charolais and Hungarian Simmental young bulls. Pannon University of Agriculture Faculty of Animal Science, Kapovar.

Unanian, M. M., A. E. F., Silva, MoManus and P. E., Cardoso. 2000. Características biométricas testiculares para avaliação de touros zebuinos da raça Nelore (Testicular Biometrics Characteristics to Evaluate the Nelore Zebu Breed Bulls). Rev. Bras. Zootec. 29, 136-144.

Utari, I. H. 2017. Hubungan antara ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan sapi limousin di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (BPTU HPT) Padang Mengatas. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Wibowo, F. C. P., N. Isnaini dan S. Wahjuningsih. 2014. Performan reproduksi sapi peranakan ongole dan sapi peranakan limousin di Kecamatan Berbek Kabupaten Nganjuk. Skripsi. Fakultas Peternak Universitas Brawijaya, Malang.

Williams, I. H. 1982. Growth and Energy. Dalam : A Course Manual in Nutrition and Growth. H. L. Davies (Ed.), Australian Vice-Chancellors Committee. AUIDP, Hedges and Bell Pty Ltd, Melbourne.

Yulianto, P dan Saparinto C. 2014. Beternak Sapi Limousin. (ID): Penebar Swadaya. Semarang.

Yunardi, Y. 1999. Kajian kondisi fisik skrotum domba Garut tangkas di desa Sukawargi Kecamatan Cisurupan Kabupaten Garut (scrotal morphometry of the garut cibuluh sheep). Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.

