

DAFTAR PUSTAKA

- Abbasi, A.A., Y.S. Clarkson, and H. Gebner. 1980. Experimental Zinc Deficiency, Effect of Testicular Function. *Journal of Lab. Clin.* 96: 544-550.
- Adikarta, E.W. dan A. Listianawati. 2001. Pengaruh Suhu dan Waktu Penyimpanan Semen Beku Sapi FH Post Thawing terhadap Kualitas Sperma Post Kapasitasi. *Journal Tropical Animal. Special Edition.* (April) 2001. Hal : 85 – 90.
- Affandhy L., D. Pamungkas., D.B. Wijono., P.W. Prihandini., P. Situmorang, dan W.C. Pratiwi. 2006. Peningkatan Produktivitas Sapi Potong melalui Efisiensi Reproduksi. Laporan Akhir. Loka Penelitian Sapi Potong.
- Al-Asmakh M. 2007. Reproductive Functions of Progesterone. *Middle East Fertility Society Journal* 12 (3) :147-152
- Alexander, P.A.B.D., H. Abeygunawardena, B.M.H.O. Perera and I.S. Abeygunawardena. 1997. Current Status and Factor Affecting the Success of Artificial Insemination in Small – Holder Farm in the Mid Country Wet Zone of Sri Lanlea. *Tropical Agric. Research.* Vol 9. p : 204-206.
- Alvarez, J. G., and B.T. Storey. 1989. Role of Glutathione Peroxidase in Protecting Mammalian Spermatozoa from Loss of Motility Caused by Spontaneous Lipid Peroxidation. *Gamete Res.* 23: 77-90.
- Anzar, M. U., M.A. Farooq, Mirza., M. Shahab and N. Ahmad. 2003. Factors Affecting The Efficiency of Artificial Insemination in Cattle and Buffalo in Punjab. Pakistan. *Animals Sciences Institute. National Agricultural Research Center, Islamabad Sciences 45500 Pakistan. Departement of Biological Sciences, Quaid - i - Azam University Islamabad 45500 Pakistan. Journal Pakistan Vet. J.,* 23 (3) : 106 – 113.
- Awemu, E.M., L.N. Nwakolar, and B.Y. Abubakar, (1999): Environmental Influences on Prewaning Mortality and Reproductive Performance of Red Sakoto does. *Small Ruminant Research.* 34: 161-165.
- Balai Inseminasi Buatan (BIB). 2011. Buku Pintar Inseminasi Buatan. Balai Inseminasi Buatan, Lembang. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian.
- Bearder. H.J. and J.W. Fuguay. 2004. *Applied Animal Reproduction.* Resta Publishing Company, Inc. Resta Virginia. Zwconsin.
- Bearden J.H., J.W. Fuquay and S.T. Willard. 2004. Artificial Insemination. In: *Applied Animal Reproduction.* 6th ed. Pearson Education, New Jersey.

- Budiawan A., M.N. Ihsan, dan S. Wahjuningsih. 2015. Hubungan *Body Condition Score* Terhadap *Service Per Conception* dan *Calving Interval* Sapi Potong Peranakan Ongole di Kecamatan Babat Kabupaten Lamongan. *J. Ternak Tropika* Vol. 16, No.1: 34-40, 2015
- Bormann, J.M., L.R. Totir, S.D. Kachman, R.L. Fernando, and D.E. Wilson 2006. Pregnancy Rate and First Service Conception Rate In Angus Heifers. *J. Anim. Science*. 84:2022-2025.
- Caraviella, D.Z., K.A. Weigel., P.M. Fricke., M.C. Wiltbank., M.J. Florent., N.B. Cook., K.V. Nordhund., N.R. Zwald and C.L. Rawson. 2006 . Survey of Management Practices on Reproductive Performance of Dairy Cattle on Large us Commercial Farms. Departement of Dairy Science, University of Wisconsin. Madison 53706. School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin, Madison 537. *Journal of Dairy Science*. 89 (12) : 4723 – 4735.
- Carvacho,P.R. 2009. Mineral Imbalances in The Complex Interactions Soil – Plant – Animal in The Grasslands of Center West Region of The Sao Paulo State, Brazil. *Pakistan J.of Nutrition* 8: 1603 – 1612.
- Correa, J. R., Rodriquez, Petterson and Zavos. 1996. Thawing And Processing Spermatozoa at Various Temperatures and Their Effects on Sperm Viability, Osmotic Shock and Sperm Membrane Functional Integrity. *Theriogenology*. Volume 46.
- Das, S.S., K. Bandopadhy., S. Basu., B.B. Ghosh and R. Dattagupta. 2009. Blood Mineral Profile of Normal Cyclic and Repeat Breeder Cows Under Rural Condition. *Indian Journal of Animals Reproduction* 23: 167 – 169.
- Dewi H. dan S. Nurtini. 2008. Kajian Sosial Ekonomi Pelaksanaan Inseminasi Buatan Sapi Potong di Kabupaten Kebumen. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*.
- Direktorat Jenderal Peternakan. 2010. Blue Print Program Swasembada Daging Sapi 2014. Kementrian Pertanian Direktorat Jenderal Peternakan. Jakarta
- Direktorat Perbibitan. 2006. Peraturan Menteri Pertanian tentang (1) Sistem Perbibitan Nasional dan (2) Pedoman Pelestarian dan Pemanfaatan Sumberdaya Genetik Ternak. Ditjen Peternakan, Jakarta.
- Diwyanto K. 2008. Pemanfaatan Sumberdaya Lokal dan Inovasi Teknologi Dalam Mendukung Pengembangan Sapi Potong di Indonesia *dalam* Pengembangan Inovasi Pertanian I (3), 2008:173-188. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Jakarta.
- , 2012. Optimalisasi Teknologi Inseminasi Buatan Untuk Mendukung Usaha Agribisnis Sapi Perah dan Sapi Potong. Bunga Rampai. Puslitbangnak. (unpublished).

- Entwistle, K.W. dan J. Tournour. 1989. Pemeliharaan Sapi Brahman. G.R.M., Internasional Brisbane, Jakarta.
- Feradis. 2010. Reproduksi Ternak. Penerbit Alfabeta, Bandung.
- Foote R.H. 1981. Animal Industries Heavily Dependent on Reproductive Technology: The Artificial Insemination Industry in New Technologies in Animal Breeding. Editor Benjamin G. Brackett, George E. Seidel and Sarah M. Seidel. Academic Press. Pp. 13-39
- Gordon I.R. 2004. Reproductive Technologies in Farm Animals. CABI Publishing, Oxfordshire, United Kingdom.
- Graham J.D, L.C. Christine. 1997. Physiological Action of Progesterone in Target Tissues. *Endocrine Reviews* 18 (4) : 502-519
- Hafez E.S.E. 1993. Reproduction in Farm Animals. Artificial Insemination. Hal 424 – 439.
- , Reproduction in Farm Animals. 7ed. Lippincott William & Wilkins. A Wolter Kluwer Company. Pp 55-63
- Hastuti, D., S. Nurtini, dan R. Widiati. 2008. Kajian Sosial Ekonomi Pelaksanaan Inseminasi Buatan Sapi Potong di Kabupaten Kebumen. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. Vol 4. No 2. 2008: Hal 1 -12
- Hastuti. 2008. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi Potong Ditinjau dari Angka Konsepsi dan *Service Per Conception*. *Mediagro*. Vol.4. No.1, 2008: Hal : 12- 20
- Harun Al Rasyid. 1994. Teknik Penarikan Sampel dan Penyusunan Skala. disunting oleh Teguh Krismantoroadji dkk., Program Pascasarjana Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Hemler, M.E., and W.E.M. Lands. 1980. Evidence of Peroxide-Initiated Free Radical Mechanism of Prostaglandin Biosynthesis. *Journal of Biological Chemistry*, 225: 6253-6261.
- Herawati, T., A. Anggraeni, L. Praharani, D. Utami, dan A. Argiris. 2012. Peran Inseminator dalam Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi Perah. Laporan Pengembangan Inseminasi Buatan. Penelitian Kerjasama Balai Penelitian Ternak, Ciawi Bogor dan Balai Inseminasi Buatan, Lembang.
- Herd D.B, and L.R. Sprott. 1986. Body Condition, Nutrition, and Reproduction of Beef Cows. *Texas Agric (US) Ext Ser Bull*. No.B-1526.

- Hino N., S. Tanaka, M. Ohshima, F. Yano, and T. Matsui. 2001. Nutritional Manipulation to Produce High Marbling Beef. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. 14(1): 140-147.
- Hunter, R.H.F. 1995. *Physiology and Technology Reproduction in Female Domestic Animals*. Academic Press. London.
- Iskandar. 2011. Performan Reproduksi Sapi PO Pada Dataran Rendah dan Dataran Tinggi di Provinsi Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu – Ilmu Peternakan*. Vol. XIV. 1: 51 – 61.
- Iswanto, A. H. 2003. Partisipasi Peternak dan Tingkat Keterampilan Inseminator Dalam Program Inseminasi Buatan pada Sapi Potong di Kabupaten Bojonegoro, Jawa Timur. Thesis, FKH. IPB.
- Jainudeen, M. R. and E.S.E. Hafez. 2008. *Cattle and Buffalo dalam Reproduction in Farm Animals*. 7th Edition. Edited by Hafez E. S. E. Lippincott Williams & Wilkins. Maryland. USA.
- Jalius. 2011. Hubungan Motilitas Progresif dan Keutuhan Membran Sperma dalam Semen Beku Sapi Bali dengan Keberhasilan Inseminasi. *Agrinak* Vol. 01 No.1.
- Khairi, F., A. Muktiani, dan Y.S. Ondho. 2014. Pengaruh Suplementasi Vitamin E, Mineral Selenium dan Zink Terhadap Konsumsi Nutrien, Produksi dan Kualitas Semen Sapi Simental. *Agripet* Vol 14, No. 1, April 2014. Hal : 6-16.
- Komariah, C. Sumantri, H. Nuraini, S. Nurdiati dan S. Mulatsih. 2015. Performans Kerbau Lumpur dan Strategi Pengembangannya pada Daerah dengan Ketinggian Berbeda di Kabupaten Cianjur. *Jurnal Veteriner* Desember 2015. Vol. 16 No. 4. Hal : 606-615
- Lalman, D.L., D.H. Keisler, J. E. Williams, E. J. Scholljegerdes and D.M. Mallet. 1997. Influence of Postpartum Weight and Body Condition Score Change on Duration of Anestrus by Undernourished Suckled Beef Heifers. *Journal Animal Sci.*, 75 (8): 2003–2008.
- Mansjur, H. Djuned, T. Dhalika, dan L. Abdullah. 2006. Konsentrasi K, Mg, dan Fe Hijauan Rumput *Brachiaria Humidicola* (Rende Schwich) Pada Metode Penanaman dan Berbagai Interval Pemotongan. *Jurnal Produksi Ternak* 8 : 34 – 43.
- McDonald L.E. 2000. *Veterinary Endocrinology and Reproduction*. 3 Ed. London. Bailliere Tindall. Pp 315-367
- Nurdiati K, E. Handayanta dan Lutojo. 2012. Efisiensi Produksi Sapi Potong pada Musim Kemarau di Peternakan Rakyat Daerah Pertanian Lahan Kering

Kabupaten Gunungkidul. *Journal Tropical Animal Husbandry* Vol. 1 (1), Oktober 2012. Hal : 52-58.

- Nuryadi dan S. Wahjuningsih. 2011. Penampilan Reproduksi Sapi Peranakan Ongole dan Peranakan Limousin di Kabupaten Malang, Malang. *J. Ternak Tropika* Vol 12, No. 1: 76-81.
- Osman M.M., K.H.M. El Bayomi, A.S. Abdoon, and A.A.S. El Nabtiti. 2012. Using of Progesterone Field Test (on Farm) as a Tool for Early Detection of Pregnancy in Dairy Farms. *SCVMJ* 17(1) : 9-18.
- Pane I. 1993. *Pemuliabiakan Ternak Sapi*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Parera, H., D.F. Souhoka, and J.E.M. Serpara. 2011. Kemampuan Peternak Sapi Bali di Kecamatan Teon Nila Serua dalam Mendeteksi Estrus dan Menentukan Waktu Kawin. *Agrinimal*, Vol. 1, No. 2, Oktober 2011, Hal. 84-87.
- Partodihardjo, S. 1992. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Cetakan Ke 2. Mutiara Sumber Widya. Jakarta.
- Pemayun, T.G.O., I.G.N.B. Trilaksana, dan M. K. Budiasa. 2014. Waktu Inseminasi Buatan Yang Tepat Pada Sapi Bali dan Kadar Progesteron Pada Sapi Bunting. *Jurnal Veteriner*. Vol. 15 No. 3 September 2014. Hal : 425-430
- Pradhan, R., 2008. Reproductive Disorders in Cattle Due to Nutritional Status. *Journal of International Development and Cooperation*, 14 (1): 45-66.
- Rivera, H., H. Lopez and P.M. Fricke. 2005. Use of Intra Vaginal Progesterone – Releasing Inserts in a Synchronization Protocol Before Timed Aland For Synchronization Return Science, University of Wisconsin, Madison 53706. *Journal of Dairy Science*. 88 (#): 957 – 968.
- Ron, M., R. Bar-Anan and G.R. Wiggans. 1984. Factors Affecting Conception Rate of Israeli Holstein Cattle. *Journal of Dairy Science*. 67(4): 854–860.
- Rosita, E.A., T. Susilawati, dan S. Wahyuningsih. 2013. Keberhasilan IB Menggunakan Semen Beku Hasil Sexing dengan Metode Sedimentasi Putih Telur pada Sapi PO *Cross*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* Vol. 24 (1) Hal : 72 - 76
- Samsudewa, D dan A. Suryawijaya. 2008. Pengaruh Berbagai Metode Thawing Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Shebu B.M., P.I. Rekwot, D.M. Kezi, T.D. Bidoli, and A.O. Oyedokun. 2010. Challenges to Farmers' Participation in Artificial Insemination (AI) Biotechnology in Nigeria: An overview. *Journal of Agricultural Extension*, Vol. 14 (2) : 123-129.

- Spitzer, J.C., D.G. Morrison, R.P. Wettemann and L.C. Faulkner. 1995. Reproductive Responses, Calf Birth and Weaning Weight as Affected by Body Condition at Parturition and Postpartum Weight Gain in Primiparous Beef Cows. *Journal Animal.sci.*, 73: 1251-1257.
- Staats, D.A., d.p. Lohr, and H.D. Colby. 1988. Effect of Tocopherol Depletion on the Regional Differences in Adrenal Microsomal Lipid Peroxidation and Steroid Metabolism. *Endocrinology*, 123: 975-980.
- Susilawati, T. 2011. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan dengan Kualitas dan Deposisi Semen yang Berbeda pada Sapi Peranakan Ongole. *Jurnal Ternak Tropika* Vol. 12, No. 2 Hal: 15-24.
- , 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Syahwal, S., B.P. Purwanto dan I.G. Permana 2013. Studi Hubungan Respon Ukuran Tubuh dan Pemberian Pakan Terhadap Pertumbuhan Sapi Pedet dan Dara pada Lokasi yang Berbeda. *JITP* Vol. 2 No. 3, Januari 2013. Hal : 175-188
- Taylor, M.S., K.F. Knowlton., M.L. McGilland., W.M. Seymour, and J.H. Herbein. 2008. Blood Mineral, Hormone and Osteoclin Responses of Multipatous Jersey Cows to an Oral Dose of 25 – Hyroxvitamin D3 Before Parturition. *J. Dairy Sci.* 91: 2408 – 2418.
- Toelihere, M. R. 1993. *Inseminasi Buatan Pada Ternak*. Angkasa, Bandung.
- Tjiptosumirat, T. 2009. Penggunaan Konsentrasi Hormon Progesteron untuk Deteksi Status Reproduksi Ternak Sapi Perah *post partum*. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi a Scientific Journal for The Applications of Isotopes and Radiation* Vol. 5 No. 2 Desember 2009. Hal : 103-117
- Urdaneta, L.D., G.T. Hernandez, C.M.B. Perez, O.G. Betancourt, F.G. Cossio, M.O. Arce and O.G. Betancourt, 2000. Comparison of Alpine and Nubian Goats for some reproductive traits under dry tropical condition. *Small Rum. Res.* 36: 91-95.
- Udin, Z dan. B.P. Zesfin. 2010. Analisis Mineral Utama dan trace Mineral pada Induk Sapi yang di IB di Sumatera Barat. Laporan Penelitian. Universitas Andalas, Padang.
- Udin, Z. 2012. *Teknologi Inseminasi Buatan dan Transfer Embrio pada Sapi*. Penerbit Sukabina Press, Padang.
- Umiyasih, V dan Y.N. Anggraeny. 2007. *Petunjuk Teknis Ransum Seimbang, Strategi Pakan Pada Sapi Potong*. Laporan Penelitian, Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Jakarta.

- Utomo, S. 2013. Pengaruh Perbedaan Ketinggian Tempat Terhadap Capaian Hasil Inseminasi Buatan Pada Kambing Peranakan Ettawa. *Sains Peternakan* Vol. 11 (1), Maret 2013. Hal : 34-42
- Yohanes, W.R.S., Y.G. Bulu dan A. Suratman. 2012. Pola Pemeliharaan Ternak Sapi di Lahan Kering Dataran Rendah Lombok Timur.
- Wahyudi, L., T. Susilawati, dan N. Isnaini. 2014. Tampilan Reproduksi Hasil Inseminasi Buatan Menggunakan Semen Beku Hasil Sexing Pada Sapi Persilangan Ongole di Peternakan Rakyat. *Jurnal Ternak Tropika* Vol. 15, No.1. Hal: 80-88.
- Widiati, R. 2003. Analisis Linier Programming Usaha Ternak Sapi Potong dalam Sistem Rumah Tangga Tani Berdasarkan Tipologi Wilayah di Daerah Istimewa Yogyakarta. Disertasi. Program Pascasarjana UGM. Yogyakarta.
- Weiner G. 1994. *Animal Breeding in the Tropical Agriculturalist*. MacMillan Education Ltd, London.
- Widhyari, S.D., A. Esfandiari, A. Wijaya, R. Wulansari, S. Widodo, dan L. Maylina. 2015. Tinjauan Penambahan Mineral Zn dalam Pakan Terhadap Kualitas Spermatozoa pada Sapi *Frisian Holstein* Jantan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, April 2015. Vol. 20 (1): 72 77
- Winugroho, M., B. Hariyanto, dan K. Ma'sum. 1998. Konsep Pelestarian Pasokan Hijauan Pakan Dalam Usaha Optimalisasi Produktivitas Ternak Ruminansia. Dalam : *Prosiding Seminar Nasional Peternakan Dan Veteriner*. Jilid I. Puslitbang Peternakan. Bogor.
- Zdunczyk, S., E.S. Mwaanga, J.M. Tepicht, W. Baranski, and T. Janowski. 2002. Plasma Progesterone Levels and Clinical Findings in Dairy Cows with Post-Partum Anoestrus. *Bull. Vet. Inst. Pulawy*, 46, pp. 7986.

