

## DAFTAR PUSTAKA

- Aires. 2003. *In vitro and in vivo comparison of egg yolk- based and soybean lechitine-based extenders for cryopreservation of bovine semen. Theriogenology* 61:269-279.
- Ax, R. L., Dally, M. R., Didion, B. A., Lenz, R. W., Love, C. C., Varner, D. D., and Bellin, M. E. 2016. Artificial Insemination. In *Reproduction in Farm Animals* (pp. 376–389). <http://doi.org/10.1002/9781119265306.ch26>
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali. 2018. Ciri – Ciri Sapi Bali. <http://bali.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/info-teknologi/577-ciri-ciri-sapi-bali>. [07 Januari 2020].
- BSN. 2017. Semen Beku – Bagian 1 : Sapi. Jakarta.
- Botham. K.M and PA Mayes. *Biologic Oxidaton*, In : Murray K, Bender DA, Botham KM, *et al. Eds. Harper’s Illustrated Biochemistry*, Ed 28 th Mc Graw Hill Lange 2009 ; 98 – 102.
- Chamdi, A.N. 2005. Review : Karakteristik sumberdaya genetik ternak sapi bali (Bos-bibos banteng) dan alternatif pola konservasinya. Surakarta. Biodiversitas : Vol 6 (1). Hal. 70 – 75.
- Chan, S. And Garcia, E. 2011. *Comparative physicochemical analyses of regular and civet coffee. The manila journal of science*, 7:1, 19 – 23.
- Dalimartha, S. dan Soediby, M. 1999. Awet Muda Dengan Tumbuhan Obat dan Diet Suplemen. Trubus Agriwidya. Jakarta: 36 – 40.
- Daglia, M., A. Papetti, C.Gregotti, F. Berte, and G. Gazzani. 2000. *In VitroAntioxidant and Ex Vivo Protective Activities of Green and Roasted*. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 48. 1449-1454
- Dewi, H. 2008. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan sapi potong di tinjau dari angka konsepsi dan service per conception. MEDIAGRO Vol. 4 No. 2008: Hal 12 – 20
- El – Gafaary, M.N. Daader A.D, and A Ziedan. 1990. *Effects of Caffein on Bull Semen Quality and Sperm Penetration into Cervical Mucus*. Anim. Reprod. Sci., 23 : 13 – 90
- Farah, A., C.M Donangelo. 2006. *Phenolic compounds in coffee. Braz J Plant Physiol*, 18 : 23 – 36.

- Farah, A. 2012. *Coffee constituents in coffee : Emerging Health Effects and Disease Revention. First Edition.* United Kingdom : *Blackwell Publishing Ltd.*
- Feradis. 2009. Peranan Antioksidan Dalam Pembekuan Semen. *Jurnal Peternakan* Vol.6 No.2 September 2009 (63 – 70).
- Garner, D. L. and E. S. E. Hafez. 2000. *Spermatozoa and Seminal Plasma. In : Hafez E.S.E. Reproduction in Farm Animals 5th edition.* Philadelphia (US). Lea and febringer. Pp 9 – 109.
- Goldman, E.E., J.E Ellington, F.B Barrel, and R.H Foote. 1991. *Us of Fresh and Frozen Thawed Bull Sperm in Vitro. Theriogenology* 35 : 204
- Hardjosuboto, W. 1994. Aplikasi Pemuliaan Ternak di Lapangan. PT Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta.
- Hariyatmi. 2004. Kemampuan vitamin E sebagai antioksidan terhadap radikal bebas pada lanjut usia. *J Mipa* 14 (1) : 52 – 60.
- Hasbi, Sonjaya, H., dan Gustina, S. 2011. Pengaruh medium pemisah, penambahan ekstrak kopi sebelum proses pemisahan spermatozoa pembawa kromosom x dan y dan lama penyimpanan terhadap kualitas semen cair kambing peranakan ettawa. *JITP* Vol 1 (2).
- Hastuti, D. 2008. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan sapi potong ditinjau dari angka konsepsi dan *service per conception*. *J. Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim. Mediagro.* 4(1).
- Herawati, H dan A Sukohar. 2003. Pengaruh Asam Klorogenat Kopi Robusta Lampung Terhadap Ekspresi *Cyclin D1* dan *Caspase 3* pada *Cell Lines HEP – G2*. Seminar Nasional Sains dan Teknologi V. Lampung : Fakultas Kedokteran Universitas Lampung.
- W.M.C Maxwell, and P.F Watson. 1996. Recent Progress in the Preservation of Ram Semen. *J. Anim Reprod. Sci.* 42 : 55 – 65
- Indah dan S. Wahjuningsih. 2010. Pengaruh kecepatan sentrifugasi terhadap kualitas spermatozoakambing peranakan ettawah (PE) post thawing. *Jurnal Kedokteran Hewan* Vol.4 No.2, September 2010
- Isnaini, N. 2002. Pengaruh lama simpan terhadap kualitas semen ayam arab dalam pengencer *ringer's*-sari buah pisang pada suhu 4°C. *Jurnal Habitat*, 8 : 258 – 269.

- Johnston, L Kelly, C.N. Michael, M. Morgan Linda. 2003. *Coffee acutely modifies gastrointestinal hormon secretion and glucose tolerance in human : Glycemic effect of chlorogenic acid and caffeine. Am J Clin Nutr* Vol. 79 No. 4 : 728 – 33
- Kartasudjana, R. 2010. Teknik inseminasi buatan. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- Kementerian Perindustrian Republik Indonesia. 2016. Peran Impor Subsektor Industri Makanan Terhadap Total Impor Hasil Industri. [https://kemenperin.go.id/statistik/peran\\_subsektor.com](https://kemenperin.go.id/statistik/peran_subsektor.com). [30 November 2019]
- Lopez and Alvariano. 2000. *Effect of added caffeine on results following artificial insemination with fresh and refrigerated rabbit semen. Animal science*, 58 :147 – 154
- Lubis, A. 2000. Pemberdayaan Bioteknologi Reproduksi Untuk Peningkatan Mutu Genetik Ternak. WARTAZOA Vol.10 No.1 Tahun 2000
- Marks, D.B., A.D Marks, and C.M Smith. 2000. Biokimia Kedokteran Dasar. Jakarta : EGC. Hal : 321
- Maxwell W.M.C and P.F. Watson. 1996. *Recent progress in the preservation of ram semen. Anim. Reprod. Sci.*, 42 :55 – 65.
- Munarto, P., Endi, dan O. Giovani. 2016. Identifikasi sperma sapi normal dan abnormal menggunakan jaringan saraf tiruan algoritma *backpropagation*. Jurnal Ilmiah SENTRUM – Vol.5, No.1, Juni 2006.
- Noviyandi, F., Sumartono, dan Inggit Kentjoyo. 2019. Pengaruh penambahan sari semangka dan tomat dalam pengencer andromed pada berbagai lama simpan terhadap kualitas semen kambing boer. Jurnal rekasatwa peternakan, Vol. 2 No.1, 1 Agustus 2019
- Nugroho, Y., T, Susilawati, S. Wahjuningsih. 2014. Kualitas semen sapi limousin selama pendinginan menggunakan pengencer CEP-2 dengan menambahkan berbagai konsentrasi kuning telur dan sari buah jambu biji (*Psidium guajava*). J. Ternak Tropika, 15(1): 31 – 34.
- Oka IGL. 2010. *Conservation and genetic improvement of Bali Cattle. Proc. Conservation And Improvement of Wordl Indigenous Cattle*. 110-117.
- Pamungkas, F.A dan Awar. 2003. Daya tahan hidup spermatozoa kambing Boer dalam pengencer tris kuning telur yang disimpan pada temperatur berbeda. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 1(12): 331 - 339

- Perdana, B.N., M Handayani, dan K Budiraharjo. 2013. Hubungan Faktor Sosial Ekonomi dengan Tingkat Permintaan Daging Sapi. Semarang. Animal Agriculture Journal.
- Parwata Made, O.A. 2015. Bahan Ajar Antioksidan : Pasca Sarjana Universitas Udayana hal : 2 – 7.
- Pratiwi Rizki , I., Suharyati Sri, dan Hartono Madi. 2014. Analisis kualitas semen beku sapi simmental menggunakan pengencer andromed dengan variasi waktu pre freezing : Departement of husbandry. Faculty of Agriculture Lampung University.
- Pursel, V.G. 1979. *Effect of cold shock on boar sperm treated with butylated hidroxitoluene*. Biol. Reprod., 21: 319 – 315.
- Purwantara B, Noor RR, Andersson G, and Rodriguez-Martinez H. 2012. Banteng and Bali Cattle in Indonesia: Status and Forecasts. *Reprod Dom Anim* 47 (Suppl. 1), 2– 6.
- Ridwan. 2008. Pengaruh jenis pengencer semen terhadap motilitas, abnormalitas, dan daya tahan hidup spermatozoa ayam buras pada penyimpanan suhu 5°C. *J. Agroland* Vol.15 (3) : 229 – 235.
- Ridwan. 2009. Pengaruh pengencer semen terhadap abnormalitas dan daya tahan hidup spermatozoa kambing lokal pada penyimpanan suhu 5°C. *J. Agroland* Vol.16 (2) : 187 – 192 .
- Rizal, M dan Herdis. 2010. Peranan Antioksidan dalam Meningkatkan Kualitas Semen Beku. Makalah Ilmiah. Jakarta.
- Rosmaidar, Dasrul, dan L.M. Murtina. 2013. Pengaruh penambahan sari buah omat dalam media pengencer terhadap motilitas dan viabilitas spermatozoa kambing boer yang disimpan pada suhu 3 – 5°C. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(1) : 7 – 17 (2013).
- Rusdin dan K. Jumat. 2000. Motilitas dan Recovery Sperma Domba dalam Berbagai Pengencer Selama Penyimpanan Suhu 5°C. Laporan Penelitian. Fakultas Pertanian Universitas Tadulako Palu.
- Said, S. 2017. Peranan Teknologi Reproduksi Dalam Mendukung Program Upaya Khusus Sapi Induk Wajib Bunting (UPSUS SIWAB) Untuk Program Peternakan Berkelanjutan. Seminar Nasional Peternakan 3 : Puslit Bioteknologi – LIPI.
- Sarmanu. 2017. Dasar Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Statistika. Surabaya : Airlangga University Press.

- Soeksmanto, A. 2006. Pemberian ekstrak butanol tua mahkota dewa terhadap jaringan ginjal mencit (*mus musculus*). Biodiversitas, 7(3) : 278 – 281.
- Susilawati, T. 2002. *Sexing* spermatozoa kambing peranakan etawah menggunakan gradien putih telur. Widya agrika 10(2) : 97 – 105.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology* : Universitas Brawijaya Press, cetakan pertama 2011. Hal 4.
- Susilawati, T. 2013. Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak : Universitas Brawijaya Press, cetakan pertama 2013. Hal 31 – 32.
- Susilowati, S., Hardijanto, T.W Suprayogi, T Sardjito, dan T Hernawati. 2010. Penuntun Praktikum Inseminasi Buatan. Surabaya. Airlangga University Press. 29 – 37.
- Sugara, A., Sudarmi, dan Haryono. 2016. Deskripsi Sosial Ekonimi Petani Kopi di Desa Sukarame Kecamatan Balik Bukit Kabupaten Lampung Barat. Bandar Lampung .Jurnal : FKIP Universitas Lampung.
- Sugiarti, T., E. Triwulanningsih, P. Situmorang, R. G. Sianturi dan D. A. Kusumaningrum. 2004. Penggunaan katalase dalam produksi semen dingin sapi. Puslitbang Peternakan. Bogor.
- Susan, H., Ben, D., Shailendra, A., Andrew, K., Devinder, A., and Catherine, M. 2015. *Areview of the bioactivity of coffee, caffein, dan key coffea constituens on inflammatory respons linked to depression*. Food research international. (76) : in 626 – 636.
- Thuwanut, P., Chatdarog, K., Techakumphu, M., and Axne'r, E. 2008. *The effect of antioxidant on motility, viability, acrosome integrity and DNA integrity of frozen-thawed epididymal cat spermatozoa*. *Theriogenology*, 70 : 233 – 240.
- Toilehere, M.R. 1985. Inseminasi Buatan pada Ternak. Penerbit angkasa. Bandung
- Tshilenge, P. 2009. *Genetic Variation in Coffea Canephora L. (Var. Robusta) accessions from the founder gene pool evaluated with ISSR and RAPD*. African Journal of Biotechnology Vol. 8 (3) : 380 – 390
- Varasofiari, L.N., E.T. Setiatin, dan Sutopo. 2013. Evaluasi kualitas semen segar sapi jawa brebes berdasarkan lama waktu penyimpanan.
- Velazquez. E., H.A. Buschiazzo Mordujovich,G. Saavedra, and G.R. Schinella. 2003. *Antioxidant activity of paraguayan plan extracts*, *Filoterapia* 74, 91 – 97 .

- Werdhasari, A. 2014. Peran Antioksidan Bagi Kesehatan. Kemenkes RI : Pusat Biomedis dan Teknologi Dasar Kesehatan Balitbangkes
- Widiastuti, E. 2001. Kualitas semen beku sapi FH dengan penambahan antioksidan vitamin c dan e. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Widyas, N., Nugroho, T., dan Prastowo, S. 2017. *Rooms for genetic improvement in Indonesian bali cattle population. IOP Conferencen Series: Materials Science and Engineering*, 193 (1), 012037. [Http://doi.org/10.1088/1757-899X/193/1/012037](http://doi.org/10.1088/1757-899X/193/1/012037).
- Wijaya, A. 1996. Radikal bebas dan parameter status antioksidan. Forum Diagnosticum No.1, Laboratorium Klinik Prodia.