

DAFTAR PUSTAKA

- Afiati, F. 2004. Proporsi dan karakteristik spermatozoa X dan Y hasil separasi kolom albumin. *Media petern.*, 27(1), 16 – 20.
- Aini, A.N., Setiadi, M. A., Karja, N.W.K. 2016. Kemampuan fertilisasi spermatozoa *sexing* dan perkembangan awal embrio secara *in vitro* pada sapi. *JSV*, 34(2), 225 – 232.
- Anonim. 2017. *Semen Beku*. Badan Standarisasi Nasional.
- Bearden, H.J., Fuquay, J.W., Williard, S.T. 2004. *Applied Animal Reproduction*. Pearson.
- Bhalakiya, N., Haque, N., Patel, D., Chaudhari, A., Patel, G., Madhavatar, M., Patel, P., Hossain, S., Kumar, R. 2018. Sperm sexing and its application in livestock sector. *Inj.J.Curr.Microbiol.App.Sci.*, 7, 259 – 272.
- Buwono, I.D., Iskandar, Agung, M.U.K., Subhan, U. 2018. *Aplikasi Teknologi DNA Rekombinan untuk Perakitan Konstruksi Vektor Ekspresi Ikan Lele Transgenik*. Deepublish.
- Claassen, S., du Toit, E., Kaba, M., Moodley, C., Zar, J.H., Nicol, M.P. 2013. A comparison of the efficiency of five different commercial DNA extraction kits for extraction of DNA from faecal samples. *J.Microbiol.Methods.*, 94(2), 103 – 110.
- Fatah, K., Dasrul, Abdullah, M.A.N. 2018. Perbandingan kualitas semen beku sapi unggul dan hubungannya dengan tingkat keberhasilan inseminasi buatan pada sapi Aceh. *Agripet*, 18(1), 10 – 17.
- Feradis. 2010. *Reproduksi Ternak*. Alfabeta.
- Fu, Q., Zhang, M., Qin, W.S., Lu, Y.Q., Zheng, H.Y., Meng, B., Lu, S.S., Lu, K.H. 2007. Cloning the swamp buffalo SRY gene for embryo sexing with multiplex-nested PCR. *Theriogenology*, 68, 1211 – 1218.
- Gacem, S., Catalan, J., Yanez-Ortiz, I., Soler, C., Miro, J. 2021. New sperm morphology analysis in Equids: Trumorph® Vs eosin-nigrosin stain. *Vet. Sci.*, 8(79), 1 – 9.
- Gokulakrishnan, P., Kumar, R.R., Sharma, B.D., Mendiratta, S.K., Malav, O., Sharma, D. 2015. Determination of sex origin of meat and meat product on DNA Basis: A review. *Clin. Rev. Food. Sci. Nutr.*, 55, 1303 – 1314.
- Gunawan, M., Kaiin, E.M., Said, S. 2015. Aplikasi inseminasi buatan dengan sperma *sexing* dalam meningkatkan produktivitas sapi di peternakan rakyat. *Pros. Sem. Nas. Masy. Biodiv. Indon.*, 1, 93 – 96.

Gupta, N. 2019. DNA extraction and Polymerase Chain Reaction. *J. Cytol.*, 36(2), 116 – 117.

Hafez, E.S.E., Hafez, B. 2000. *Reproduction in Farm Animals*. Lippincott Williams and Wilkins.

Hafez, E.S.E., Hafez, B. 2008. *X and Y Chromosome – Bearing Spermatozoa in Animal Reproduction in Farm Animal*. Blackwell Publishing.

Hartati, Sumadi, Hartatik, T. 2009. Identifikasi karakteristik genetik sapi peranakan Ongole di peternakan rakyat. *Buletin Peternakan*, 33(2), 64 – 73.

Hartatik, T. 2016. *Analisis Genetik Ternak Lokal*. UGM Press.

Indriani, Susilawati, T., Wahyuningsih, S. 2013. Daya hidup spermatozoa sapi Limousin yang dipreservasi dengan metode *water jacket* dan *free water jacket*. *Jurnal Veteriner*, 14(3), 379 – 386.

Ismaya. 2014. *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau*. UGM Press.

Kaiin, E.M., Gunawan, M., Octaviana, S., Nuswantara, S. 2017. Verifikasi molekuler metode sexing sperma sapi dengan kolom BSA (*Bovine Serum Albumin*). *Pro. Sem. Nas. Masy. Biodiv. Indon.*, 3(2), 241 – 245.

Kartika, A. I. 2018. Optimasi *annealing temperature* primer mRNA RECK dengan metode *one step* qRT-PCR. *Jurnal Labora Medika*, 2(1), 22 – 31.

Khairi, F. 2016. Evaluasi produksi dan kualitas semen sapi simmental terhadap tingkat bobot badan berbeda. *Jurnal Peternakan*, 13(2), 54 – 58.

Komariah, Arifiantini, R.I., Aun, M., Sukmawati, E. 2020. Kualitas semen segar dan produksi semen beku sapi pejantan Madura pada musim yang berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 8(1), 15 – 21.

Lanang, A.A.G., Junitha, I.K., Suaskara, I.B.M. 2013. Ekstraksi DNA sperma pada kondom yang disimpan dalam rentang waktu berbeda. *Jurnal Biologi*, 17(2), 47 – 50.

Lorenz, T.C. 2012. Polymerase chain reaction: basic protocol plus troubleshooting and optimization strategies. *J. Vis. Exp.*, 63, 1 – 15.

Lucena-Aguilar, G., Sanchez-Lopez, A.M., Barberan-Aceituno, C., Carrillo-Avila, J.A., Lopez-Guerrero, J.A., Aguilar-Quesada, R. 2016. DNA source selection for downstream applications based on DNA quality indicators analysis. *Biopreserv.Biobank.*, 14, 264 – 270.

Manzoor, A., Patoo, R.A., Akram, T., Shah, A.A., Nazir, T. 2017. Sprems sexing and its utility in commercial cattle production: A review. *Journal AAVS*, 5(7), 293 – 298.

Nofa, Y., Karja, N.W.K., Arifiantini, R.I. 2017. Status akrosom, dan kualitas *post-thawed* spermatozoa pada beberapa rumpun sapi dari dua balai inseminasi buatan. *Acta Veterinaria Indonesiana*, 5(2), 81 – 88.

Nugroho, E.D., Rahayu, D.A. 2018. *Penuntun Praktikum Bioteknologi*. Deepublish.

Nurdiman, M, Ramadhany, A. 2018. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2018*. Kementerian Pertanian.

Parati, K., Bongioni, G., Aleandri, R. Galli, A. 2006. Sex ratio determination in bovine semen: A new approach by quantitative real time PCR. *Theriogenology*, 66, 2202 – 2209.

Pomp, D., Good B.A., Geisert, R.D., Corbin, C.J., Conley, A.J. 1995. Sex identification in mammals with polymerase chain reaction and its use to examine sex effects on diameter of day-10 or 11 pig embryos. *J.Anim.Sci.*, 73, 1408 – 1415.

Prashant, Gour, D.S., Dubey, P.P., Jain, A., Gupta, S.C., Joshi, B.K., Kumar, D. 2008. Sex determination in 6 bovid species by duplex PCR. *J.Appl.Genet.*, 49(4), 379 – 381.

Putri, T.D., Siregar, T.N., Thasmi, C.N., Melia, J., Adam, M. 2020. Faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan inseminasi buatan pada sapi di Kabupaten Asahan, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 8(3), 111 – 119.

Sharma, R., Masaki, J., Agarwal, A. 2016. Sperm DNA fragmentation analysis using the TUNEL assay. *Methods.Mol.Biol.*, 927, 121 – 136.

Shi, L., Yue, W., Ren, Y., Lei, F., Zhao, J. 2007. Sex determination in goat by amplification of the HMG Box using duplex PCR. *Anim.Rep.Sci.*, 105, 398 – 403.

Stansfield, W.D., Colome, J.S., Cano, R.J. 2003. *Schaum's Easy Outlines: Biologi Molekuler dan Sel*. Penerbit Erlangga.

Supratini, N., Darmawan, H. 2014. Profil genetik dan peternak sapi peranakan ongole sebagai strategi dasar pengembangan desa pusat bibit ternak. *Buana Sains*, 14(1), 71 – 84.

Susilawati, T. 2011. *Spermatologi*. UB Press.

Susilawati, T. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak*. UB Press

Susilawati, T. 2014. *Sexing Spermatozoa: Hasil Penelitian Laboratorium dan Aplikasi pada Sapi dan Kambing*. UB Press.

Susilawati, T. 2017. *Sapi Lokal Indonesia (Jawa Timur dan Bali)*. UB Press.

Susilawati, T., Yekti, A.P.A. 2018. *Teknologi Inseminasi Buatan menggunakan Semen Cair (Liquid Semen)*. UB Press.

Syaputra, D., Sari, R., Apridamayanti, P. 2019. Desain primer spesifik gen *tetB* (*tetracycline resistance protein*) bakteri *Bacillus subtilis*. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran Untan*, 4(1), 1 – 11.

Syarifuddin, Hartono, B. 2019. *Agribisnis Sapi Potong: Teori & Aplikasi Usaha*. MNC Publishing.

Teken, G.E., Yusuf, M., Said, S., Toleng, A.L. 2020. The quality of sexed sperm separated using bovine serum albumin column and extended using trisaminomethane at different temperature. *IOP Conf.Series: Earth and Environmental Science*, 492.

Wahyuningsih, S., Susilawati, T., Suyadi, Ihsan, M.N., Busono, W., Isnaini, N., Yekti, A.P.A. 2019. *Teknologi Reproduksi Ternak*. UB Press.

Wibowo, H. 2019. *Meraup Rupiah dengan Beternak Sapi Potong*. Laksana.

Yulnawati, Setiadi, M.A. 2005. Motilitas dan keutuhan membran plasma spermatozoa epididimis kucing selama penyimpanan pada suhu 4°C. *Media Kedokteran Hewan*, 21 (3), 100 – 104.