



DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2011. Asam Deoksiribonukleat. [http://id.wikipedia.org/wiki/Asam deoksiribonukleat](http://id.wikipedia.org/wiki/Asam_deoksiribonukleat). Diakses tanggal 24 Agustus 2016.
- Arias, I. M., Boyer, J. L., Fausta, N. 2004. *Biology and Pathobiology*. Revan Press. New York.
- Bambang, S. Y. 2005. *Sapi Potong*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Bangun, S.R., dan Ichwan, A.L. 2012. Laporan Praktikum Isolasi DNA dari Darah dan Ephitel, PCR, Elektroforesis Agarose dan SDS-Page. <https://www.google.com/search?q=laporan+isolasi+darah+dan+epitel%2C+pcr%2C+elektroforesis&ie=utf-8&oe=utf-8&client=firefox-b>. Diakses pada tanggal 29 Maret 2017.
- Bricker, J. 1996. Purification of high quality DNA from shed skins. *Herpetological*, 27:133.
- Brown. 1996. *Gene Cloning. An Introduction*. Third edition. Chapman and Hall, Boundrary Raw. London.
- Clark, M.S. 1997. *Plant Molecular Biology*. Lab Fox. BIOS Scientific Publisher Limited. UK.
- Copland, R.S. 1974. Observation on Banteng Cattle in Sabah. *Tropical Animal Health and Production*, 6 (2) : 89.
- Darmadja, S.D.N.D. 1980. Setengah Abad Peternakan Sapi Tradisional dalam Ekosistem Pertanian di Bali. *Disertasi*. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Dellman, H.D dan E. M. Brown. 1989. *Buku Teks Histologi Veteriner I*. Terjemahan: R. Hartanto. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Depkes RI. 1989. *Hematologi*. Pusdiknes Depkes RI. Jakarta.
- Djonady. 2005. Spektrofotometer absorpsi UV/VIS. <http://sentrabd.com/sphectrophotometer.html>. Diakses pada 23 Februari 2017.
- Eggert, L.S.J.A. eggert and D.S. woodruff. 2003. Estimating Population Sizes for Elusive Animals: the forest elephants of Kakum National Park. Ghana. *Mol Ecol*, 12:1389-1402.
- Fatchiyah. 2011. *Uji Kuantitatif dan Uji Kualitatif*. Hal: 33-41 dalam Arumingtyas EL, Widyarti S, Rahayu S (eds). *Biologi Molekular. Prinsip Dasar Analisis*. Erlangga. Jakarta.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.


Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Fatchiyah. 2011. Modul Pelatihan Analisis Finger printing DNA Tanaman Dengan Metode RAPD. Laboratorium Sentral Ilmu Hayati Universitas Brawijaya. Malang.
- Fawcett, DW. 2002. *Buku Ajar Histologi*. Jan Tambayong, alih bahasa; Huriawati Hartanto, editor. Jakarta (ID): penerbit buku kedokteran EGC. Terjemahan dari: *A Textbook of Histology, E/12*. Jakarta.
- Fernando, p., T.N.C. Vidya., J. Payne., M. Stuewe., G. Davison., R.J. Alfred., P. Andau., E. Bosi., A.Kilbourn and D.J. Melnick. 2003. DNA Analysis Indicates That Asian Elephants Are Native to Borneo an Are There Fore a High Priority for Conservation. *Plos Biol*, 1 (1):110-115.
- Frandsen, R. D. 1992. *Anatomi dan Fisiologi Ternak. Terjemahan: Srigandono dan Koen Praseno*. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Frantz, A.C., L.C. Pope., P.J. Carpenter., T.J. Roper., G.J. Wilson., J. Delahays, and T. Burke. 2003. Reliable microsatellite genotyping of the Eurasian badger (*Melesmeles*) using faecal DNA. *Molecular Ecology Notes*, 12:1649-1661.
- Pratiwi, D. A., Sri Maryati., Srikini., Suharno dan Bambang, S. 2007. *Biologi: SMA Kelas XII*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Gallagher, S.R. 1989. *Quantitation of DNA and RNA with Absorption and Fluorescence Spectroscopy*, dalam F.A. Ausubel *et al.*, *Current Protocols in Molecular Biology*. John Wiley dan Sons. New York.
- Gardipee, F.M. 2003. Development of Fecal Sampling Methods to Asses Genetic Population Structure of Greater Yellowstone Bison. *Theses*. Wildlife Biology The University of Montana. Montana.
- Guyton, A.C. 1996. *Teksbook of Medical Physiology*. Elsevier saunders. Philadelpia.
- Gunawan., Abubakar., Tri Pambudi G., Karim K., Nista D., Purwadi A dan Putro P.P. 1998. Petunjuk Pemeliharaan Sapi Brahman Cross. BPTU Sapi Dwiguna dan Ayam Sumbawa. Direktorat Jenderal Peternakan, Departemen Pertanian.
- Hapsari, R. 2012. Uji Kuantitatif dan Kualitatif DNA Pule Pandak (*Rauvolfia serpentina* L.). *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Hardjosubroto, W. 1994. *Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan*. PT. Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta.



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Hajkova, P., B. Zemanova., J. Bryja., B. Hajek., K. Roche., E. Tkadlec & J. Zima. 2006. Factors effecting success of PCR amplification of microsatellite loci from otter faeces. *Mol Ecol Notes*, 6:559-562.
- Hendra., Natalia, W.Y.S., Cellica, R., dan Aditya, F.H. 2010. Ekstraksi DNA *Collocalia fuchiphaga* dengan Metode *Phenol Chloroform Extraction* dari Berbagai Sumber Material Genetik. Fakultas Teknobiologi. Universitas Atma Jaya. Yogyakarta.
- Hernowo, B. 2006. Prospek pengembangan usaha peternakan sapi potong di Kecamatan Surade Kabupaten Sukabumi. Fakultas peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hidayati., Misrianti, R., Ali, A. 2016. Phylogenetic Tree of Kuantan Cattle by DNA Barcoding. *JITV*, 21(1) : 41-48.
- Holme, D.J.P dan Hazel. 1998. *Analytical Biochemistry 3rd ed.* Addison Wesle Longman. London.
- Isnaeni, W. 2006. *Fisiologi Hewan.* Kasinius. Yogyakarta.
- Izzah, A.N. 2014. Perbandingan antara Metode SYBR Green dan Metode Hydrolisis Probe dalam Analisis DNA Gelatin Sapi dan DNA Babi dengan menggunakan Real-Time PCR. *Skripsi.* Program Studi Farmasi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Keputusan Menteri Pertanian Nomor 325/Kpts/OT.140/1/2010. Tentang Penetapan Rumpun Sapi Bali.
- Keller, G. H. 1992. *DNA Probes.* M. stockton Press. New York. Hal 36-37.
- Khosravinia H., Narasimha Murthy H.N., Thertha Parasad D., dan Pirany N. 2007. Optimazing Factors Influencing DNA Extraction from Fresh Wholeavian Blood. *African Journal of Biotechnology*, 6 (4) : 481-486.
- Komalasari, K. 2009. Pengaruh Perbandingan Volume Darah dan Lisis Buffer serta Kecepatan Sentrifugasi Terhadap Kualitas Produk DNA pada Sapi Friesian Holstein (FH). *Skripsi.* Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kirby, G.M.W. 1979. Bali cattle in Australia. *World Review of Animal Production*, 31: 24.
- Larasati, P. 2011. Quantifikasi DNA dan Analisis Kualitas. [http:// puspalarasati.wordpress.com](http://puspalarasati.wordpress.com). Diakses tanggal 22 September 2016.
- Layla, Z. 1999. Teknik Isolasi DNA dari Darah Domba. *Loka Karya Fungsional Non Peneliti.* Balai Penelitian Ternak Ciawi. Bogor.


Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Luikart, G. and P.R. England. 1999. Statistical Analysis of Microsatellite DNA data. *Trends in Ecology and Evolution*, 14 : 253-256.
- Maclean, N. 1987. *Macmillan Dictionary of Genetics and Cell Biology*. The Macmillan Press Ltd. London.
- Malle, MY. 2011. *Status Hematologis Sapi Bali Jantan Dan Betina*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Masudana, I.W. 1990. Perkembangan sapi Bali di Bali dalam sepuluh tahun terakhir (1980-1990). Seminar sapi Bali 20-22 September 1990. Denpasar, Bali.
- Mayulu, H., Sunarso., Sutrisno CI., Sumarsono. 2012. Profil Darah Domba Setelah Pemberian CF Amofer (Profile of Sheep Blood After Administration with CF Amofer). *JITP*, Vol. 2 No.1.
- Meijer, W.C.P. 1962. Das Balirind. A. Ziemsen Verslag, Wittenberg Lutherstandt. McCool, C. 1992. Buffalo and Bali cattle: Exploiting their reproductive behaviour and physiology. *Tropical Animal Health and Production*, 24 : 165.
- Muladno. 2002. *Seputar Teknologi Rekayasa Genetika*. Pustaka Wirausaha Muda dan USESE Fondation. Bogor.
- Muladno. 2010. *Teknologi Rekayasa Genetika*. Edisi kedua. IPB Press. Bogor.
- Murray, R.K., Granner, D.K., Rodewell, V.W., Pendit, B.U. 2012. *Biokimia Harper*. McGraw-Hill Medical; 29 edition (Februari 28, 2012). Jakarta.
- Murphy, M.A., L.P. Waits dan K.C. Kendall. 2003. Influence of diets on faecal DNA amplification and sex identification in brown bears (*Ursus arctos*). *Mol Ecol*, 12:2261-2265.
- Moran. J.B., 1990. Performans dari sapi-sapi Pedaging di Indonesia dalam Kondisi Pengelolaan Tradisional dan Diperbaiki. *Laporan Seminar Ruminansia II*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Ternak. Bogor.
- Morin, P.A. and D.S. Woodruff. 1996. *Non-invasive genotyping for vertebrate conservation*. In *Molecular Genetic Approaches in Conservation*. Edited by T.B.Smith and R.K. Wayne. Oxford University Press, New York, pp.298-313.
- Nayasilana, I.K., Atmoko, S.S.U., dan Firman. 2010. Teknik Analisis Non-Invasif Mitokondria DNA (MtDNA) Bilou (*Hylobates klossii*, Miller 1903). *Jurnal Primatologi Indonesia*, 7 (1) : 27-33.
- Nicholl, D.S.T. 1996. *An Introduction to Genetic Engineering*. Combridge University Press. London.



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Notosoehardjo, I. 2000. Isolasi Tulang dan Gigi. *Prosiding*. Loka Karya Metodologi Laboratorium Biologi Molekuler. Hal:2-6.
- Nozawa, K. 1979. Phylogenetic studies on the native domestic animals in East and Southeast Asia. Proceeding Workshop Animal Genetic Resources in Asia and Oceania. Tsukuba, 3-7 September 1979. Tsukuba: Society for the Advancement of Breeding Researches in Asia and Oceania (SABRAO). Hlm:23-43.
- Old, R.W dan S.B. Primrose. 1989. *Prinsip-prinsip Manipulasi Gen*. Blackwell Scientific Publications. London.
- Pane, I. 1990. Upaya peningkatan mutu genetik sapi Bali di P3 Bali. *Prosiding Seminar Nasional Sapi Bali*. Bali, 20-22 September 1990.
- Piggot, M.P and A.C. Taylor. 2003 Extensive Evaluation of Faecal Preservation and DNA Extraction Methods in Australian Native and Introduced Species. *Aust J Zool*, 51:341-355.
- Putu, I.G., P., Situmorang., A. Lubis., T.D. Chaniago., E. Triwulaningsih., T.Sugiarti., I.W. Mathius dan B. Sudaryanto. 1998. Pengaruh pemberian pakan konsentrat tambahan selama dua bulan sebelum dan sesudah kelahiran terhadap performan produksi dan reproduksi sapi potong. *Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner*. Bogor, 1-2 Desember 1998.
- Putri, N.P.P.E., dan Junitha, I.K. 2015. Kualitas dan Kuantitas DNA Darah Kering pada Besi dan Kayu yang disimpan dalam Kurun Waktu Berbeda. *Jurnal Biologi*, 19(1) : 21-24.
- Riyadi, W. 2009. Macam Spektrofotometri dan Perbedaannya (Vis, UV dan IR). <http://wahyuriyadi.blogspot.com>. Diakses tanggal 23 September 2016.
- Rollinson, D.H.L. 1984. *Bali Cattle*. In: *Evolution of Domesticated Animals*. MASON, I.L. (Ed.). New York.
- Sadad, A.R. 2004. Perbedaan Keberhasilan Pemeriksaan DNA Mitokondrial pada Sampel Darah dan Urin simpan. *Tesis*. Magister Ilmu Biomedik. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sadad, E. H. 2015. Keragaman Gen *Major Histocompatibility Complex (MHC) DRB3.2 Locus PSTI* pada Populasi Kambing Kacang. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Salasia, S.I, dan Hariono B. 2010. *Patologi Klinik Veteriner*. Samudra Biru. Yogyakarta.
- Sambrook, J., E.F. Fritsch, dan T. Maniatis. 1989. *Molecular Cloning*. A Laboratory Manual. Cold Spring Harbour Lab. SCH. New York.



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Sari, Y. S. 2014. Bercak Urine untuk Identifikasi Forensik Jenis Kelamin dengan Lokus Amelogenin dan Y Kromosom (DYS19). *Tesis*. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Savira, M. 2012. Analisis Variasi D-Loop Mitokondria pada Populasi Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumateranus*) di Taman Nasional Way Kambas. *Skripsi*. Departemen Biologi Universitas Indonesia. Depok.
- Schill, R.O. 2007. Comparison of Different Protocols for DNA Preparation and PCR Application of Mitochondrial Genes of Tardigrades. *J Limnol* 66:164-170.
- Siyarajasingham, S. 1992. Improvement of indigenous cattle and buffalo breeds in South East Asia. *Proceeding of the 6th AAAP Animal Science Congress*. Bangkok: 151.
- Stansfield, William D., Jaime S. Colome., dan Raul J. Caso. 2003. *Shaum's Easy outlines: Molecular and Cell Biology*. Mc.Graw-Hill Companies, Inc. USA.
- Subandiyah, S. 2006. Polymerase Chain Reaction untuk Deteksi atau Identifikasi Patogen Tumbuhan. Beberapa Metode Ekstraksi DNA. Pelatihan dan Workshop Identifikasi DNA dengan Aplikasi PCR. Malang. Hal:22-25.
- Sugeng, Y. B. 2000. *Sapi Potong*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sudjana. 2005. *Metode Statistika*. Tarsito. Bandung.
- Suryahadi., Nugraha A.R., Bey A., dan Boer R. 2000. Laju Konversi metan dan Faktor Emisi Metan pada Kerbau yang diberi Ragi Tape Lokal yang Berbeda Kadarnya yang Mengandung *Saccharomyces cerevisiae*. *Ringkasan Seminar Program Pasca sarjana IPB*. Bogor.
- Surzycki, S.J. 2000. *Basic Techniques in Molecular Biology*. Springer-Verlag publisher ISBN 3-540-66678-8
- Susilorini, E., Sawitri, M. E., dan Muharlieni. 2009. *Budi Daya 22 Ternak Potensial*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Susilo, A., Soeparno., Hartatik, T., dan Artama, W.T. 2011. Amplifikasi DNA Gen Meat Tenderness pada Sapi Bali (*Bos sondaicus*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*, 6(2) : 21-25. ISSN:1978-0303.
- Sutan, S.M. 1988. Perbandingan Performans Reproduksi dan Produksi antara Sapi Brahman, Peranakan Ongole dan Bali di Daerah Transmigrasi Batumarta, Sumatra Selatan. *Disertasi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soehadji. 1990. Kebijakan Pemuliaan Ternak (*breeding policy*) Khusus Sapi Bali dalam Pengembangan Peternakan. *Prosiding Seminar Nasional Sapi Bali*. Denpasar, 20-22 September 1990.


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Taberlet, P., and L. Fumagali. 1996. Owl pellets as a source of DNA for genetic Studies of small mammals. *Molecular Ecology Notes*, 5: 301-305.
- Taberlet, P., L.P. Waits, and G. Luikart. 1999. Non-invasive sampling: look before you leap. *Trends in Ecology and Evolution*, 14: 323-327.
- Talib, C., A. Bamualim, dan A. Pohan. 1998. Problematika pengembangan sapi Bali dalam pemeliharaan di padang penggembalaan. *Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner*. Bogor, 1-2 Desember 1998.
- Tanari, M. 2001. *Usaha Pengembangan Sapi Bali sebagai Ternak Lokal dalam Menunjang Pemenuhan Kebutuhan Protein asal Hewani di Indonesia*. http://ruduct.250x.com/sem1_012/m_tanari.html.
- Teare, J.M., R. Islam., R. Flanagan., S. Gallagher., M.G Davies., C. Grabau. 1997. Measurements of Nucleic Acid Concentration Using the DNA QuantTM and the GeneQuantTM. *Bio Techniques*, 22:1170-1174.
- Van Der-Kroon C. 2010. Complete Guide Urine Therapy http://www.universaltao.com/article/urine_therapy.html. Diunduh: 13 Oktober 2016.
- Wardhani, S. 2008. Penyimpanan Darah Tali Pusat Prospek Kebutuhan Trend Mimpi Bioteknologi. *Program Master Graduate School of Pharmaceutical Science*. Departement of Pharmacology. Tohoku University. Japan.
- Wasser, S.K., C.S. Houston., G.M. Koehler., G.G. Codd and S.R. Fain. 1997. Techniques for Application of Fecal DNA Methods to Field Studies of Ursias. *Mol Ecol* 6:1091-1097.
- Wibisono, A.W. 2010. Sapi Bali. <http://duniasapi.com/id/edufarming/43-sapibali.html>. Diakses tanggal 14 September 2016.
- Wisasa, A. A. N. G. D., T. G. O. Pelayun, dan I. G. N. K. Mahardika. 2012. Analisis Sekuen D-Loop DNA Mitokondria Sapi Bali dan Banteng dibandingkan dengan Bangsa sapi lain di dunia. *Indonesia Medicus Veteriner*, 1 (2) : 281-292.
- Wulandhari, A. 2009. Optimalisasi Hasil Ekstraksi DNA dari Darah Segar Sapi menggunakan *High Salt Method* dengan Perbandingan Darah dan *Lisis Buffer* pada Kecepatan Sentrifugasi Berbeda. *Skripsi*. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yulianti, E. 2006. Pengembangan Teknik Isolasi DNA Tumbuhan Menggunakan Deterjen Komersial. Seminar Nasional MIPA. Pada tanggal 1 Agustus 2006, UNY. Yogyakarta.