UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Filogenetik Domba Sakub Asal Kabupaten Brebes Berdasarkan Sekuen Gen Penyandi Displacement
Loop (D-Loop) DNA Mitokondria (mtDNA)**
RANA AYUNINGTYAS ADHI PUSPITA, Prof. Dr. drh. Aris Haryanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Akbar, N., P Zamani, N., H Madduppa, H. 2014. Keragaman Genetik Ikan Tuna Sirip Kuning (*Thunnus albacares*) dari Dua Populasi di Laut Maluku, Indonesia. *Depik, 3*(1): 65-73.

Ariyanti, Y., Sianturi, S. 2019. Ekstraksi DNA Total dari Sumber Jaringan Hewan (Ikan Kerapu) Menggunakan Metode *Kit for Animal Tissue. Journal of Science and Applicative Technology, 3*(1): 40-45.

Assihhah, N. 2023. Deteksi Polimorfisme Mikro-InDel pada Gen PRL dan Cry2 serta Asosiasinya terhadap Fenotipe *Litter Size* Domba Sakub (*Ovis aries*). Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Badan Pusat Statistik. 2024. *Populasi Domba Menurut Provinsi (Ekor), 2021-2023.* https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDczIzI=/populasi-domba-menurut-provinsi.html. Diakses pada 27 April 2024.

Baktir, A. 2017. *DNA Struktur dan Fungsi*. Surabaya: Airlangga University Press.

Demir, E., Moravčiková, N., Karsli, B. A., Kasarda, R., Aytekin, I., Bilginer, U., Karsli, T. 2023. Mitochondrial DNA Diversity of D-Loop Region in Three Native Turkish Cattle Breeds. *Arch. Anim. Breed.,* 66: 31-40. DOI: 10.5194/aab-66-31-2023

Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kabupaten Brebes. 2022. *Melalui Desa Rodjo "Ndoro Kojo", DPKH Kembangkan Potensi Domba Sakub di Kabupaten Brebes.* https://dpkh.brebeskab.go.id/melalui-desa-rodjo-kojo-ndoro-kojo-dpkh-kembangkan-potensi-domba-sakub-di-kabupaten-brebes/#:~:text=Populasi%20domba%20Sakub%20sendiri%20sampai%20saat%20ini%20mencapai%2016%20ribu%20ekor. Diakses pada 20 Desember 2023.

Fietra, W. A., Razak, A., Ahda, Y. 2021. Analisis Filogenetik Ikan Tuna (*Thunnus Spp*) di Perairan Maluku Utara Menggunakan COI (Cytochrome Oxidase I). *BIOMA: Jurnal Biologi Makassar, 6*(2): 31-39.

Guo, H. W., Li, C., Wang, X. N., Li, Z. J., Sun, G. R., Li, G. X., Liu, X. J., Kang, X. T., Han, R. L. 2017. Genetic Diversity of mtDNA D-Loop Sequences in Four Native Chinese Chicken Breeds. *British Poultry science, 58*(5): 490-497. DOI: 10.1080/00071668.2017.1332403

Hartatik, T. 2014. *Analisis Genetik Ternak Lokal.* Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Filogenetik Domba Sakub Asal Kabupaten Brebes Berdasarkan Sekuen Gen Penyandi Displacement
Loop (D-Loop) DNA Mitokondria (mtDNA)**
RANA AYUNINGTYAS ADHI PUSPITA, Prof. Dr. drh. Aris Haryanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ibrahim, A., Artama, W. T., Widayanti, R., Yulianto, M. D. E., Faqar, d., Budiastra, I. G. S. 2019. Sheep Traders Preferences on Marketing Place and Their Satisfaction during Eid Al-Adha Period in Yogyakarta. *Indonesia. IOP Conf. Ser. Earth Environ. Science. 372*(1): 012071.

Ibrahim, A., Budisatria, I. G. S., Widayanti, R., Artama, W. T. 2020. The Genetic Profiles and Maternal Origin of Local Sheep Breeds on Java Island (Indonesia) Based on Complete Mitochondrial DNA D-Loop Sequences. *Veterinary World, 13*(12): 2625-2634.

Ibrahim, A. 2021. Profil Domba Lokal di Pulau Jawa Ditinjau dari Karakteristik Fenotipik dan Genetik serta Peranannya di Masyarakat. Disertasi. Program Doktor Sain Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Ibrahim, A., Budiastra, G. S., Baliarti, E., Sari, A. P. Z. N. L., Artama, W. T., Widayanti, R., Margawati, E. T., Fadhilly, A., Atmoko, B. A. 2024. Qualitative Morphological Characterization of Male Indonesian Local Sheep Breeds on Jawa Island, Indonesia. *Indian Journal of Animal, 58*(1): 146-153. DOI: 10.18805/IJAR.BF-1555

Iqbal, M., Buwono, I. D., Kurniawati, N. 2016. Analisis Perbandingan Metode Isolasi DNA Untuk *White Spot Syndrome Virus* (WSSV) pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Perikanan Kelautan, 7*(1): 54-65.

Ju, Y., Liu, H., He, J., Wang, L., Xu, J., Liu, H., Dong, Y., Zhang, R., Zhao, P., Xing, X. 2020. Genetic Diversity of Aoluguya Reindeer Based on D-Loop of mtDNA and its Conversation Implications. *Gene, 733*(144271). DOI: 10.1016/j.gene.2019.144271

Kartika, G. R. A., Sartimbul, A., Widodo. 2017. Varian Genetik *Sardinella lemuru* di Perairan Selat Bali. *Jurnal Kelautan, 10*(1): 21-28.

Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2022. *Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 882/KPTS/PK.010/M/12/2022.* Jakarta: Kementerian Pertanian.

Kim, Y. S., Tseveen, K., Batsuki, B., Seong, J., Kong, H. S. 2020. Origin-related Study of Genetic Diversity and Heteroplasmy of Mongolian Sheep (*Ovis aries*) Using Mitochondial DNA. *Journal of Reproduction and Biotechnology,* 35: 198-206. DOI: Doi.org/10.12750/JARB.35.2.198

Koolman, J., Roehm, K. H. 2005. *Color Atlas of Biochemistry Second Edition, Revised, and Enlarged*. Stuttgart: Georg Thieme Verlag.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Filogenetik Domba Sakub Asal Kabupaten Brebes Berdasarkan Sekuen Gen Penyandi Displacement
Loop (D-Loop) DNA Mitokondria (mtDNA)**
RANA AYUNINGTYAS ADHI PUSPITA, Prof. Dr. drh. Aris Haryanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Koshkina, O., Deniskova, T., Dotsev, A., Kunz, E., Selionova, M., Medugorac, I., Zinovieva, N. 2023. Phylogenetic Analysis of Russian Native Sheep Breeds Based on mtDNA Sequences. *Genes, 14*(1701).

Kusumaningrum, R., Sutopo., Kurnianto, E. 2020. Genetic Diversity of Sragen Black Cattle Based on D-Loop Gene Sequencing Analysis. *Livestock and Animal Research, 18*(2): 124-131.

Lubis, K. 2014. Cara Pembuatan Pohon Filogeni. *Jurnal Pengabdian Kepala Masyarakat, 20*(75): 66-69.

Maftuchah., Winaya, A., Zainudin, A. 2014. *Teknik Dasar Analisis Molekuler*. Yogyakarta: Deepublish.

Malabarba, L. R., Malabarba, M. C. 2019. Phylogeny and Classification of Neotropical Fish. *In Biology and Physiology of Freshwater Neotropical Fish.* Elsevier Inc.

Meadows, J. R. S., K. Li, K., Kantanen, J., Tapio, M., Sipos, W., Pardeshi, V., Gupta, J., Calvo, H., Whan, V., Norris, B., Kijas, J. W. 2005. Mitochondrial Sequence Reveals High Levels of Gene Flow Between Breeds of Domestic Sheep from Asia and Europe. *Journal of Heredity, 96*(5): 494-501. DOI:10.1093/jhered/esi100

Meliana, D. A., Sodiq, A., Setyaningrum, A., Purwantini, D. D., Susanto, A. 2024. Penampilan Morfometrik Domba Sakub Jantan pada umur Fisiologis yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Filia Cendekia, 9*(1): 17-22. DOI: 10.32503/fillia.v9i1.5089

Mendel, Y., Kaisermann, J., Pawlowski, M. 2020. *Teknik Biologi Molekuler II.* Stanford: Cambridge Stanford Books.

Nelson, D. L., Cox, M. M. 2013. *Lehninger Principles of Biochemistry Sixth Edition*. New York: W. H. Freeman and Company.

Nelson, D. L., Cox, M. M., Hoskins, A. A. 2021. *Lehninger Principles of Biochemistry Eight Edition.* New York: W. H. Freeman and Company Macmillan Learning.

Nurasih, A. D., Sumaryadi, M. S., Hidayah, C. N., Nugroho, A. P., Yuwono, P., Haryoko, I., Candrasari, D. P. 2022. Hubuangan Antara Morfometrik dan Bobot Badan Domba Sakub Jantan di Kabupaten Brebes. *Journal of Animal Science and Technology, 4*(3): 285-290.

Nurasih, A. D., Sumaryadi, M. S., Hidayah, C. N., Nugroho, A. P., Setyaningrum, A., Haryoko, I., Yuwono, P., Sodiq, A. 2023. Phenotypic Characteristics of

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Filogenetik Domba Sakub Asal Kabupaten Brebes Berdasarkan Sekuen Gen Penyandi Displacement
Loop (D-Loop) DNA Mitokondria (mtDNA)**
RANA AYUNINGTYAS ADHI PUSPITA, Prof. Dr. drh. Aris Haryanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sakub Sheep as Local Livestock Genetic Resources. *Biodiversitas, 24*(10): 5671-5675.

Olivieri, C., Ermini, L., Rizzi, E., Corti, G., Luciani, S., Marota, I., Bellis, G. D. Rollo, F. 2012. Phylogenetic Position of A Copper Age Sheep (*Ovis aries*) Mitochondrial DNA. *PlosOne, 7*(3): e33792.

Pemerintah Kabupaten Brebes. 2022. *Festival Domba Sakub, Menggaet Peternak Milenial.* Pemerintah Kabupaten Brebes (brebeskab.go.id). Diakses pada 20 Desember 2023.

Protasoni, M., Zeviani, M. 2021. Mitochondrial Structure and Bioenergetics in Normal and Disease Condition, *International Journal of Molecular Sciences, 22*(586): 1-53.

Puspitaningrum, R., Adhiyanto, C., Solihin. 2018. *Genetika Molekuler dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Deepublish.

Safitri, N. Q. 2023. Polimorfisme Insersi/Delesi (Indel) Gen Prolaktin (*PRL*) dan Asosiasinya terhadap Sifat Pertumbuhan pada Domba Sakub. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Safrida. 2021. *Zoologi Vertebrata: Memuat Riset Terkini.* Banda Aceh: Syiah Kuala University Press.

Tamura, K., Stecher, G., Kumar, S. 2021. MEGA11: Molecular Evolutionary Genetics Analysis Version 11. *Molecular Biology and Evolution, 38*(7): 3022-3027.

Tarlykov, P., Atavliyeva, S., Auganova, D., Akhmetollayev, I., Loshakova, T., Varfolomeev, V., Ramankulov, Y. 2021. Mitochondrial DNA analysis of Ancient Sheep from Kazakhstan: Evidence for Early Sheep Introduction. *Heliyon*, *7*(9): e08011. DOI: 10.1016/j.heliyon.2021.e08011

Wael, S., Watuguly, T. W. 2023. *Pengantar Biologi Molekuler.* Yogyakarta: Deepublish.

Wanjala, G., Bagi, Z., Kusza, S. 2021. Meta-Analysis of Mitochondrial DNA Control Region Diversity to Shed Light on Phylogenetik Relationship and Demographic History of African Sheep (*Ovis aries*) Breeds. *Biology, 10*(762): 1-10. DOI: 10.3390/ biology10080762

Widarteti., Semiadi, G. 2017. Variasi Genetik Trenggiling Sitaan di Sumatra, Jawa, dan Klimantan Berdasarkan *Control Region* DNA Mitokokndria. *Jurnal Veteriner, 18*(2): 181-191.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Filogenetik Domba Sakub Asal Kabupaten Brebes Berdasarkan Sekuen Gen Penyandi Displacement Loop (D-Loop) DNA Mitokondria (mtDNA)
RANA AYUNINGTYAS ADHI PUSPITA, Prof. Dr. drh. Aris Haryanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wilson, K., Walker, J. 2010. *Principles and Techniques of Biochemistry An Molecular Biology Seventh Edition*. New York: Cambridge University Press.

Yogatama, D. R. 2023. *Kenali Keunikan Domba Sakub, Hewan Asli Khas Kabupaten Brebes itu Ternyata Memiliki Kepanjangan Ini.* https:Kenali Keunikan Domba Sakub, Hewan Asli Khas Kabupaten Brebes Itu Ternyata Memiliki Kepanjangan Ini - Portal Brebes (pikiran-rakyat.com). Diakses pada 20 Desember 2023.

Yuriadi., Widayanti, R., Purwantoro, A., Tabbu, C. R. 2010. Kajian Molekuler Daerah D-Loop Parsial DNA Mitokondria Kuda (*Equus caballus*) Asli Tengger. *Jurnal Veteriner, 11*(1): 1-6.

Yuwono, T. 2010. *Biologi Molekular.* Jakarta: Penerbit Erlangga.

Zhao, Y., Zhao, E., Zhang, N., Duan, C. 2011. Mitochondrial DNA Diversity, Origin, and Phylogenic Relationship of Three Chinese Large-fat-tailed Sheep Breeds. *Trop Anim Health Prod,* 43:1405-1410. DOI: 10.1007/s11250-011-9869-2