

DAFTAR PUSTAKA

- Adimaka, N., M. Rifki, R. Dewanti, and M. Cahyadi. 2019. Keragaman genetik puyuh Jepang (*Coturnix japonica*) berdasarkan analisis sekuen DNA mitokondria gen Cytochrome-b. *J. Ilmu-Ilmu Peternak.* 29:143–151. doi:10.21776/ub.jiip.2019.029.02.05.
- Arifin, A.A. 2004. Analisis homologi gen penyandi kode genetik sifat-sifat produksi pada ternak sapi, domba dan kambing. Institut Pertanian Bogor. Bogor (Thesis).
- Batubara, A., F. Mahmilia, I. Inounu, B. Tiesnamurti, and H. Hasinah. 2012. Rumpun Kambing Kacang di Indonesia.
- Chatrou, L. W., M. D. Pirie, R. H. J. Erkens, T. L. P. Couvreur, K. M. Neubig, J. R. Abbott, J. B. Mols, J. W. Maas, R. M. K. Saunders, and M. W. Chase. 2012. A new subfamilial and tribal classification of the pantropical flowering plant family Annonaceae informed by molecular phylogenetics. *Bot. J. Linn. Soc.* 169:5–40. doi:10.1111/j.1095-8339.2012.01235.x.
- Claverie J, M, and Notradame. C. 2007. *bioinformaticsfordummies*. Wiley Publishing, Inc. Indianapolis.
- De,A.K., Sunder,J., Perumal,P., Muniswamy,K., Kundu,A., Zamir Ahmed,S.K., Muthiyar,R. and Bhattacharya,D. 2018. *Capra hircus* isolate ALG_18 cytochrome b (cytb) gene; mitochondrial. Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MK159215>.
- Das,P.J. and Ghosh,S.K. 2005. *Capra hircus* breed black Bengal cytochrome b gene; mitochondrial. Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/DQ093614>.
- Dirjen PKH Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2015. Kambing Lakor, Kambing Lakor. <http://bibit.ditjenpkh.pertanian.go.id>.
- Dharmayanti. N. L. P. 2011. Filogenetika molekuler: metode taksonomi organisme berdasarkan sejarah evolusi. *Wartazoa.* 21: 1-10.
- Effendi, S. H., and T. K. Ridha. 2012. Kode Genetik Dan Mutasi.
- Fatmarischa, N., Sutopo, and S. Johari. 2014. Genetic Distance and Discriminant Variables on Male and Female of Muscovy duck by Morphometric Analysis. *J. Peternak. Indones.* 16:33–39.

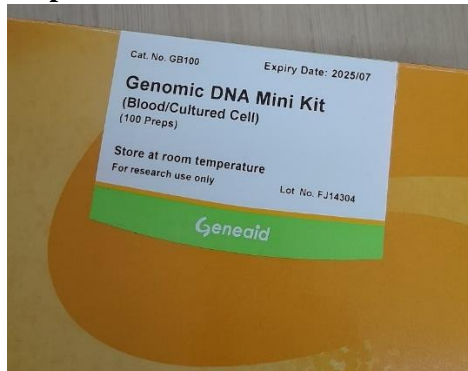
- Fietri, W. A., A. Razak, and Y. Ahda. 2021. Analisis Filogenetik Ikan Tuna (*Thunnus spp*) di Perairan Maluku Utara Menggunakan COI (CYTOCROME OXYDASE I). *J. Biol. Makasar*. 5:69–78.
- Fitrilia, B., D. Deswinar, and N. Raihana. 2017. Deteksi kandungan gen sitokrom B (Cyt b) babi pada bakso yang beredar di Kota Jambi menggunakan teknik Polymerase Chain Reaction. *Sci. J.* 6:21–25.
- Ganbold, O., S. H. Lee, W. K. Paek, M. Munkhbayar, D. Seo, P. Manjula, T. Khujuu, E. Purevee, and J. H. Lee. 2020. Mitochondrial DNA variation and phylogeography of native Mongolian goats. *Asian-Australasian J. Anim. Sci.* 33:902–912. doi:10.5713/ajas.19.0396.
- Hamida, and Achmad Taher. 2019. Karakterisasi Nukleotida Daerah Ekson 5 dan 6 Gen LDLR Penduduk Papua. *J. Nat.* 15:1–10. doi:10.30862/jn.v15i1.26.
- Hu, J., and Pauline. C. Ng. 2012. Predicting the effects of frameshifting indels. *Genome Biol.* 13:R9. doi:10.1186/gb-2012-13-2-r9. Available from: <http://genomebiology.com/2012/13/2/R9>
- Huang, Q.H., Liu, R.Y., Wu, Y., Deng, S.Z. and Luo, W.X. 2007. *Capra hircus* isolate GZB25 cytochrome b (cytb) gene; mitochondrial. Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/EU350133>
- Hassanin, A., Pasquet, E. and Vigne, J.-D. 1998. *Capra falconeri* cytochrome b (cytb) gene; mitochondrial. Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/AF034736-38>
- Jiyanto, J., S. Sutopo, and E. Kurnianto. 2014. The genetic diversity of kejobong goat based on cytochrome b gene. *J. Indones. Trop. Anim. Agric.* 39:75–82. doi:10.14710/jitaa.39.2.75-82.
- Karmana, I. W. 2009. Kajian Evolusi Berbasis Urutan Nukleotida . 3:75–81.
- Kim, J.H., Byun, M.J. and Choi, S.B. 2012. *Capra hircus* haplotype Knhap-4 cytochrome b (cytb) gene; mitochondrial. Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX010746>
- Li, R., J. Sun., Y. Zhao., H. Xiao dan S. Chen. 2020. Maternal origins, population structure and demographic history of ten chinese indigenous goat breeds from yunnan. *J anim breed genet.* 138: 108–121.
- Morihito, R. V. S. ., S. E. Chungdinata, T. A. Nazareth, M. I. Pulukadang, R. A. . Makalew, and B. Pinontoan. 2017. Identifikasi Perubahan Struktur Dna Terhadap Pembentukan Sel Kanker Menggunakan Dekomposisi Graf. *J. Ilm. Sains.* 17:153. doi:10.35799/jis.17.2.2017.17368.

- Muzzazinah. 2017. Metode Filogenetik pada Indigofera. Pros. Semin. Nas. Pendidik. Biol. dan Biol. 25–40.
- Mannen,H., Nagata,Y. and Tsuji,S. 2001. Capra hircus mitochondrial cytb gene for cytochrome b; mitochondrial. Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/AB044308>
- Manceau,V., Crampe,J.P., Boursot,P. and Taberlet,P. 1999. Capra ibex (individual 1) ibex mitochondrial cytochrome b gene; mitochondrial. Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/AJ010055>
- Pamungkas, F. A., A. Batubara, M. Doloksaribu, and E. Sihite. 2009. Petunjuk Teknis Potensi Plasma Nutfah Kambing Lokal Indonesia.
- Pereira, F., and A. Amorim. 2010. Origin and Spread of Goat Pastoralism. *Encycl. Life Sci.* doi:10.1002/9780470015902.a0022864.
- Pinem, U., Hamdan, and N. D. Hanafi. 2016. Genetic Distance Estimation and Variable Differential Factor Through Analysis of Morphometrics on Rabbit. *J.Peternakan Integr.* 2:264–284.
- Pidancier,N., Jordan,S., Luikart,G. and Taberlet,P. 2006. Capra nubiana haplotype CiNiSB cytochrome b gene; mitochondrial. Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/DQ514552>
- Roslim, D. I., S. Oktavia, and Herman. 2015. Analisis sebagian sekuen DNA dari gen MEISA1 pada ubi kayu (Manihot esculenta Crantz .) genotipe menggal dan roti. *J. Din. Pertan.* 30:109–116.
- Rumanta, M., R. M. Kunda, S. D. Volkandari, I. Indriawati, and P. Kakisina. 2020. Genetic characterization and phylogenetic study of Lakor goat from Southwest maluku regency based on mitochondrial COI gene. *Vet. World.* 13:1209–1220. doi:10.14202/vetworld.2020.1209-1220.
- Saleky, D., F. E. Supriyatin, and M. Dailami. 2020. Pola Pertumbuhan dan Identifikasi Genetik Turbo setosus Gmelin, 1791 [Turbinidae, Gastropoda]. *J. Kelaut. Trop.* 23:305–315. doi:10.14710/jkt.v23i3.7514.
- Siwa, I. P. 2020. Kambing Lakor sebagai rumpun ternak asli Indonesia asal Maluku. *J. Kalwedo Sains.* 1:57–63.
- Subari, A., A. Razak, and R. Sumarmin. 2021. Phylogenetic Analysis of Rasbora spp. Based on the Mitochondrial DNA COI gene in Harapan Forest. *J. Biol. Trop.* 21:89–94. doi:10.29303/jbt.v21i1.2351.
- Sultana,S., Mannen,H. and Tsuji,S. 2003. Capra aegagrus blythi mitochondrial cytb gene for cytochrome b; mitochondrial. Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/AB110593>

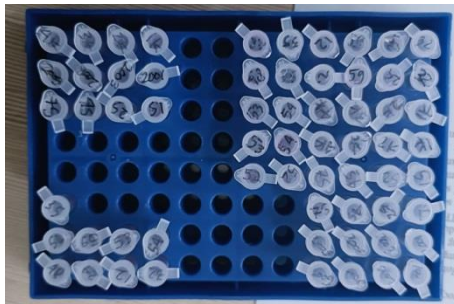
- Talakua, E. W., L. O. Kakisina, and N. R. Timisela. 2022. Strategi Pengembangan Ternak Kambing Lakor: Pendekatan Produksi, Pendapatan, Dan Analisis Swot. *JSEP (Journal Soc. Agric. Econ.* 15:59. doi:10.19184/jsep.v15i1.26474.
- Tungsudjai,S., Sariya,L., Boonyarittichaij,R., Phonarkngan,R.,Sirimujarin,R., Sungpradit,S., Bhuddirongawatr,R., Pattanarangsang,R., Chaichoun,K. and Rattanakorn,P. 2008. *Capra hircus* isolate Goat03 cytochrome b (cytb) gene; mitochondrial. Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucore/FJ556557>
- Wang, X., Q. Dong, G. Chen, J. Zhang, Y. Liu, and Y. Cai. 2022. Frameshift and wild-type proteins are often highly similar because the genetic code and genomes were optimized for frameshift tolerance. *BMC Genomics*. 23:1–15. doi:10.1186/s12864-022-08435-6. Available from: <https://doi.org/10.1186/s12864-022-08435-6>
- Warmadewi, D. A. 2017. Buku Ajar Mutasi Genetik. *Mutasi Genet.* 15–16:1–53.
- Widayanti, R., D. D. Solihin., D. Sajuthi., dan R. R. D. Perwitasari. 2004. Kajian penanda genetik gen cytochrome B pada *Tarsius* sp. *Jurnal Sain Veteriner*. 24(1) : 1-8.
- Zhong, T., Q. J. Zhao., L. L. Niu., J. Wang., P.F. Jin., W. Zhao., W., L.J. Wang., L. Li., H.P. Zhang dan Y. H. Ma. 2013. Genetic phylogeography and maternal. Lineages of 18 chinese black goat breeds. *Trop. Anim Health Prod.* 45, 1833–1837.

LAMPIRAN

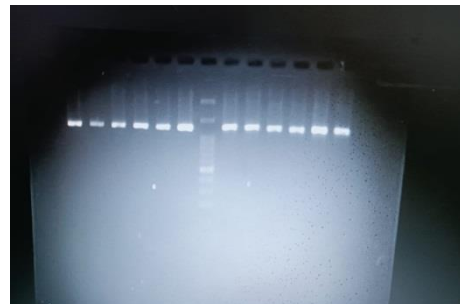
Lampiran 1. Dokumentasi



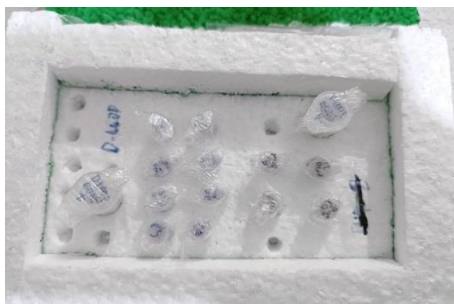
Ekstraksi DNA



Amplifikasi DNA



Elektroforesis



Pengiriman Sampel PCR untuk Sekuensing

BIODATA PENELITIAN



Muh. Asiddik N dilahirkan di Kota Parepare Sulawesi Selatan pada tanggal 21 September 2000 sebagai anak ketiga dari tiga bersaudara yaitu anak pertama Magfirah Nasaruddin dan anak kedua Nurhana Muharram Nasaruddin dari pasangan ayah Nasaruddin S.Pd yang bekerja sebagai Guru di SMAN 5 WAJO dengan ibu bernama Sunarti. Penulis bertempat tinggal di Desa Ongkoe Kecamatan Belawa Kabupaten WAJO. Penulis mempunyai motto Hidup yaitu Jangan dibawah Susah. Penulis mempunyai hobi Olahraga pada pencak silat dan Photography, Prestasi yang pernah diraih penulis yaitu mewakili Kota Parepare dalam pertandingan Praporda Pencak Silat di Kepulauan Selayar. Pada jenjang pendidikan formal yang pernah ditempuh adalah di TK AISYAH ONGKOE dan lulus tahun 2006, SD Negeri 280 Ongkoe dan lulus tahun 2012, kemudian melanjutkan pendidikannya ke SMP Negeri 1 Belawa dan lulus tahun 2015, Kemudian melanjutkan pendidikannya di SMAN 5 WAJO dan lulus tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis lulus di Universitas terbesar di Indonesia Timur lewat jalur mandiri JNS yang beralmaalmamaterkan berwarna merah yaitu Universitas Hasanuddin yang tepatnya di Fakultas Peternakan dan mengambil jurusan S1. Penulis bergabung di Himpunan Nutrisi Makanan Ternak (HUMANIKA) Selain itu, penulis juga bergabung di UKM Pencak Silat. Impian penulis adalah Membanggakan kedua Orang Tua dan menjadi orang yang sukses kedepannya dan lebih berguna kepada orang tua maupun masyarakat.