

DAFTAR PUSTAKA

- Ableitner O. 2022. *Introduction to Molecular Biology : Working with DNA and RNA*. Jerman : Springer.
- Adalina Y. 2018. Analisis Habitat Koloni Lebah Hutan Apis Dorsata dan Kualitas Madu yang Dihasilkan dari Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Rantau, Kalimantan Selatan. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 15(1) : 25-40.
- Aini N dan Purwanto H. 2021. Morphology, Morphometrics, and Molecular Characteristic of Apis Cerana and Apis Dorsata fro Centra Sulawesi, Indonesia. *Jurnal Biologi Tropis*. 21(2) : 368-382.
- Anam K, Cahyadi W, Azmi I, Senjarini K, Oktariani R, 2021. Analisis Hasil Elektroforesis DNA dengan Image Processing Menggunakan Metode Gaussian Filter. *IJEIS*. 11(1):37-48. doi: 10.22146/ijeis.58268
- Anslan S dan Tedersoo L. 2015. Performance of Cytochrome C Oxidase Subunit 1 (COI), Ribosomal DNA Large Subunit (LSU) and Internal Transcribed Spacer 2 (ITS2) in DNA Barcoding of Collembola. *European Journal of Soil Biology*. 69 : 1-7.
- Asghar U, Malik MF, Anwar F, Javed A, dan Raza A. 2015. DNA Extraction from Insects by Using Different Techniques: A Riview. *Advances in Entomology*. 3 : 132-138.
- Awal J. 2019. *Menyusuri Dusun Cindakko, Melihat Kehidupan Pelosok Sulsel*. (Online). (<https://kumparan.com/jumadil-awal/menyusuri-dusun-cindakko-melihat-kehidupan-di-pelosok-sulsel-1sLBel21YOJ>) Diakses 26 Februari 2023.
- Bergtrom G. 2020. *Cell and Molecular Biology : What We Know & How We Found Out, Annotated CMB 4e*. USA : University of Wisconsin-Milwaukee.
- Biassoni R dan Raso A. 2020. *Quantitive Real-Time PCR : Methods and Protocols, 2nd Ed*. USA : Springer.
- BPS Kabupaten Maros. 2020. *Kabupaten Maros dalam Angka 2020 : Maros Regency in Figures 2020*. Maros : Badan Pusat Statistik Kabupaten Maros.
- Danforth BN, Minckley RL, dan Neff JL. 2019. *The Solitary Bees : Biology, Evolution, Conservatio*. USA : Princeton University Press.
- Fatir MD. 2021. *Pertamina Bantu Berdayakan Warga Dusun Cindakko di Kabupaten Maros*. (Online). (<https://www.antaranews.com/berita/2214366/pertamina-bantu-berdayakan-warga-dusun-cindakko-di-kabupaten-maros>) Diakses 11 April 2023
- Febriani TV. 2021. *Karakteriasis Gen Major Royal Jelly Protein 2 (mrjp2) pada Lebah Apis Cerana dan Apis Mellifera Asal Indonesia*. [Skripsi]. Bogor : IPB.
- k. (<https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi>) Diakses pada 3 Desember 23.
- earth. 2023. (Online). (<https://bit.ly/3m6Fh18>) Diakses 1 Maret 2023



- Hasan PA, Maulidyah AG, dan Baihaqi A. 2020. Gambaran Umum Trigona spp. di Kabupaten Luwu Utara Provinsi Sulawesi Selatan. *SAINTIFIK*. 6(2) : 121-124.
- Heller P, Casaletto, Ruiz G dan Galler J. 2018. Data Descriptor : A Database of Metazoan Cytochrome C Oxidase Subunit I Gene Sequence Derived from GenBank with CO-ARBitrator. *Scientific Data*. 180156.
- Hill SM dan Crampton JM. 1994. DNA-based methods for the identification of insect vectors. *Annals of Tropical Medicine & parasitology*. 88 (3) : 227-250,
- Kane TR dan Faux CM. 2021. *Honey bee Medicine for the Veterinary Practitioner*. India : John Wiley & Sons, Inc.
- Komaludin A, Jumri, Kadarisman E, dan Iwan RF. 2021. Penguatan Daya Beli Melalui Budidaya Lebah Madu di tengah Masa Pandemi di Desa Mekrjaya, Kecamatan Sukaraja, Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Pengabdian Siliwangi*. 7(2) : 49-58.
- Langga IF, Restu M, Kuswinanti, T. 2012. Optimalisasi Suhu Dan Lama Inkubasi Dalam Ekstraksi DNA Tanaman Bitti (*Vitex cofassus* Reinw) Serta Analisis Keragaman Genetik Dengan Teknik RAPD-PCR. *J. Sains & Teknologi*. 12(3):265-276.
- Lambogia CA, Posangi J, Pollo HN, Tulung M, dan Tallei TE. 2020. Assessment of Genetic Variation in *Apis nigrocincta* (Hymenoptera: Apidae) in Sulawesi Revealed by Partial Mitochondrial Cytochrome Oxidase 1 Gene Sequence. *Hindawi*. 1609473 : 1-8.
- Madiong B dan Bahri S. 2021. Pelaksanaan Pembinaan Usaha Madu Kecamatan Camba Kabupaten Maros. *JTCSA*. 2(2) : 1-9.
- Maftuchah, Winaya A, dan Zainuddin A. 2015. *Teknik Dasar Analisa Biologi Molekuler*. Yogyakarta : Deeoublish.
- Nuraeni S, Sadapotto A, Budiman, Rajab M, Prastiyo A, Silvakajayanti, dan Khairana A. 2022. Konservasi Lebah Hutan Melalui Sosialisasi Teknik Berburu di Desa Cenrana Baru dan Rompegading, Kabupaten Maros. *Jurnal Budimas*. 4(2) : 1-7.
- Packer L. 2023. *Bees of the World : A Guide to Every Family*. New Jersey : Princeton University Press.
- PERTAMINA. 2021. *Pertamina Mandirikan Desa Cindakko di Kabupaten Maros*. (Online). (<https://kumparan.com/jumadil-awal/menyusuri-dusun-cindakko-melihat-kehidupan-di-pelosok-sulsel-1sLBel21YOJ>) Diakses pada 11 April 2023.
- Semuel MY, Kaunang ESN dan Manoppo JSS. 2019. *Buku Referensi Potensi Bioaktif Apis Dorsata Binghami. Lebah Madu Endemik Sulawesi*. Manado : UNIMA.
- Sheffield CS, Heron J, Gibbs J, Onuferko TM, Oram R, Best L, DeSilva N, mesh S, Pindar A, dan Rowe G. 2017. Contribution of DNA Barcoding the Study of the Bees (Hymenoptera: Apoidea) of Canada: Progress to te. *Entomological Society of Canada*. 149 : 736-754.



- Spibida M, Krawczyk B, Olszewski M, dan Kur J. 2017. Modified DNA Polymerases for PCR Troubleshooting. *Journal of Applied Genetics*. 58 : 133-142.
- Supeno B dan Erwan. 2016. *Pengenalan Pembelajaran tentang Lebah Madu (Honey Bee)*. NTB : Arta Puji Press.
- Wibowo Y, Mursail LS, Ardiayana D, Safitri AZ, Togar ML, Putra YS, Supriyadi D, Relatami ANR, dan Darajat SR. 2021. *MENYALA (Mandiri Energi, Jaya Sumber Daya Alam, Lengkap Nutrisi) Dengan Konsep Agrokompleks Hasanuddin*. Yayasan Cahaya Pelita Sehati : Pare-Pare.
- Willis LG, Winston ML dan Honda BM. 1992. Phylogenetic Relationships in the Honeybee (Genus *Apis*) as Determined by the Sequence of the Cytochrome Oxidase II Region of Mitochondrial DNA. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 1(3): 169-178.
- Zhang YZ, Wang S, Chen YF, Wu YQ, Tian J, Si JJ, Zhang CP, Zheng HQ, Hu FL. 2019. Authentication of *Apis cerana* and *Apis mellifera* honey based on Major Royal Jelly Protein 2 gene. *Molecules*. 24: 1-10.



XXX

LAMPIRAN

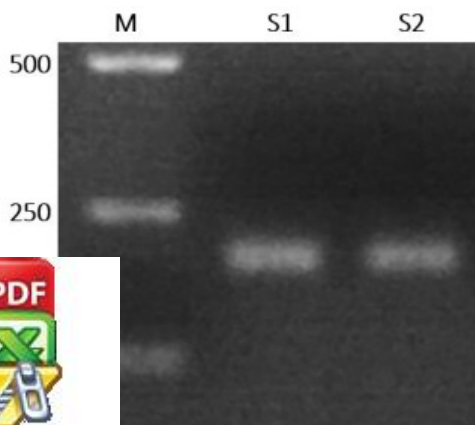
Lampiran 1. Proses Ekstraksi DNA



Lampiran 2. Amplifikasi PCR



Lampiran 3. Hasil Amplifikasi PCR



RIWAYAT PENULIS



Penulis bernama lengkap M. Hasbullah Dhara, lahir di Kota Palopo Provinsi Sulawesi Selatan pada tanggal 28 Mei 2001. Penulis merupakan anak keempat dari pasangan Ramlan Dhara dan Suharni Budala. Penulis mengawali pendidikan formal di SD Negeri 1 Lalebbata pada tahun 2007 sampai dengan 2013. Kemudian, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Palopo dan lulus pada tahun 2016. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Palopo dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun yang sama penulis diterima di Universitas Hasanuddin Makassar dan sejak itu telah terdaftar sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran, Program Studi Kedokteran Hewan. Penulis telah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata Profesi Kesehatan (KKN-PK) Universitas Hasanuddin, gelombang 62 di Kabupaten Bone Kecamatan Ponre Desa Turu Adae. Selama masa kuliah, penulis aktif di organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin (HIMAKAHA FK UNHAS) sebagai anggota divisi kajian strategi periode 2022-2023. Penulis juga menjadi anggota Asisten Ilmu Bedah Veteriner, Program Studi Kedokteran Hewan, FK UNHAS.

