UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IDENTIFIKASI MOLEKULER DAN ANALISIS KEKERABATAN IKAN BAUNG ASAL JAWA DAN SUMATERA BERDASAR SEKUEN GEN NADH DEHYDROGENASE SUBUNIT 1 (ND1)
SITI QOIROTUN NAIMAH, Prof. Dr. drh. Rini Widayanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Alvi, M.A., Ohiolei, J.A., Saqib, M., Li, L., Tayyab, M.H., Alvi, A.A., Wu, Y., Fu, B., Yan, H., dan Jia, W. 2020. Echinococcus granulosus (sensu stricto) (G1, G3) and E. ortleppi (G5) in Pakistan: phylogeny, genetic diversity and population structural analysis based on mitochondrial DNA. *Parasites & Vectors, 13 (1): 347.*

Astuti, D. 2017. Struktur Genetik Populasi Burung Betet Jawa (Psittacula alexandri alexandri) Berdasarkan Sekuen DNA Mitokondria Gen ND2. *Jurnal Biologi Indonesia 13 (1): 117-124.*

Bintang, M. 2010. *Biokimia Teknik Penelitian*. Jakarta, Penerbit Erlangga. 41-42, 246-248.

Boguszewska, K., Szewczuk, M., Kazmierczak-Baranska, J., dan Karwowski, B.T. 2020. The Similarities between Human Mitochondria and Bacteria in the Context of Structure, Genome, and Base Excision Repair System. *Molecules 25 (12): 2857*.

Budiarti, V., Susmiati, T., Munawaroh, S., Putri, R.C.A., dan Widayanti, R. 2021. Genetic diversity of indigenous catfish from Indonesia based on mitochondrial Cytochrome Oxidase Subunit II gene. *Biodiversitas* 22 (2): 593-600.

Budiman, A., Arief, A. J. and Tjakrawidjaya, A. H. 2002. Peran Museum Zoologi Dalam Penelitian Dan Konservasi Keanekaragaman Hayati (Ikan). *Jurnal Iktiologi Indonesia* 2 (2): 51-55.

Dharmayanti, N.L.P.I. 2011. Filogenetika Molekuler: Metode Taksonomi Organisme Berdasarkan Sejarah Evolusi. *Wartazoa* 21 (1): 1-10.

Dorado, G., Galvez, S., Budak, H., Unver, T., dan Hernandez, P. 2019. Nucleic-Acid Sequencing. *Encyclopedia of Biomedical Enginering* 3: 443-460.

Ferraris, C.J. 2000. *Checklist of catfishes, recent and fossil (Osteichthyes: Siluriformes), and catalogue of siluriform primary types (Zootaxa 1418).* New Zealand, Magnolia Press. 4-5.

Garibyan, L. and Avashia, N. 2013. Polymerase Chain Reaction. *Journal of Investigative Dermatology* 133 (3): 1–4.

Gusrina. 2018. *Genetika dan Reproduksi Ikan.* Yogyakarta, Deepublish. 76-78, 81.

Handoyo, B., Setiowibowo, C., dan Yustiran, Y. 2010. *Cara Mudah Budidaya dan Peluang Bisnis Ikan Baung dan Jelawat.* Bogor: IPB Press. 3-8, 11-13, 17-18, 53-54.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
IDENTIFIKASI MOLEKULER DAN ANALISIS KEKERABATAN IKAN BAUNG ASAL JAWA DAN SUMATERA BERDASAR SEKUEN GEN NADH DEHYDROGENASE SUBUNIT 1 (ND1)
SITI QOIROTUN NAIMAH, Prof. Dr. drh. Rini Widayanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hartatik, T. 2019. *Analisis Genetik Ternak Lokal.*Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 11

Heidari, Z., Sharbatkhori, M., Mobedi, I., Mirhendi, S.H., Nimanesh, B., Sharifdini, M., Mohebali, M., Zarei, Z., Arzamani, K., dan Kia, E.B. 2019. Echinococcus multilocularis and Echinococcus granulosus in canines in North-Khorasan Province, northeastern Iran, identified using morphology and genetic characterization of mitochondrial DNA. *Parasites Vectors* 12:606.

Herwerden, L.v, Blair, D., dan Agatsuma, T. 2000. Multiple Lineages of the Mitochondrial Gene NADH Dehydrogenase Subunit 1 (ND1) in Parasitic Helminths: Implications for Molecular Evolutionary Studies of Facultatively Anaerobic Eukaryotes. *Journal of Molecular Evolution* 51 (4): 339–352.

Hidayat, T., dan Kasmiruddin. 2020. Miskonsepsi Materi Genetika Tentang Ekspresi Gen. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains* 3(1): 59-65.

Hong, J. H. et al. 2017. Ancient Ascaris DNA Sequences of Cytochrome B, Cytochrome C Oxidase Subunit 1, NADH Dehydrogenase Subunit 1, and Internal Transcribed Spacer 1 Genes from Korean Joseon Mummy Feces. *Journal of Parasitology* 103 (6): 795.

Horton, H.R., Moran, L.A., Scrimgeour, K.G., Perry, M.D., dan Rawn, J.D. 2006. *Principles of Biochemistry 4th edition.* USA, Pearson Prentice Hall. 118.

Idris, N.S.H., Low, K.H., Koki, I.B., Kamarudin, A.F., Salleh, K., dan Zain, S. 2017. Hemibagrus sp. as a potential bioindicator of hazardous metal pollution in Selangor River. *Journal Environ Monit Assess* 189 (5): 220.

Irmawati. 2016. *Genetika Populasi Ikan.* Yogyakarta, Penerbit ANDI. 143-146.

Kashiwagi, A., Sugawara, R., Tsushima, S.S., Kumagai, T., dan Yomo, T. 2014. Contribution of Silent Mutations to Thermal Adaptation of RNA Bacteriophage Qβ. *Journal Virologi* 88 (19): 11459-11468.

Khairuman dan Amri, K. 2008. *Ikan Baung*. Jakarta, Gramedia Pustaka Utama. 4-12.

Koolman, J., dan Roehm, K-H. 2005. *Color Atlas of Biochemistry. 2nd Edition.* New York, Thieme. 80, 85, 262, 263.

Kumar, S., Stecher, G., Li, M., Knyaz, C., dan Tamura, K. 2018. MEGA X: Molecular Evolutionary Genetics Analysis across Computing Platforms. *Molecular Biology and Evolution* 35 (6): 1547–1549.

Leksono, A.S. 2011. *Keanekaragaman Hayati: Teori dan Aplikasi*. Malang, UB Press. 13.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
IDENTIFIKASI MOLEKULER DAN ANALISIS KEKERABATAN IKAN BAUNG ASAL JAWA DAN SUMATERA BERDASAR SEKUEN GEN NADH DEHYDROGENASE SUBUNIT 1 (ND1)
SITI QOIROTUN NAIMAH, Prof. Dr. drh. Rini Widayanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lemey, P., Salemi, M., dan Vandamme, A-M. 2009. *The Phylogenetic Handbook: A Practical Approach to Phylogenetic Analysis and Hypothesis Testing.* USA, Cambrige University Press

Maftuchah, Winaya, A., dan Zainudin, A. 2014. *Teknik Dasar Analisis Biologi Molekuler.* Yogyakarta, Deepublish. 52-53.

Mawardi, I. 2010. Kerusakan Daerah Aliran Sungai dan Penurunan Daya Dukung Sumberdaya Air di Pulau Jawa Serta Upaya Penanganannya. *Jurnal Hidrosfir Indonesia* 5 (2): 1-11.

Megarani, D.V., Nugroho, H.A., Andarini, Z.P., Surbakti, Y.D.R.B.R., dan Widayanti, R. 2020. Genetic characterization and phylogenetic study of Indonesian indigenous catfish based on mitochondrial cytochrome B gene. *Veterinary World* 13 (1): 96–103.

Muflikhah, N., dan Asyari. 2007. Pemeliharaan Ikan Baung (*Mystus nemurus*) dalam Berbagai Lingkungan dan Sistem Wadah Budi Daya. *Media Akuakultur* 2 (3): 71-76.

Mulyani Y., Purwanto, A., dan Nurruhwati, I. 2011. Perbandingan Beberapa Metode Isolasi DNA Untuk Deteksi Dini Koi Herpes Virus (Khv) Pada Ikan Mas (Cyprinus Carpio L.). *Jurnal Akuatika Indonesia* 2 (1): 1-16.

Murray, R.K., Granner, D.K., Mayes, P.A., dan Rodwell, V.W. 2005. *Harper's Illustrated Biochemistry. 26th Edition.* USA, McGraw-Hill Companies. 303, 404-405.

Nei, M. dan Kumar, S. 2000. *Molecular Evolution and Phylogenetics.* USA, Oxford University Press. 10-11.

Nelson, D.L., dan Cox, M.M. 2005. *Lehninger Principles of Biochemistry. 4th Edition*. New York, W.H Freeman and Company. 273-274, 296-298, 319-321.

e of Asian Redtail Catfish (Hemibagrus Nemurus) In the Swimming Channel of Flume Tank. *Journal of Sustainability Science and Management* 10 (1): 107-113.

Novakovsky, G. E., Dibrova, D. V. dan Mulkidjanian, A. Y. 2016. Phylogenomic analysis of type 1 NADH: Quinone oxidoreductase. *Biochemistry* 81 (7): 770–784.

Nugroho, E.D., dan Rahayu, D.A. 2018. *Penuntun Praktikum Bioteknologi.* Yogyakarta, Deepublish. 49, 51.

Omar, S.B.A. 2012. *Dunia Ikan*. Yogyakarta, Gadjah Mada University Press. 228, 230, 277, 280-281.

Patthy, L. 2009. *Protein Evolution 2nd Edition.* New Jersey, John Willey & Sons. 67.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
IDENTIFIKASI MOLEKULER DAN ANALISIS KEKERABATAN IKAN BAUNG ASAL JAWA DAN SUMATERA BERDASAR SEKUEN GEN NADH DEHYDROGENASE SUBUNIT 1 (ND1)
SITI QOIROTUN NAIMAH, Prof. Dr. drh. Rini Widayanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pavon-vazquez, C.J., Garcia-Vazquez, U.O., Bryson, R.W., Feria-Ortiz, M., Manriquez-Moran, N.L., Oca, A.N-M.D. 2018. Integrative species delimitation in practice: Revealing cryptic lineages within the short-nosed skink *Plestiodon brevirostris* (Squamata: Scincidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 129: 242-257.

Prijono, S.N., Irham, M., dan Astuti, D. 2017. Divergensi DNA Mitokondria pada Burung Pijantung Kecil (*Arachnothera longirostra*) dari Indonesia. *Jurnal Biologi Indonesia* 13 (2): 203-212.

Putra, A., Sondang, dan Santy. 2020. *Cara Praktis Budidaya Catfish.* Klaten, Lakeisha. 65.

Rajapakse, R.P.V.J., Lawton, S.P., Karunathilake, K.J.K., Parera, B.V.P., Nguyen, N.T.B., dan Le, T.H. 2019. Molecular characterization of Fasciola jacksoni from wild elephants (Elephas maximus) of Sri Lanka: a taxonomic evaluation. *Parasitology* 146 (10): 1247–1255.

Sari, R.D., Purnama, A.A., dan Lestrai, R. 2017. Jenis-Jenis Ikan Catfish (Siluriformes) Di Sungai Kumango Rokan Hulu Riau. *Jurnal Mahasiswa FKIP Prodi Pendidikan Biologi.* 3 (1): 1-4.

Sarkar, I., Dey, P., Sharma, S.K., Ray, S.D., Kochiganti, V.H.S., Singh, R., Pramod, P, dan Singh, R.P. 2020. Turdoides affinis mitogenome reveals the translational efficiency and importance of NADH dehydrogenase complex-I in the Leiothrichidae family. *Scientific Reports* 10 (1): 16202.

Subagja, J., Chayanti, W., Nafiqoh, N., dan Arifin, O.Z. 2015. Keragaan Bioreproduksi dan Pertumbuhan Tiga Populasi Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus* Val. 1840). *Jurnal Riset Akuakultur* 10 (1): 25-32.

Sukmono, T., dan Margaretha M. 2017. *Ikan Air Tawar di Ekosistem Bukit Tigapuluh.* Yayasan Konservasi Ekosistem Hutan Sumatera & Frankfurt Zoological Society. 10, 59.

Sumono, T., dan Wahida. 2018. Keanekaragaman ikan famili Siluridae dan Bagridae di Danau Sipin Jambi berdasarkan karakter morfologi. *Prosiding Seminar Nasional Ikan* VI: 545-550.

Supriatna, J. 2008. *Melestarikan Alam Indonesia.* Jakarta, Yayasan Obor Indonesia. 299.

Suriana dan Nasarudin. 2016. Karakteristik Parsial Gen Sitokrom-C Oksidase Subunit-I Katak Pohon Suaka Marga Satwa Tanjung Peropa Moramo, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Veteriner* 17 (4): 517-523.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
IDENTIFIKASI MOLEKULER DAN ANALISIS KEKERABATAN IKAN BAUNG ASAL JAWA DAN SUMATERA BERDASAR SEKUEN GEN NADH DEHYDROGENASE SUBUNIT 1 (ND1)
SITI QOIROTUN NAIMAH, Prof. Dr. drh. Rini Widayanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Syah, F., Yustina, dan Suwondo. 2020. *Keanekaragaman Ikan Kabupaten Kampar*. Klaten: Penerbit Lakeisha. 113.

Uddin, A., Choudhury, M.N., dan Chkraborty, S. 2018. Codon usage bias and phylogenetic analysis of mitochondrial ND1 gene in pisces, aves, and mammals. *Mitochondrial DNA Part A* 29 (1): 36-48.

Waters, D. L. E. dan Shapter, F. M. 2014. The Polymerase Chain Reaction (PCR): General Methods. In: *Cereal Genomics: Methods and Protocols*, *Methods in Molecular Biology*. Vol. 1099. Henry, R.J., dan Furtado, A. Humana Press. New York. 65–75.

Webster, B.L., Culverwell, C.L., Khamis, I.S., Mohammed, K.A., Rollinson, D., dan Stothard, J.R. 2013. DNA barcoding of Schistosoma haematobium on Zanzibar reveals substantial genetic diversity and two major phylogenetic groups. *Acta Tropica* 128 (2): 206–217.

Wibowo, A. 2012. Keragamangenetik Ikan Semah (Tor Tambroides Bleker 1854) Di Sungaimanna, Bengkulu Dan Sungai Semanka, Lampung. *BAWAL* 4 (2): 105-112

Widayanti, R., Haryanto, A., Artama, W.T., dan Pakpahan, S. 2019. Genetic variation and phylogenetic analysis of Indonesian indigenous catfish based on mitochondrial cytochrome oxidase subunit III gene. *Veterinary World* 12 (6): 896–900.

Widjaja, E.A., Rahayuning, Y., Raharjoe, J.S., Ubaidillah, R., Maryanto, I., Walujo, E.B., dan Semiadi G. 2014. *Kekinian Keanekaragaman Hayati Indonesia*. Jakarta, LIPI Press. 60, 128, 130, 163.

Wirdateti, Indriana, E., dan Handayani. 2016. Analisis Sekuen DNA Mitokondria Cytochrome Oxidase I (COI) mtDNA Pada Kukang Indonesia (Nycticebus spp) sebagai Penanda Guna Pengembangan Identifikasi Spesies. *Jurnal Biologi Indonesia* 12 (1): 110-128.

Xie, Y., Li, Y., Gu, X., Liu, Y., Zhou, X., Wang, L., He, R., Peng, X., dan Yang, G. 2020. Molecular characterization of ascaridoid parasites from captive wild carnivores in China using ribosomal and mitochondrial sequences. *Parasites & Vectors* 13 (1): 382.

Yulliani, Y., Yuniaty, A., dan Susanto, A.H. 2017. Variasi Sekuens DNA Yang Diamplifikasi Menggunakan Primer Atpb-Rbcl Pada Beberapa Kultivar Kacang Tanah. *Journal Scripta Biologica* 14 (1): 11-14.

Zein, M.S.A., dan Prawiradilaga, D.M. 2013. DNA Barcode Fauna Indonesia. Jakarta, Kencana Prenamedia. 105-106.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IDENTIFIKASI MOLEKULER DAN ANALISIS KEKERABATAN IKAN BAUNG ASAL JAWA DAN SUMATERA BERDASAR SEKUEN GEN NADH DEHYDROGENASE SUBUNIT 1 (ND1)
SITI QOIROTUN NAIMAH, Prof. Dr. drh. Rini Widayanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zein, M.S.A., Fitriana, Y.S., Kurniawan, Y., Chaerani, K., dan Sirupang, M. 2019. Kajian Genetika untuk Konservasi Badak Sumatera (Dicerorhinus sumatrensis Gloger, 1841). *Jurnal Biologi Indonesia* 15 (1): 75-97.

Zhou, C.-L., Tian, J., dan Yang, C.-G. 2014. The complete mitochondrial genome sequence of *Hemibagrus sp.* (Siluriformes: Bagridae), molecular data for species identification. *Mitochondrial DNA* 1–2.