

DAFTAR PUSTAKA

- Ammar, J.A., Kamal, M.M., dan Sulistiono. 2014. Keragaman Ikan Di Danau Cala, Kabupaten Musi Banyuasin Sumatera Selatan. *Depik*, 3(3): 216-220.
- Anderson, S., Bankier, A.T., Barrell, B.G., de Bruijn, M.H., Coulson, A.R., Drouin, J., Eperon, I.C., Nierlich, D.P., Roe, B.A., Sanger, F., Schreier, P.H., Smith, A.J., Staden, R., dan Young, I.G. 1981. Sequence And Organization of The Human Mitochondrial Genome. *Nature*, 290(06): 457-465
- Avise, J.C. 2004. *Molecular Markers, Natural History and Evolution*. Sinauer Associates, Sunderland, MA.
- Bai, Y., dan Attardi, G. 1998. The mtDNA-Encoded ND6 Subunit of Mitochondrial NADH Dehydrogenase is Essential for The Assembly of The Membrane Arm and Respiratory Function of The Enzyme. *The EMBO Journal* 17(16): 4848-4858.
- Budiariati, V., Susmiati, T., Munawaroh, S., Putri, R.C.A., dan Widayanti, R. 2021. Genetik Diversity of Indigenous Catfish from Indonesia Based on Mitochondrial Cytochrome Oxidase Subunit II Gene. *Biodiversitas*, 22(2): 593-600.
- Brookes, M. 2005. *Bengkel Ilmu Genetika*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Brown, T. 2012. *Introduction to Genetiks: A Molecular Approach*. New York: Garland Science Publish.
- Butler, J.M. 2012. *Advanced Topics in Forensic DNA Typing: Methodology*. San Dieg: Waltham Press.
- Carson, S., dan Robertson, D. 2006. *Manipulation and Expression of Recombinant DNA a Laboratory Manual Second Edition*. United States of America: Elseiver Academic Press.
- Conservation International. 1998. *Megadiversity: The 17 Biodiversity Superstars*. Washington, D.C.
- Daryono, B.S., dan Maryanto, S.D. (2018). *Keanekaragaman dan Potensi Sumber Daya Genetik Melon*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 88.

- Dennison, S., Manullarang, B., Antono, P., Purba, S., Affiat, M., Warner, K., dan Hanlon, K. 2013. *Indonesia Biodiversity and Tropical Forestry Assessment (FAA 118/119)*. Chemonics International Inc.
- Elrod, S., dan Stansfield, W. 2002. *Genetika Edisi Keempat*. Erlangga: Jakarta.
- Faizah, U. 2011. Asam Amino Spesifik Pada Daerah Cytochrome B Sebagai Penanda Genetik Harimau Sumatera (*Panthera tigris Sumaterae*). *Zoo Indonesia*, 20(2): 27-33.
- Ferraris, Jr.C.J., dan De Pinna, M.C.C. 1999. Higher-Level Names for Catfishes (*Actinopterygii: Ostariophysi: Siluriformes*). *Proceedings of The California Academy of Sciences*, 51: 1-17.
- Franca, L.T.C., Carrilho, E., dan Kist, T.B.L. 2002. A review of DNA sequencing techniques. *Quarterly Reviews of Biophysics*, 35(2): 169-200.
- Froese, R., dan Pauly, D. 2021. *Pangasius pangasius* (Hamilton, 1822). FishBase. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=281982>. Diakses pada 25 Juni 2021
- Gaffar, S. 2007. *Buku Ajar Bioteknologi Molekul*. Fakultas MIPA Universitas Padjajaran.
- Gusrina. 2018. *Genetik dan Reproduksi Ikan*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Hadid, Y., Syaifudin, M., dan Amin, M. 2014. Pengaruh Salinitas Terhadap Daya Tetas Telur Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus* Blkr.). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia* 2(1) : 78-92.
- Hall, B.G. 2001. *Phylogenetic Trees Made Easy: A How - To Manual for Molecular Biologists*. Massachusetts: Sinauer Associates, Inc.
- Hamilton, F. 1822. *An Account of Fishes Found in the River Ganges and Its Branches*. London: Constable Edinburg & Richardson & Co.
- Handoyono, D., dan Rudiretna, A. 2000. Prinsip Umum dan Pelaksanaan Polymerase Chain Reaction (PCR). *Unitas*, 9(1): 17-29.
- Haryono. 2017. Fauna Ikan Air Tawar Di Perairan Kawasan Gunung Sawal, Jawa Barat, Indonesia. *Berita Biologi* 16(2).

- Hasibuan, F.E., Mantiri, F.R., dan Rumende, R.R.H. 2011. Kajian Variasi Sekuens Intraspesies dan Filogenetik Monyet Hitam Sulawesi (*Macaca nigra*) dengan Menggunakan Gen COI. *Jurnal Ilmiah Sains*, Vol. 17(1): 59-67.
- Heltonika, B., dan Nurasiah. 2016. *Pemeliharaan Benih Ikan Baung (Hemibagrus nemurus) dengan Teknologi Photoperiod*. Pekanbaru: Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Universitas Riau.
- Hewajuli, D.A., dan Dharmayanti. 2014. Perkembangan Teknologi *Reverse Transcriptase- Polymerase Chain Reaction* Dalam Mengidentifikasi Genom *Avian Influenza* dan *Newcastle Disease*. *Wartazoa*, 24(1): 16-29.
- Hidayat, T. 2017. DNA Mitokondria (mtDNA) Sebagai Salah Satu Pemeriksaan Alternatif untuk Identifikasi Bayi Pada Kasus Infantisida. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 6(1):213-221.
- Hidayat, T., dan Pancoro, A. 2008. Kajian Filogenetika Molekuler dan Peranannya dalam Menyediakan Informasi Dasar untuk Meningkatkan Kualitas Sumber Genetik Anggrek. *Jurnal AgroBiogen*, 4(1):35-40
- Hillis, D.M., dan Bull, J.J. 1993. An empirical test of bootstrapping as a method for assessing confidence in phylogenetic analyses. *Syst. Biol.* 42: 182–192.
- Khairuman, dan Amri, K. 2008. *Ikan Baung*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Koolman, J., dan Roehm, K.H. 2005. *Color Atlas of Biochemistry*. Edisi Ke 2. New York: Thieme Stuttgart.
- Kumar, S., Stecher, G., Li, M., Knyaz, C., dan Tamura, K. 2018. MEGA X: Molecular Evolutionary Genetics Analysis across Computing Platforms. *Mol. Biol. Evol.*, 35(6): 1547-1549.
- Kusmini, I.I., Gustiano, R., dan Mulyasari. 2011. Karakterisasi Genetik Ikan Kelabu (*Osteochilus kelabau*) dari Berbagai Lokasi Di Kalimantan Barat Menggunakan Metode RAPD (*Random Amplified Polymorphism DNA*). *Berita Biologi*, Vol 10(4): 449-454.
- Maftuchah, Winaya, A., dan Zainudin, A. 2014. *Teknik Dasar Analisis Biologi Molekuler*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish.
- Mange, A.P., dan Mange, E.J. 1990. *Genetics: Human Aspects*. Edisi ke-2. Massachusetts: Sinauer Associates Inc.

- Mardianti, Nasir, M., dan Devira, C.N. 2017. Keanekaragaman Jenis Ikan Di Sungai Kluet Kabupaten Aceh Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*.
- Marks, D.B., Marks, A.D., dan Smith, C.M. 2000. *Biokimia Kedokteran Dasar: Sebuah Pendekatan Klinis*. Penerjemah: Pendit, B.U. Judul Buku Asli: *Basic Medical Biochemistry: A Clinical Approach*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran E.C.G.
- Megarani, D.V., Nugroho, H.A., Andarini Z.P., Surbakti, Y.D.R.B.R. dan Widayanti, R. (2020). Genetik Characterization and Phylogenetic Study of Indonesian Indigenous Catfish Based on Mitochondrial Cytochrome B Gene. *Veterinary World*, 13(1): 96-103.
- Muflikhah, N., Nurdawati, S., dan Aida, S.N. 2006. Prospek Pengembangan Plasma Nutfah Ikan Baung. *BAWAL 1(1)*: 11-17.
- Muladno. 2010. *Teknologi Rekayasa Genetika*. Bogor: IPB Press.
- Munshi, A. 2012. *DNA Sequencing – Methods and Applications*. Croatia: InTech.
- Murray, R.K., Granner, D.K., dan Rodwell, V.W. 2009. *Biokimia Harper*. Edisi ke-27. Jakarta: Penerbit EGC.
- Murtiyaningsih, H. 2017. Isolasi DNA Genom dan Identifikasi Kekerabatan Genetik Nanas Menggunakan RAPD (*Random Amplified Polimorphic DNA*). *Agritrop*, 15(1): 83-93.
- NCBI. 2019. *Hemibagrus nemurus* Mitochondrion, Complete Genome. Data Genbank.
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_044863.1?report=genbank&from=13715&to=14332&strand=true. Diakses pada 21 Mei 2021.
- NCBI. 2019. *Hemibagrus nemurus* Mitochondrion, Complete Genome. Data Graphics.
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_044863.1?report=graph&from=13715&to=14332&strand=true. Diakses pada 20 Mei 2021.
- NCBI. 2021. BLASTN: Nucleotide Collection.
<https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi>. Diakses pada 5 dan 7 Juni 2021.
- NCBI. 2021. BLASTN: Primer Nucleotide Collection.
<https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi>. Diakses pada 4 Juni 2021.

- Ng, H.H., dan Kottelat, M. 2013. Revision of The Asian Catfish Genus *Hemibragus* Bleeker, 1862 (*Teleostei: Siluriformes: Bagridae*). *Raffles. Bull Zool*, 61(1):43-48.
- Nugroho, E.D., dan Rahayu, D.A. 2016. *Penuntun Praktikum Bioteknologi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Nugroho, E.D., dan Rahayu, D.A. 2018. *Pengantar Bioteknologi*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Nusantari, E. 2014. *Genetika Belajar Genetika dengan Mudah dan Komprehensif*. Yogyakarta: Deepublish.
- Palit, E.I.Y., dan Ngili, Y. 2016. *Kuantifikasi dan Filogenetik Mutasi DNA*. Yogyakarta: Innosain.
- Passarge, E. 2007. *Color Atlas of Genetics*. New York: Thieme.
- Paul, B., dan Chanda, A. 2017. A Systematic Study on Genus *Mystus* from Paschim Medinipur, West Bengal, India. *Journal of Fisheries and Livestock Production*, 5(2): 1-4.
- Pinem, U., Hamdan, dan Hanafi, N.D. (2015). Estimasi Jarak Genetik dan Faktor Peubah Pembeda Rumpun Kelinci Melalui Analisis Morfometrik. *J. Peternakan Integratif*, 2(3): 264-284.
- Poedjiadi, A., dan Supriyanti, T. 2006. *Dasar-Dasar Biokimia*. Jakarta: UI Press.
- Prianto, E., Kamal, M.M., Muchsin, I., dan Kartamihardjja, E.S. 2015. Aspek Reproduksi Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*) Di Paparan Banjiran Lubuk Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir. *BAWAL* 7(3): 137-146.
- Putri, R. 2013. *Identifikasi keragaman gen Cytochrome Oxidase Subunit I (COI) DNA Mitokondria pada ayam lokal Indonesia* (Skripsi). Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan Fakultas Peternakan. IPB.
- Ridho, R.M., dan Patrono, E. 2017. Keanekaragaman Jenis Ikan Di Estuaria Sungai Musi, Pesisir Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, 19(1).
- Robert, T.R. 1990. *The Freshwater Fishes of Western Borneo (Kalimantan Barat, Indonesia)*. California: Academy of Science.

- Roza, M., Manurung, R., Budhi, A., Sinwanus, dan Heltonika, B. 2014. Kajian Pemeliharaan Ikan Baung (*Hemibagrus Nemurus*) Dengan Padat Tebar Yang Berbeda Pada Keramba Jaring Apung Di Waduk Sungai Paku, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. *Jurnal Acta Aquatica*, 1(1): 2-6.
- Ryan J.R.J., dan Y.B. Esa. 2006. Phylogenetic analysis of Hampala Fishes (Subfamily Cyprininae) in Malaysia inferred from partial mitochondrial cytochrome b DNA sequences. *Zool. Sci.* 23: 893-901.
- Sambrook, J., dan Russell, D.W. 2001. *Molecular Cloning A Laboratory Manual Third Edition*. New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press.
- Samitra, D., dan Rozi, Z.F. 2018. Keanekaragaman Ikan Di Sungai Kelingi Kota Lubuklinggau. *Jurnal Biota*, 4(1): 1-6.
- Satiyarti, R.B., Nurmilah., dan Rosahdi, T.D. 2017. Identifikasi Fragmen DNA Mitokondria Pada Satu Garis Keturunan Ibu dari Epitel Rongga Mulut dan Sel Folikel Akar Rambut. *BIOSFER Jurnal Tadris Pendidikan Biologi*, 1(8):13-27.
- Saepudin, A. 2013. Penggunaan Lintasan Euler dalam Penyederhanaan Sekuensing DNA. *Makalah IF209*.
- Simangunsong, R., dan Elvyra, R. 2020. Inventarisasi Ikan-Ikan Famili Bagridae Dari Sungai Kampar Kiri Provinsi Riau. *Berikala Ikan Terubuk*, 48(2): 1-8.
- Subagja, J., Cahyanti, W., Nafiqoh, N., dan Arifin, O.Z. 2015. Keragaan Bioreproduksi Dan Pertumbuhan Tiga Populasi Ikan Baung. *Jurnal Reset Akuakultur* 10(1): 5-32.
- Sukmono, T., dan Margaretha, M. 2017. *Ikan Air Tawar Di Ekosistem Bukit Tigapuluh*. Jambi: Yayasan Konservasi Ekosistem Hutan Sumatera Dan Frankfurt Zoological Society.
- Sumardjo, D. 2006. *Pengantar Kimia*. Jakarta: EGC.
- Sunarmi. 2014. Melestarikan Keanekaragaman Hayati Melalui Pembelajaran Di Luar Kelas dan Tugas yang Menantang. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 6(1): 38-49.
- Supriyatna, J. 2008. *Melestarikan Alam Indonesia*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.

- Susmiarsih, T. 2010. Peran Genetik DNA Mitokondria (MtDNA) Pada Motilitas Spermatozoa. *Majalah Kesehatan Pharma Medika* 2(2): 178-184.
- Sutoyo. 2010. Keanekaragaman Hayati Indonesia. *Buana Sains*, 10(2): 101-106.
- Tamura, K., Stecher, G., Peterson, D., Filipski, A., dan Kumar, S. 2013. MEGA 6: Molecular Evolutionary Genetics Analysis version 6.0. *Molecular Biology and Evolution*. 2725-2729.
- Ubaidillah, R., dan Sutrisno H. 2009. *Pengantar Biosistemik: Teori dan Praktikum*. Jakarta: LIPI Press.
- Voet, D., Voet, J.G., dan Charlotte, W.P. 2013. *Fundamental of Biochemistry: Life at The Molecular Level*. New Jersey: Wiley Pub.
- Wandia, I. N. 2001. Genom Mitokondrial. *Jurnal Veteriner*, 2(4).
- Weissensteiner, T., Griffin, H.G., dan Griffin, A. 2004. *PCR Technology Current Innovations Second Editon*. United States of America: CRC Press.
- Widayanti, R., Susmiati, T., dan Artama, W.T. 2013. Keragaman Genetik Gen NADH Dehydrogenase Subunit 6 pada Monyet Hantu (*Tarsius sp.*). *Jurnal Veteriner*, 14(2): 239-249.
- Widayanti, R., Haryanto, A., Artama, W.T., dan Pakpahan, S. 2019. Genetik Variation and Phylogenetik Analysis of Indonesian Indigenous Catfish Based on Mitochondrial Cytochrome Oxidase Subunit III Gene. *Veterinary World*, 12: 896-900.
- Wilson, K., dan Walker, J. 2010. *Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology*. Edisi ke 7. Cambridge: Cambridge University Press.
- 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): 119-128.
- Wong, L.L., Peatman, E., Lu, J., Kucuktas, H., He, S., Zhou, C., Na-Nakom, U., dan Liu, Z. 2011. DNA Barcoding of Catfish: Species Authentication and Phylogenetic Assessment. *Plos ONE* 6(3): 1-7.
- Yusuf, Z.K. 2010. Polymerase Chain Reaction (PCR). *Jurnal Sains dan Teknologi*, 5(6): 1-6.

- Yuwono, T. 2006. *Teori dan Aplikasi Polymerase Chain Reaction: Panduan Eksperimen PCR untuk Memecahkan Masalah Biologi Terkini*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Yuwono, T. 2009. *Bioteknologi Pertanian*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Zein, M.S., 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): 75-87.
- Zein, M.S.A., dan Prawiradilaga, D.M. 2013. *DNA Barcode Indonesia*. Jakarta: Prenadamedia Group.
- Zong N.C., Li H., Li H., Lam M.P., Jimenez R.C., Kim C.S., Deng N., Kim A.K., Choi J.H., Zelaya I., Liem D., Meyer D., Odeberg J., Fang C., Lu H.J., Xu T., Weiss J., Duan H.M., Uhlen M., Yates J.R., Apweiler R., Ge J., Hermjakob H., dan Ping P. 2013. Integration Of Cardiac Proteome Biology and Medicine by a Specialized Knowledgebase. *Circulation Research*, 113(9): 1043-1053.