

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., H. A. Sativa, T. Nurhayati, dan M. Nurilmala. 2019. Pemanfaatan DNA *barcoding* untuk ketelusuran label berbagai produk olahan ikan berbasis surimi komersial. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 22(3): 508-519.
- Achmad, M. J., M. Djamhur, M. A. Fabanyo, dan N. Akbar. 2019. Aplikasi DNA *barcoding* ikan julung – julung (*Hemirhampus* sp.) di perairan laut Maluku Utara. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 19(3): 463-473.
- Alina, D. N. dan H. H. Madduppa. 2020. Identifikasi ikan lidah *Cynoglossus arel* (Bloch & Schneider, 1801) berdasarkan morfometrik dan DNA *barcoding* yang diperdagangkan di tempat pelelangan ikan Muara Angke. *BAWAL*. 12(1): 31-39.
- Amelia, H. 2020. Morfometrik, meristik, dan pola pertubuhan ikan baung (*Hemibagrus nemurus* C. V, 1840) di perairan Sungai Kampar dan Sungai Siak, Provinsi Riau. *Jurnal Online Mahasiswa Unri*. 1-10.
- Apriani, Y. D., N. Rahmawati, W. Astriana, Mersi, Makri, dan A. Fatiqin. 2021. Analisis morfometrik dan meristik ikan genus *Oreochromis* sp. Prosiding SEMNAS BIO 2021 Universitas Negeri Padang. 1: 412-422.
- Ardiana, S. A., I. A. Astarini, I. N. G. Putra, Pertiwi, P. D. Sembiring, A. Yusmalinda, dan D. Al Malik. 2021. Keragaman genetik dan filogenetik longtail tuna (*Thunnus tonggol*) yang didaratkan di Pasar Ikan Pabean, Surabaya. *Musamus Fisheries and Marine Journal*. 3(2): 107-115.
- Aryadi, M. A., T. Elfitasari, dan S. Windarto. 2023. Pengaruh *corona virus disease* (covid-19) terhadap faktor produksi dan pemasaran budidaya ikan gurami (*Osphronemus goramy*) di Desa Beji, Kecamatan Kedungbanteng Kabupaten Banyumas. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 1: 69-77.
- Aryani, N. 2018. Teknologi Pembenihan dan Budidaya Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*). Bung Hatta University Press, Riau.
- Ath-thar, M. H. F., A. Ambarwati, D. T. Soelistyowati, dan A. H. Kristanto. 2018. Keragaman genotipe dan fenotipe ikan uceng *Nemacheilus fasciatus* (Valenciennes, 1846) asal Bogor, Temanggung, dan Blitar. *Jurnal Riset Akuakultur*. 13(1): 1-10.
- Avise, J. C., D. Walker, and G. C. Johns. 1998. Speciation durations and pleistocene effects on vertebrate phylogeography. *The Royal Society*. 265: 1707-1712.
- Bhagawati, D., M. N. Abulias, dan A. Amurwanto. 2013. Fauna ikan Siluriformes dari Sungai Serayu, Banjarnegara, dan Tajum di Kabupaten Banyumas. *Jurnal MIPA*. 36(2): 112-122.
- Bijaksana, U. dan S. R. Balantek. 2012. Domestikasi ikan betok *Anabas testudineus* melalui pemijahan di wadah budidaya. *Fish Scientiae*. 2(4): 188-196.

- Bramasta, R. C., E. Faiqoh, I. G. Hendrawan, A. Sembiring, dan N. L. A. Yusmalinda. 2021. Identifikasi hiu yang diperdagangkan di Bali menggunakan metode DNA *barcoding* dan analisis filogenetik. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. 7(1): 84-93.
- Brown, G. C. 2003. No says yes to mitochondria. *Science*. 299(5608): 838-839.
- Cahyanurani, A. B. dan A. F. T. Putra. 2022. Performa produksi benih gurami (*Osphronemus gouramy*) dengan pemijahan alami. *Jurnal MAHSEER*. 4(2): 01-08.
- Darmawati, S., L. Sembiring, W. Asmara, W. T. Artama, and S. Anwar. 2013. Chemosystematic of *Enterobacteriaceae* familia obtained from blood cultures based on total protein profiles. *Indonesian Journal of Biotechnology*. 18(1): 58-63.
- Dharmayanti, N. L. P. I. 2011. Filogenetika molekuler: metode taksonomi organisme berdasarkan sejarah evolusi. *WARTAZOA*. 21(1): 1-10.
- Djauhari, R., T. Siringoringo, S. S. Monalisa, dan I. Gunawan. 2022. Kinerja pertumbuhan benih ikan betok (*Anabas testudineus*) yang diberi ekstrak umbi sarang semut (*Myrmecodia pendans*) dan probiotik *Lacticaseibacillus paracasei*. *Jurnal Perikanan*. 12(2): 182-193.
- Eddy, S., A. K. Gaffar, dan E. Oktaviani. 2012. Inventarisasi dan identifikasi jenis – jenis ikan di perairan Sungai Musi Kota Palembang. *Sainmatika*. 9(2): 20-27.
- Elfianis, R., Zulfahmi, dan Rowmaina. 2017. Kekerabatan genetik antar jenis kantong semar (*Nepenthes* spp.) berdasarkan penanda RAPD (*Random Amplifies Polymorphic DNA*). *Jurnal Agroteknologi: AGROISTA*. 1(2): 123-139.
- Feranisa, A. 2016. Komparasi antara *polymerase chain reaction* (PCR) dan *loop-mediated isothermal amplification* (LAMP) dalam diagnosis molekuler. *ODONTO Dental Journal*. 3(2): 145-151.
- FishBase. 2024. Fish identification: fish find. <<https://www.fishbase.se/search.php>>. Diakses pada 15 Februari 2024.
- Fitriatin, E. dan A. Manan. 2015. Pemeriksaan *viral nervous necrosis* (VNN) pada ikan dengan metode *polymerase chain reaction* (PCR). *Jurnal ilmiah perikanan dan kelautan*. 7(2): 149-152.
- Gaffar, S. dan Sumarlin. 2020. Analisis sekuen mtDNA pari totol biru yang didaratkan di Tempat Pendaratan Ikan Kota Tarakan. *Harpodon Borneo*. 13(2): 80-89.
- Gustiano, R., T. Oktaviani, D. T. Soelistyowati, I. I. Kusmini, Wahyutomo, dan G. H. Huwoyon. 2013. Analisis ragam genotip RAPD dan fenotip *truss* morfometrik pada tiga populasi ikan gabus (*Channa striata* (Bloch, 1793)). *Berita Biologi: Jurnal Ilmu – Ilmu Hayati*. 12(3): 325-333.

- Hall, B. G. 2013. Building phylogenetic trees from molecular data with MEGA. *Molecular Biology and Evolution*. 30(5): 1229-1235.
- Handayani, D. Duryadi, dan H. Alikodra. 2021. Jarak genetik dan kekerabatan tiga jenis badak di dunia berdasarkan analisis mtDNA. *Edumatsains*. 5(2): 239-248.
- Hebert, P. D. N., A. Cywinska, S. L. Ball, and J. R. deWaard. 2003. Biological identifications through DNA barcodes. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 270: 313-321.
- Helmizuryani, dan B. Muslimin. 2019. Teknik Pembudidayaan Ikan Betok (*Anabas testudineus* Bloch). Deepublish, Yogyakarta.
- Herawati, T., M. N. Safitri, Junianto, H. Hamdani, A. Yustiati, dan A. Nurhayati. 2021. Karakteristik morfometrik dan pola pertumbuhan ikan keting [*Mystus nigriceps* (Valenciennes 1840)] di hilir Sungai Cimanuk Provinsi Jawa Barat.
- Heriyati, E., T. Kuswoyo, S. B. Ayuningrum, dan A. Haryasakti. 2023. Domestikasi ikan baung (*Hemibagrus* sp.) sebagai upaya pelestarian ikan lokal di Loka Ngrajek Magelang, Jawa Tengah. *Journal of Global Sustainable Agriculture*. 4(1): 39-44.
- Herman, N. P. A., Mahrudin, dan R. Irianti. 2021. Keragaman jenis ikan familia Bagridae di Sungai Nagara Desa Pandaak Daun Kecamatan Daha Utara. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*. 13(2): 90-100.
- Hermawan, C. 2023. Analisis kekerabatan kura – kura batok (*Cuora amboinensis*) wilayah Indonesia timur (Ambon, Luwu, dan Gorontalo) berbasis sekuen gen *cytochrome* b. *BIOSENSE*. 6(1): 26-46.
- Hidayani, N., R. Risdawati, dan A. Afza. 2022. Jenis – jenis ikan yang tertangkap di Batang Sangir Nagari Lubuk Malako Solok Selatan. *Bioconchetta*. 8(1): 45-60.
- Hubert, N., R. Hanner, E. Holm, N. E. Mandrak, E. Taylor, M. BurrIDGE, D. Watkinson, P. Dumont, A. Curry, P. Bentzen, J. Zhang, J. April, and L. Bernatchez. 2008. Identifying Canadian freshwater fishes through DNA barcodes. *PLoS ONE*. 3(6): e2490.
- Iqbal, M., A. Setiawan, I. Yustian, Pormansyah, W. Indriati, R. F. Saputra, dan L. D. Salaki. 2021. Ikan – Ikan Air Tawar Sembilang Dangku. ZSL Indonesia, Bogor.
- Iqbal, M., I. Yustian, A. Setiawan, dan D. Setiawan. 2018. Ikan – ikan di Sungai Musi dan Pesisir Timur Sumatera Selatan. Yayasan Kelompok Pengamat Burung Spirit of South Sumatra, Palembang.
- Joshi, M. and J. D. Deshpande. 2011. Polymerase chain reaction: methods, principles and application. *International Journal of Biomedical Research*. 2(1): 81-97.

- Junaidi, E., D. P. Indriani, dan M. Yusma. 2021. Keanekaragaman spesies ikan rawa lebak di Desa Kuro Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmiah Biologi: Sriwijaya Bioscientia*. 2(3): 89-98.
- Khairanti, D., Z. Adiesty, M. W. Nasution, dan Miftahuddin. 2023. Pengamatan keanekaragaman jenis ikan genus *Channa* daerah Kecamatan Medan Tembung Kabupaten Deli Serdang. *Journal of Education*. 5(3): 6768-6779.
- KKP RI. 2021. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2021 tentang Jenis Ikan Baru yang akan Dibudidayakan.
- Kottelat, M., A. J. Whitten, S. N. Kartikasari, and S. Wirjoatmodjo. 1993. *Freshwater of Western Indonesia and Sulawesi*. Hongkong: Periplus Edition.
- Kristanto, A. H. 2022. Domestikasi Ikan Air Tawar Asli Indonesia Mendukung Produksi Perikanan. BRIN, Jakarta.
- Kurniawati, M. D., Sumaryam, and N. Hayati. 2019. Aplikasi *polymerase chain reaction* (PCR) konvensional dan *real time* – PCR untuk deteksi virus VVN (*viral nervous necrosis*) pada ikan kerap macam (*Epinephelus fuscoguttatus*). *TECHNO-FISH*. 3(1): 19-30.
- Laxmi, G. F., P. Eosina, dan F. Fatimah. 2018. Implementasi penggabungan *prewitt* dan *canny edge detection* untuk identifikasi ikan air tawar. *Krea-TIF: Jurnal Teknik Informatika*. 6(2): 120-129.
- Li, S., D. K. Pearl, and H. Doss. 2000. Phylogenetic tree construction using markov chain monte carlo. *Journal of the American Statistical Association*. 95(450): 493-508.
- Li, W. H. and D. Graur. 2000. *Fundamental of Molecular Evolution*. Second edition. Sinauer Associates Inc, Sunderland (US).
- Lunt, D. H., D. X. Zhang, J. M. Szymura, and G. M. Hewitt. 1996. The insect cytochrome oxidase I gene: evolutionary patterns and conserved primers for phylogenetic studies. *Insect Molecular Biology*. 5(3): 153-165.
- Madden, T. L. 2013. The BLAST sequence analysis tool. *The NCBI Handbook [internet]* 2<sup>nd</sup> edition. 16: 1-15.
- McMillen-Jackson, A. L. and T. M. Bert. 2004. Genetic diversity in the mtDNA control region and population structure in the pink shrimp *Farfantepenaeus duorarum*. *Journal of Crustacean Biology*. 24(1): 101-109.
- Mello, B. 2018. Estimating timetrees with MEGA and the timetree resource. *Mol. Biol. Evol.* 35(9): 2334-2342.
- Muchlisin, Z. A., Z. Thomy, N. Fadli, M. A. Sarong, dan M. N. Siti-Azizah. 2013. DNA barcoding of freshwater fishes from lake Laut Tawar, Aceh Province, Indonesia. *Acta Ichthyologica Et Piscatoria*. 43(1): 21-29.
- Muflihan, Y., H. Retnawati, dan A. Kristian. 2022. Analisis *cluster* dengan metode hierarki untuk pengelompokan sekolah menengah atas berdasarkan rapor

mutu sekolah di Kabupaten Nagan Raya. *Measurement in Educational Research*. 2(1): 22-33.

- Muslim dan M. Syaifudin. 2012. Domestikasi calon induk ikan gabus (*Channa striata*) dalam lingkungan budidaya (kolam beton). *Majalah Ilmiah Sriwijaya*. 22(15): 21-27.
- Muslim. 2017. *Budidaya Ikan Rawa Seri 1: Ikan Gabus (Channa striata)*. Unsri Press, Palembang.
- NCBI. 2024. *Anabas testudineus*. <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov>>. Diakses pada 11 Januari 2024.
- NCBI. 2024. *Channa striata*. <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov>>. Diakses pada 11 Januari 2024.
- NCBI. 2024. *Hemibagrus nemurus*. <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov>>. Diakses pada 11 Januari 2024.
- NCBI. 2024. *Mystus singaringan*. <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov>>. Diakses pada 11 Januari 2024.
- NCBI. 2024. *Osphronemus goramy*. <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov>>. Diakses pada 11 Januari 2024.
- Nei, M. and Kumar, S. 2000. *Molecular Evolution and Phylogenetics*. Oxford University Press, New York.
- Nei, M. 1987. *Molecular Evolutionary Genetics*. Columbia University Press, New York.
- Nestor, B. J., P. E. Bayer, C. G. T. Fernandez, D. Edwards, and P. M. Finnegan. 2023. Approaches to increase the validity of gene family identification using manual homolog search tools. *Genetica*. 151: 325-338.
- Nugroho, E., M. F. Sukadi, dan G. H. Huwoyon. 2012. Beberapa ikan lokal yang potensial untuk budidaya: domestikasi, teknologi pembenihan, dan pengelolaan kesehatan lingkungan budidaya. *Media Akuakultur*. 7(1): 52-57.
- Oktafia, R. E. dan Badruzaufari. 2021. Analisis filogenetik *Garcinia* spp. berdasarkan sekuens gen rRNA. *ZIRAA'AH*. 46(2): 259-264.
- Pakendorf, B. and M. Stoneking. 2005. Mitochondrial DNA and human evolution. *Annual Review of Genomics and Human Genetics*. 6: 165-183.
- Pandit, I. G. S. 2022. *Morfologi dan Identifikasi Ikan*. Penerbit KBM Indonesia, Yogyakarta.
- Pariyanto, T. Hidayat, dan E. Sulaiman. 2021. Studi populasi ikan gabus (*Channa striata*) di Sungai Air Manna Desa Lembak Kemang Kabupaten Bengkulu Selatan. *DIKSAINS: Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains*. 1(2): 53-60.

- Peloa, A., S. Wullur, dan C. A. Sinjai. 2015. Amplifikasi gen *cytochrome oxidase subunit I* (COI) dari sampel sirip ikan hiu dengan menggunakan beberapa pasangan primer. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. 1(1): 37-42.
- Prakoso, V. A., J. Subagja, dan O. Z. Arifin. 2020. Keragaan reproduksi induk ikan baung alam dan hasil domestikasi serta pertumbuhan benih yang dihasilkannya. *Media Akuakultur*. 15(1): 1-7.
- Pramono, T. B., D. Arfiati, M. S. Widodo, dan U. Yanuhar. 2017. Identifikasi ikan genus *Mystus* dengan pendekatan genetik. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*. 1(2): 123-132.
- Pratama, B. A., T. Susilowati, dan T. Yuniarti. 2018. Pengaruh perbedaan suhu terhadap lama penetasan telur, daya tetas telur, kelulushidupan dan pertumbuhan benih ikan gurame (*Osphronemus gouramy*) strain bastar. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 2(1): 59-65.
- Price, S. A., S. T. Friedman, K. A. Corn, C. M. Martinez, O. Larouche, and P. C. Wainwright. 2019. Building a body shape morphospace of teleostean fishes. *Integrative and Comparative Biology*. 59(3): 716-730.
- Pusat Data, Statistik dan Informasi KKP. 2024. Analisis Indikator Kinerja Utama (IKU) Sektor Kelautan dan Perikanan Kurun Waktu 2019 – 2023 Volume 2. Pusat Data, Statistik dan Informasi.
- Putri, A. dan H. Madduppa. 2020. Perbandingan hasil metode identifikasi spesies: morfologi dan molekuler pada ikan julung – julung di TPI (Tempat Pelelangan Ikan) Muara Angke, DKI Jakarta. *Jurnal Kelautan*. 13(3): 168-175.
- Rahayu, D. A. dan M. Jannah. 2019. DNA Barcode Hewan dan Tumbuhan Indonesia. Yayasan Inspirasi Ide Berdaya, Jakarta Selatan.
- Roslim, D. I., Y. O. Putra, Y. M. Dewi, Y. Bago, H. Sitohang, Herman, Fitmawati, and N. Sofiyanti. 2021. First record of the five DNA barcodes of the nothospecies cocor bebek (*Kalanchoe x Laetivirens*). *SABRAO Journal of Breeding and Genetics*. 53(2): 263-277.
- Rukmini. 2012. Teknologi Budidaya Biota Air. Karya Putra Darwati, Bandung.
- Saanin, H. 1968. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan. Bina Cipta, Bandung.
- Safitri, R. 2017. Deskripsi morfologi ikan yang tertangkap di aliran Sungai Percut. *Jurnal Pembelajaran dan Biologi NUKLEUS*. 3(1): 17-24.
- Saitou, N. and T. Imanishi. 1989. Relative efficiencies of the fitch-margoliash, maximum-parsimony, maximum-likelihood, minimum-evolution, and neighbor-joining methods of phylogenetic tree reconstruction in obtaining the correct tree. *Mol. Biol. Evol.* 6(5): 514-525.
- Seow, V. L. and A. R. Bahaman. 2012. Discriminatory power of agarose gel electrophoresis in DNA fragments analysis. *Gel electrophoresis – principles and basics*. In Tech, Croatia. 41-56.

- Slembrouck, J., O. Z. Arifin, S. Pouil, J. Subagja, A. Yani, A. H. Kristanto, and M. Legendre. 2019. Gender identification in farmed giant gourami (*Osphronemus goramy*): a methodology for better broodstock management. *Aquaculture*. 498 (1): 388 – 395.
- Solihin, D. D. 1994. Peran DNA mitokondria (mtDNA) dalam studi keragaman genetik dan biologi populasi pada hewan. *Hayati*. 1(1): 1-4.
- Statistik Kementerian Kelautan dan Perikanan RI. 2024. Produksi perikanan. <<https://portaldata.kkp.go.id/portals/data-statistik/prod-ikan/summary>>. Diakses 17 Juni 2025.
- Suharyanto, R. Febrianti, dan Sularto. 2016. Karakterisasi empat populasi ikan gurami (*Osphronemus goramy* Lac.) dan persilangannya berdasarkan metode *truss* morfometriks. *Jurnal Riset Akuakultur*. 11(2): 125-135.
- Sukmono, T. dan M. Margaretha. 2017. Ikan Air Tawar di Ekosistem Bukit Tigapuluh. Yayasan Konservasi Ekosistem Hutan Sumatera dan Frankfurt Zoological Society, Jambi.
- Sunarno, M. T. D., A. Wibowo, dan Subagja. 2007. Identifikasi tiga kelompok ikan belida (*Chitala lopis*) di Sungai Tulang Bawang, Kampar, dan Kapuas dengan pendekatan biometrik. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. 13(2): 87-94.
- Suryani, S. A. M. P., I. W. Arya, D. N. Sadguna, I. G. Sudiarta, and A. A. S. P. R. Andriani. 2022. Domestication of nyalian fish (*Rasbora* sp) as an effort to conserve local fish in Bali Province. *Asian Journal of Applied Research for Community Development and Empowerment (AJARCDE)*. 6(1): 130-134.
- Sutedja, G.P., I. W. Arthana, dan A. P. W. K. Dewi. 2019. Potensi pengembangan budidaya ikan gurami (*Osphronemus goramy*) di keramba jaring apung Danau Batur Kintamani, Bali. *Current Trends in Aquatic Science*. 2(2): 40-47.
- Syarif, A. F., Robin, Y. Tiandho, dan A. Gustomi. 2021. Perbandingan pola rasio morfometrik dan karakteristik habitat dua spesies ikan *wild betta* asal Pulau Belitung. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*. 9(1): 20-28.
- Tamura, K., D. Peterson, N. Peterson, G. Stecher, M. Nei, and S. Kumar. 2011. MEGA5: molecular evolutionary genetics analysis using maximum likelihood, evolutionary distance, and maximum parsimony methods. *Mol. Biol. Evol.* 28(10): 2731-2739.
- Tang. 2007. Teknik Budidaya Ikan Baung. Kanisius, Yogyakarta.
- Tarigan, E. Br., S. Fatimah, dan S. K. Wardani. 2022. Identifikasi morfologi dan morfometri jenis – jenis ikan hasil tangkap nelayan di tempat pelelangan ikan (TPI) Kota Langsa. *Jurnal Pembelajaran Biologi: Kajian Biologi dan Pembelajarannya*. 9(2): 74-83.

- Thakur, N., A. K. Sharman, H. Singh, and S. Singh. 2020. Role of mitochondrial DNA (mtDNA) variations in cancer development: a systematic review. *Cancer Investigation*. 38(7): 375-393.
- Tindi, M., N. G. F. Mamangkey, dan S. Wullur. 2017. DNA *barcode* analisis filogenetik molekuler beberapa jenis bivalvia asal perairan Sulawesi Utara berdasarkan gen COI. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. 1(2): 32-38.
- Torkian, B., S. Hann, E. Preisner, and R. S. Norman. 2020. BLAST-QC: automated analysis of BLAST results. *Environmental Microbiome*. 15: 1-8.
- Ulimaz, A. 2020. Keanekaragaman jenis ikan rawa di Kecamatan Upau Kabupaten Tabalong. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*. 8(2): 219-228.
- Vertiana, E. V., A. A. Oksari, dan M. R. Hariri. 2023. Studi perbandingan kode batang DNA inti dan kloroplas pada *Heliconia in silico*. *Bio Sains: Jurnal Ilmiah Biologi*. 2(2): 39-47.
- Wang, L., T. Lei, G. Han, J. Yue, X. Zhang, Q. Yang, H. Ruan, C. Gu, Q. Zhang, T. Qian, Q. Wang, X. Pang, Y. Shu, L. Gao, and Y. Wang. 2021. The chromosome-scale reference genome of *Rubus chingii* Hu provides insight into the biosynthetic pathway of hydrolysable tannins. *The Plant Journal*. 107(5): 1466-1477.
- Wangiyana, I. G. A. S. 2019. Comparison of dendrogram and cladogram topology of *Gyrinops versteegii* and other *Gyrinops* member form polyphasic taxonomy. *Jurnal Silva Samalas*. 2(1): 13-18.
- Ward, R. D., R. Hanner, P. D. N. Hebert. 2009. The campaign to DNA barcode all fishes, FISH-BOL. *Journal of Biology*. 74(2): 329-356.
- Ward, R. D., T. S. Zemlak, B. H. Innes, P. R. Last, and P. D. N. Hebert. 2005. DNA barcoding Australia's fish species. *Philosophical Transaction of The Royal Society Biological Science*. 360: 1847-1857.
- Wess, K. M. 1995. *Genetic Variation and Human Diseases: Principles and Evolution Approaches*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Wong, E. H. -K., dan R. H. Hanner. 2008. DNA barcoding detects market substitution in North American seafood. *Food Research International*. 41: 828-837.
- Yuenleni. 2019. Langkah – Langkah optimasi PCR. *Indonesian Journal of Laboratory*. 1(3): 51-56.
- Zamroni, A. Suwarso, dan E. Nugroho. 2014. Struktur genetika populasi ikan malalugis biru (*Decapterus macarellus* Cuvier, 1833) di sekitar Sulawesi berdasarkan mt-DNA marker. *Jurnal Literasi Perikanan Indonesia*. 20(1): 31-41.
- Zein, M. S. A., dan Y. S. Fitriana. 2012. Teknik molekuler untuk identifikasi spesies ordo Cetartiodactyla menggunakan DNA *barcoding*. *Zoo Indonesia*. 21(2): 1-8.