

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdoli, R., P. Zamani, and M. Ghasemi. 2018. Genetic similarities and phylogenetic analysis of human and farm animal species based on mitogenomic nucleotide sequences. *Meta Gene*. (15): 23 – 26.
- Adibah, AB, S. Syazwan, MZH Hanim, MZB Munir, AGI.Faraha, and MNS. Azizah. 2020. Evaluation of DNA barcoding to facilitate the authentication of processed fish products in the seafood industry. *Lebensmittel-Wissenschaft & Technologie*. 129: 1 – 7.
- Aditya, A. C., E. Armando, dan A. N. Sari. 2023. Pengaruh pemberian pakan cacing sutra (*Tubifex* sp.) yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nilam (*Osteochilus hasselti*). *Sains Akuakultur Tropis*. 7 (1): 19 – 27.
- Altschul, SFW. Gish, W. Miller, EW. Myers, and DJ. Lipman. 1990. Basic local alignment search tool. *Molecular Biology*. 215: 403 – 410.
- Anggoro, S., S. Rudiyaniti, I. Y. Rahmawati. 2013. Domestikasi ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) melalui optimalisasi media dan pakan. *Journal of Management of Aquatic Resources*. 2 (3): 119 – 127.
- Anita, S., Haryono, dan G. Wahyudewantoro. 2019. Nutritional component of *Barbonymus balleroides*: a wild fresh water fish from Indonesia. *Biodiversitas*. 20 (2): 581 – 588.
- Arifin, O. Z., J. Subagja, S. Asih, dan A. H. Kristanto. 2019. Budidaya ikan dewa. IPB Press. Bogor.
- Artati, D. 2013. Sensitivitas gel *red* sebagai pewarna DNA pada gel elektroforesis. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*. 11 (1): 11 – 14.
- Ayyubi, H., A. Budiharjo, dan Sugiyarto. 2019. Karakteristik morfologis populasi ikan tawes *Barbonymus gonionotus* (Bleeker, 1849) dari lokasi perairan berbeda di Provinsi Jawa Tengah. *Iktiologi Indonesia*. 19 (1): 65 – 78.
- Barman, AS., M. Singh, SK. Singh, H. Saha, YJ. Singh, M. Laishram, and PK. Pandey. 2018. DNA barcoding of freshwater fishes pf Indo-Myanmar biodiversity hotspot. *Scientific Reports*. 1 – 12.
- Beamis, FWH., P. Sa-ardrit, and S. Tongnunui. 2006. Habitat characteristics of the cyprinidae in small rivers in central Thailand. *Environmental Biology of Fishes*. 76: 237 – 253.
- Beynon, R., and C. Howe. 2000. PCR. BIOS Scientific Publishers. New York.
- Borah, P. 2011. Primer designing for PCR. *Science Vision*. 11 (3): 134 – 136.
- Bu'ulolo, I. C., N. Simamora, S. Tampubolon, dan A. Pinem. 2010. Sequence alignment menggunakan algoritma Smith Waterman. *Seminar Nasional Politeknik Batam*. 2 (2): 1 – 6. ss

- Chen, W., X. Ma, Y. Shen, Y. Mao, and S. He. 2015. The fish diversity in the upper reaches of the Salween River, Nujiang River, revealed by DNA barcoding. *Scientific Report*. 5 : 17437: 1 – 12.
- Dahrudin, H., A. Hutama, F. Busson, S. Sauri, R. Hanner, P. Keith, R. Hadiaty, and Nicolas Hubert. 2016. Revisiting the ichthyodiversity of Java and Bali through DNA barcodes: taxonomic coverage, identification accuracy, cryptic diversity and identification of exotic species. *Molecular Ecology Resources*. 1 – 12.
- David, B. 2008. Reading a phylogenetic tree : the meaning of monophyletic groups. *Nature Education*. 1 (1): 190.
- Dewi, P. F. A., I G. A. A. Widarti, dan D. P. Sukraniti. 2018. Pengetahuan ibu tentang ikan dan pola konsumsi ikan pada balita di Desa Kedongan, Kabupaten Badung. *Ilmu Gizi*. 7 (1): 16 – 20.
- Dharmayanti, I. 2011. Filogenetika molekuler: metode taksonomi organisme berdasarkan sejarah evolusi. *Wartazoa*. 21 (1): 1 – 10.
- Diana, F., dan E. Safutra. 2018. Pengaruh pemberian pakan alami yang berbeda pada benih ikan tawes (*barbonymus gonionotus*) terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup. *Akuakultur*. 2 (1): 1 – 9.
- Ensiklopedia Dunia. 2024. Cypriniformes. <https://p2k.stekom.ac.id/ensiklopedia/Cypriniformes>. Diakses, 10 Juli 2024.
- Fatmarischa, N., Sutopo, dan S. Johari. 2014. Jarak genetik dan faktor peubah pembeda entok Jantan dan betina melalui pendekatan analisis morfometrik. *Peternakan Indonesia*. 16 (1): 33 – 39.
- FishBase. 2024. *Fish identification: fish find*. < <https://fishbase.mnhn.fr/Nomenclature/ScientificNameSearchList.php>>. Diakses, 16 April 2024.
- Gaytan, A., J. Bergsten, T. Canelo, CP Izquierdo, M. Santoro, and R. Bonal. 2020. DNA barcodes and geographical scale effect: the problems of undersampling genetic diversity hotspots. *Ecology and Molecular*. 10754 – 10772.
- Gustiano, R., E. K. Kontara, H. Wahyuningsih, J. Subagja, S. Asih, dan A. Saputra. 2013. Domestication of mahseer (*Tor soro*) in Indonesia. *Fish and Shellfish Larviculture Symposium*. 165 – 168.
- Gustiano, R., M. H. F. Aththar, dan I. I. Kusmini. 2015. Mengenal sumber daya genetik ikan spesifik lokal air tawar Indonesia untuk pengembangan budidaya. IPB Press. Bogor.
- Global Biodiversity Information Facility. 2024. *Barbonymus* Kottelat, 1999. <<https://www.gbif.org/species/2366090>>. Diakses pada 28 januari 2024.
- Global Biodiversity Information Facility. 2024. *Osteochilus* Gunther, 1868. <<https://www.gbif.org/species/2364291>>. Diakses pada 28 januari 2024.

Global Biodiversity Information facility. 2024. *Tor*, Gray 1834. <<https://www.gbif.org/species/2364491>>. Diakses pada 28 Januari 2024.

- Gunawan, E. H., R. Amdhika, E. Purwati, R. R. Barmara, B. Santoso, Y. Abdurrahman, dan A. Yuwono. 2022. Identification of causative agent of dewa fish (*Tor douronensis*) mortality in Kuningan Regency, West Java.
- Handoyo, D, dan A. Rudiretna. 2001. Prinsip umum dan pelaksanaan *polymerase chain reaction* (PCR). *Unitas*. 9 (1): 17 – 29.
- Haryono. 2004. Komunitas ikan suku Cyprinidae di perairan sekitar bukit Batikap kawasan pegunungan Muller Kalimantan Tengah. *Iktiologi Indonesia*. 4 (2): 79 – 84.
- Haryono, G. Wahyudewantoro, S. Sauri, dan R. Hermawan. 2020. Domestikasi ikan brek diversifikasi budidaya ikan asli Indonesia. *Warta Iktiologi*. 4 (3): 24 – 31.
- Haryono, M. F. Rahardjo, R. Affandi, dan Mulyadi. 2017. Karakteristik morfologi dan habitat ikan brek (*Barbonymus balleroides* Val. 1842) di Sungai Serayu Jawa Tengah. *Biologi Indonesia*. 13 (2): 223 – 232.
- Hasan, V., Soemarno, M. S. Widodo, D. G. R. Wiadnya. 2019. First record of *Osteochilus vittatus* (Cypriniformes: Cyprinidae) in Madura island, Indonesia. *AACL Bioflux*. 12 (1): 338 – 342.
- He, S., RL. Mayden, X. Wang, W. Wang, KL. Tang, WJ. Chen, and Y. Chen. 2008. Molecular phylogenetics of the family Cyprinidae (Actinopterygii: Cypriniformes) as evidenced by sequence variation in the first intron of S7 ribosomal protein-coding gene: futher evidence from a nuclear gene of the systematic chaos in the family. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 46 (3): 818 – 829.
- Hodek, J., J. Ovesna, and L. Kucera. 2009. Interferences of PCR effectivity: importance for quantitative analyses. *Czech Journal of Food Sciences, Special Issue 2*: 42 – 49.
- Hubert, N., R. Hanner, E. Holm, NE.Mandrak, E. Taylor, M. Burrridge, 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): 1 – 8.
- Hui, TH., and M. Kottelat. 2009. The fishes of the Batang Hari drainage, Sumatra, with description of six new species. *Ichthyological exploration of freshwaters*. 20 (1): 13 – 69.
- Hui, T. H., K. L. K. Peng, L. J. Huan, L. B. Wei, R. L. Bock, J. K. T. Beng, and D. C. J. Yeo. 2020. The non-native freshwater of Singapore: an annotated compil. *Raffles Bulletin of Zoology*. 68: 150 – 195.
- Irawan, F., D. Bhagawati, dan Sugiharto. 2010. Anatomi dan sistem rangka nilem seruni, mangut, dan nilem gunung (*Osteochilus* spp.). *Makalah* disampaikan pada Seminar Nasional Ikan VI, di Cibinong. 9 Juni 2010.
- Iskandar, A., M. Muslim, A. Hendriana, dan W. Wiyoto. 2020. Jenis-jenis ikan Indonesia yang kritis dan terancam punah. *Sains Terapan*. 10 (1): 53 – 59.

- Jefri, E., NP. Zamani, B. Subhan, and H. H. Madduppa. 2015. Molecular phylogeny inferred from mitochondrial DNA of the grouper *Epinephelus* spp. in Indonesia collected from local fish market. *Biodiversitas*. 16 (2): 254 – 263.
- Junior, M. Z., R. K. Sari, dan M. Raswin. 2005. Pemijahan ikan tawes dengan sistem imbas menggunakan ikan mas sebagai pemicu. *Akuakultur Indonesia*. 4 (2): 103 – 108.
- Jusmaldi, N. Hariani, dan N. A. Wulandari. 2020. Hubungan Panjang-bobot dan factor kondisi ikan nilam (*Osteochilus vittatus* VALENCIENNES, 1842) di perairan waduk Benanga, Kalimantan Timur. *Berita Biologi*. 19 (2): 127 – 140.
- Kerfeld, CA., and KM. Scott. 2011. Using BLAST to teach “e-value-tionary” concepts. *PLoS Biology*. 9 (2): 1 – 4.
- KKP RI. 2014. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 25/PERMEN-KP/2014 tentang Jenis Ikan Baru yang akan Dibudidayakan.
- KKP RI. 2021. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2021 tentang Jenis Ikan Baru yang akan Dibudidayakan.
- Knebelsberger, T., AR. Dunz, D. Neumann, and MF. Geiger. 2014. Molecular diversity of Germany’s freshwater fishes and lampreys assessed by DNA barcoding. *Molecular Ecology Resources*. 1 – 11.
- Kottelat, M. 1999. Nomenclature of the genera *Barbodes*, *Cyclocheilichthys*, *Rasbora* and *Chonerhinos* (Teleostei: Cyprinidae and Tetraodontidae), with comments on the definition of the first reviser. *The Raffles Bulletin of Zoology*. 47 (2): 591 – 600.
- Kottelat, M., A. Pinder, and A. Harrison. 2018. *Tor tambroides*. The IUCN Red List of Threatened Species. 1 – 7.
- Kottelat, M., T. Whitten, SN. Kartikasari, and S. Wirjoatmodjo. 1993. Freshwater fishes of western Indonesia and Sulawesi. Periplus Editions. Hong Kong.
- Kristanto, A. H. 2022. Domestikasi ikan air tawar asli Indonesia mendukung produksi perikanan. Badan Riset dan Inovasi Nasional. Jakarta.
- Kusmini, I I., R. Gustiano, D. Radona, and K. Kurniawan. 2021. Domestication strategies of tinfoil barb *Barbonymus schwanefeldii* (Bleeker, 1854): potential candidate for freshwater aquaculture development. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 934. 1 – 9.
- Lagler, KF., JE. Bardach, RR. Miller, and DRM Passino. 1977. *Ichthyology* second edition: The definitive guide to the study of fish. John Wiley and Sons. New York.
- Lan, Y., G. Rosen, and R. Hershberg. 2016. Marker genes that are less conserved in their sequences are useful for predicting genome-wide similarity levels between closely related prokaryotic strains. *BioMed Central*. 4 (18): 2 – 13.
- Lehman, IR. 2003. Discovery of DNA polymerase. *Biological Chemistry*. 278 (37): 34733 – 34738.

- Liao, IC., and YS. Huang. 2000. Methodological approach used for the domestication of potential candidates for aquaculture. *CIHEAM Options Mediterraneennes*. 97 – 107.
- Morgenstern, B., B. Zhu, S. Horwege, and CA. Leimeister. 2015. Estimating evolutionary distances between genomic sequences from spaced=word matches. *Algoritma for Molecular Biology*. 10 (5): 1 – 12.
- Nasichah, Z., P. Widjanarko, A. Kurniawan, dan D. Arfiati. 2016. Analisis kadar glukosa darah ikan tawes (*Barbonymus gonionotus*) dari Bendung Rolak Songo Hilir Sungai Brantas. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan*. 328 – 333.
- Nasution, N. A., dan R. Machrizal. 2021. Bioecological aspect of lamasi (*Barbonymus gonionotus*) in mailil rever labuhanbatu district, Indonesia. *Pendidikan Biologi*. 6 (1): 116 – 124.
- National Center for Biotechnology Information. 2024. Taxonomy Browser : Cyprinidae. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/datasets/taxonomy/tree/?taxon=7953>. Diakses, 19 April 2024.
- Nei, M., and J. Zhang. 2005. Evolutionary distance: estimation. *Encyclopedia of Life Sciences*. 1 – 4.
- Nishimaki, T., and K. Sato. 2019. An extension of the kimura two-parameter model to the natural evolutionary process. *Journal of Molecular Evolution*. 87: 60 – 67.
- Pandit, I Gde. S. 2022. *Morfologi dan identifikasi ikan*. KBM Indonesia. Yogyakarta.
- Petit, N., I. Hendriks, and M. Vazquez-Luis. 2020. Use of the nucleotide diversity in COI mitochondrial gene as an early diagnostic of conservation status of animal species. *Journal of the Society for Conservation Biology*. 1- 7.
- Prakoso, V. A., F. P. Putri, dan I. I. Kusmini. 2017. Pertumbuhan ikan lalawak (*Barbonymus balleroides*). generasi pertama hasil domestikasi. *Riset Akuakultur*. 12 (3): 213 – 219.
- Purnomo, K., dan E. S. Kartamihardjo. 2005. Pertumbuhan, mortalitas, dan kebiasaan makan ikan tawes (*Barbodes gonionotus*) di waduk Wonogiri. *JPPI Edisi Sumber Daya dan Penangkapan*. 11 (2): 1 – 8.
- 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. *Kelautan*. 13 (3): 168 – 175.
- Rahardjo, M. F. 2018. Aneka ragam bentuk tubuh ikan. *Warta Iktiologi*. 2 (2): 1 – 9.
- Rahayu, D. A., dan M. Jannah. 2019. *DNA barcode hewan dan tumbuhan Indonesia*. Yayasan Inspirasi Ide Berdaya. Jakarta.
- Rainboth, WJ. 1996. *Fishes of the Cambodian Mekong*. FAO species identification field guide for fishery purposes. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. Italy.

- Rijal, M. A., Susanto, dan I. M. Izzah. 2023. Respon reproduksi dan pertumbuhan ikan nilam (*Osteochilus vittatus*) yang diberikan pakan suplementasi tepung spirulina (*Spirulina platensis*). Sainteks. 20 (1): 39 – 47.
- Ristyanadi, B., E. S. Prihatini, F. Mas'ud, dan M. Atok. 2022. Teknik pembenihan ikan tawes (*Barbonymus gonionotus*) di unit pelaksana teknis laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan Umbulan, Pasuryan, Jawa Timur. Journal of Management. 5 (3): 694 – 700.
- Rochmatin, S. Y., A. Solichin, dan S. W. Saputra. 2014. Aspek pertumbuhan dan reproduksi ikan nilam (*Osteochilus hasselti*) di perairan rawa pening kecamatan Tuntang kabupaten Semarang. Journal Management of Aquatic Resources. 3 (3): 153 – 159.
- Rosenberg, MS. 2005. Evolutionary distance estimation and fidelity of pair wise sequence alignment. BioMed Central. 1 – 9.
- Rosidiani, E. P., E. L. Arumingtyas, dan R. Azrianingsih. 2013. Analisis variasi genetic amorphophallus muelleri blume dari berbagai populasi di Jawa Timur berdasarkan sekuen intron trnl. Floribunda. 4 (6): 129 – 137.
- Rosyida, A., F. Basuki, R. A. Nugroho, T. Yuniarti, dan S. Hastuti. 2021. Performa reproduksi induk ikan nilam (*Osteochilus hasselti*) yang disuntik hormon sintesis sGnRH-a dan anti dopamine dengan dosis berbeda. Sains Akuakultur Tropis. 5 (2): 97 – 106.
- Royce, WF. 1996. Introduction to the practice of fishery science. Academic Press. Washington.
- Rumandong, A., Mhd. A. Huda, O. R. Karsih, dan P. Pridayem. 2023. Efektivitas tinggi air terhadap *specific growth rate* (SGR) dan *survival rate* (SR) benih ikan dewa (*Tor sp.*) pada wadah terkontrol. Perikanan. 13 (4): 1084 – 1092.
- Saanin, H. 1968. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan. Bandung. Bina Cipta.
- Saitou. N., and M. Nei. 1987. The neighbor-joining method: a new method for reconstructing phylogenetic trees. Molecular Biology and Evolution. 4 (4): 406 – 425.
- Sharma, H., A. Singh, C. Sharma, SK. Jain, and N. Singh. 2005. Mutations in the mitochondrial DNA D-loop region are frequent cervical cancer. Cancer cell international. 5 (34): 1 – 6.
- Sharma, P. and H. Sampath. 2019. Mitochondrial DNA integrity: role in health and disease. Cells. 8 (100): 1 – 21.
- Shen, Y., L. Guan, D. Wang, and X. Gan. 2016. DNA barcoding and evolution of genetic diversity in Cyprinidae fish in the midstream of the Yangtze River. Ecology and Evolution. 6 (9): 2702 – 2713.
- Solihin, D. D. 1994. Peran DNA mitokondria (mtDNA) dalam studi keragaman genetic dan biologi populasi hewan. Hayati. 1 (1): 1 – 4.



Statistik KKP. 2024. Produksi perikanan budidaya. [https://statistik.kkp.go.id/home.php?m=prod\\_ikan\\_budidaya\\_kab&i=2#panel-footer](https://statistik.kkp.go.id/home.php?m=prod_ikan_budidaya_kab&i=2#panel-footer). Diakses, 13 Juli 2024.

- Sularto, R. Febrianti, dan Suharyanto. 2017. Estimasi jarak genetic, daya gabung gen dan heterosis bobot tubuh persilangan empat populasi ikan gurami, *Osphronemus goramy*, Lacepede 1801. *Iktiologi Indonesia*. 17 (2): 133 – 142.
- Sulistiono, dan Haryono. 2019. Domestikasi ikan brek (*Barbonymus balleroides*) untuk konservasi dan diversifikasi ikan budidaya. Penerbit IPB Press. Bogor.
- Sumardiyan, D., D. Rachmawati, dan I. Samidjan. 2020. Efektivitas penambahan ragi roti (*Saccharomyces cerevisiae*) pada pakan buatan ikan tawes (*Puntius javanicus*) terhadap laju pertumbuhan, efisiensi pemanfaatan pakan dan kelulushidupan. *Sains Akuakultur Tropis*. 4 (2020): 90 – 97.
- Susaty, P., Sugiharto, Hana, and T. Chasanah. 2016. Effects of some feed supplements types to the growth of javaen barb/brek fish (*Puntius orphoides*) second filial as domestication product. *Biosaintifika*. 8 (3): 278 – 285.
- Susmiarsih, T. P. 2010. Peran genetic DNA mitokondria (mtDNA) pada motilitas spermatozoa. *Majalah Kesehatan PharmaMedika*. 2 (2): 178 – 184.
- Syamsuri, A. I., M. W. Alfian, V. P. Muharta, A. T. Mukti, Kismiyati, dan W. H. Satyantini. 2017. Teknik pembesaran ikan nilem (*Osteochilus hasselti*) di Balai Pengembangan dan Pemacuan Stok Ikan Gurame dan Nilem (BPPSIGN) Tasikmalaya, Jawa Barat. *Aquaculture and Fish Health*. 7 (2): 57 – 62.
- Teletchea, F., and P. Fontaine. 2012. Levels of domestication in fish: implications for the sustainable future of aquaculture. *Fish and Fisheries*. 15. 181 – 195.
- Triandiza, T., dan H. Madduppa. 2018. Aplikasi Analisa morfologi dan DNA barcoding pada penentuan jenis kepiting porcelain (*Pisidia* sp.) yang berasal dari pulau Tunda, Banten. *Sumberdaya Akuatik Indopasifik*. 2 (2): 81 – 90.
- Tsoupas, A., S. Papavasileiou, S. Minoudi, K. Gkagkavouzis, O. Petriki, D. Bobori, A. Sapoun, E. Koutrakis, I. Leonardos, N. Karaiskou, and A. Triantafyllidis. 2022. DNA barcoding identification of Greek freshwater fishes. *Plos One*. 1 – 21.
- Utami, K. P., S. Hastuti, dan R. A. Nugroho. 2018. Pengaruh kepadatan yang berbeda terhadap efisiensi pemanfaatan pakan, pertumbuhan dan kelulushidupan ikan tawes (*Puntius javanicus*) pada sistem resirkulasi. *Sains Akuakultur Tropis*. 2 (2): 53 – 63.
- Valen, F. S., V. Hasan, F. P. Ottoni, A. L. Nafisyah, M. Erwinda, dan A. N. Annisa. 2021. Description of silver barb *Barbonymus gonionotus* (Bleeker, 1849) (Cypriniformes: Cyprinidae) from Madura Island, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1036 (1): 1 – 4.
- Ward, RD., TS. Zemlak, BH. Innes, PR. Last, and PDN. Hebert. 2005. DNA barcoding Australia's fish species. *Biological Sciences*. 2005 (360): 1847 – 1857.
- Waugh, J. 2007. DNA barcoding in animal species: progress, potential and pitfalls. *BioEssays*. 29 (2): 188 – 197.

- Weber, M. and de Beaufort, L. F. 1916. The fishes of the Indo – Australian archipelago III, Ostariophysi: II Cyprinoidea, Apodes, Synbranchi. E. J Brill Ltd. Leiden.
- Yang, T., W. Meng, R. Zhang, T. Gao, L. Cai, S. Hai, and Q. Zhou. DNA barcoding of fishes in Irtysh River China. *Russian Journal of Genetics*. 52 (9): 969 – 976.
- Yuhana, S., D. A. Hendriyanto, dan M. Sitanggang. 2021. *Budidaya ikan dewa*. Agromedia Pustaka. Jakarta Selatan.
- Yuniarti, T., F. Basuki, S. Hastuti, R. A. Nugroho, and S. Marantika. 2021. Reproductive performance of java barb (*Puntius javanicus*) injected sGNRH and domperidone of different dosage. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 750 (1): 1 – 9.
- Yustinadewi, P. D., P. S. Yustiantara, dan I. Narayani. 2018. Teknik perancangan primer untuk sekuan gen MDR-1 varian 1199 pada sampel *buffy coat* pasien anak LLA. *Metamorfosa*. 5 (1): 105 – 111.
- Zardoya, R., and A. Meyer. 1996. Phylogenetic performance of mitochondrial protein coding genes in resolving relationships among vertebrates. *Mol Bio Evol*. 13 (7): 933 – 942.
- Ziemert, N. and PR. Jensen. 2012. Phylogenetic approaches to natural product structure prediction. *Methods in Enzimology*. 517. 161 – 182.
- Zulfahmi, I., Y. Akmal, dan A. S. Batubara. 2018. Morfologi tulang belakang (*ossa vertebrae*) ikan keureling, *Tor tambroides* (Bleeker, 1854). *Iktiologi Indonesia*. 18 (2): 139 – 149.
- Zulkarnain, L. A., S. Hastuti, dan Sarjito. 2017. Pengaruh penambahan vitamin C pada pakan sebagai imunostimulan terhadap performa darah, kelulushidupan, dan pertumbuhan ikan tawes (*Puntius javanicus*). *Aquaculture Management and Technology*. 6 (3): 159 – 168.