

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., H. A. Sativa, T. Nurhayati, M. Nurilmala. 2019. Pemanfaatan DNA *Barcoding* untuk ketertelusuran label berbagai produk olahan ikan berbasis Surimi Komersial. JPHPI. 22(3): 508-519.
- Abdussamad, E. M., P. Rohit, K. P. S. Koya, O. M. M. J. H. Mohamed, K. Jeyabalan. 2013. Carangids (Family: Carangidae) in the seas around Indian subcontinent with description of macro-taxonomic characters for the field identification of genera and species. Indian Journal Fish. 60(2): 21-36.
- Abinawanto., H. Hamidah, A. Bowolaksono, R. Eprilurahman. 2018. Short Communication: Biometric of freshwater crayfish (*Cherax spp.*) from Papua and West Papua, Indonesia. BIODIVERSITAS. 19 (2): 489-495.
- Aisyah, S., A. F. Syarif. 2018. Morphometric and meristic characters of selangat fish (*Anodontostoma sp.*) from Kelabat Bay and Tukak Strait, Bangka Belitung. Advances in Engineering Research. 167: 13-16.
- Andriyono, S., M. D. J. Alam, L. Sulmartiwi, A. S. Mubarak, H. Pramono, Suciyo., G. D. E. Kartika, A. H. W. Sari, S. P. Sektiana. 2022. The diversity of Carangidae (Carangiformes) was revealed by DNA barcoding collected from the traditional fish markets in Java and Bali, Indonesia. Biodiversitas. 23(6): 2799-2806.
- Andriyono, S., N. A. Pradana, L. Sulmartiwi, A. A. Hidayani, M. J. Alam, A. Damora, A. Habib. 2022. Molecular Identification of snapper (Perciformes: Lutjanidae) landed at Pondokdadap fishing port of Sendang Biru, Malang, Indonesia. Indonesian Journal of Marine Sciences. 27(4): 307-314.
- Ankola, K., L. M. Gowda, T. Melichar, M. H. Boregowda. 2021. DNA barcoding: nucleotide signature for identification and authentication of livestock. Advances in Animal Genomic. 1-11.
- Arifin, O. Z., E. Nugroho, R. Gustiano. 2007. Keragaman genetik populasi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dalam program seleksi berdasarkan RAPD. Berita Biologi 8(6): 465-471.
- Asiah, N., Junianto., A. Yustiati, Sukendi. 2018. Morfometrik dan meristik ikan kelabau (*Osteochilus melanopleurus*) dari Sungai Kampar, Provinsi Riau. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 23(1): 47-56.
- Astuti, A. D. 2014. Pemanfaatan limbah cair pemindangan ikan. Jurnal Litbang. X(2): 114-122.
- Azrita, S. Hafrijal, Dahelmi, Syaifullah, N. Estu. 2013. Karakterisasi morfologi ikan bujuk (*Channa lucius*) pada perairan Danau Singkarak Sumatera Barat, Rawa

Banjiran Tanjung Jabung Timur Jambi dan Rawa Banjiran Kampar Riau. *Jurnal Natur Indonesia*. 15(1): 1–8.

- Bakhtiar, D., L. Nadia, Zamdial, A. Anggoro. 2020. Pengukuran akustik target strength ikan selar bentong (*Selar boops*) secara terkontrol di Perairan Pulau Tikus Kota Bengkulu. *Jurnal Enggano*. 5(2): 290-301.
- Basuonie, A. A. A., M. M. Sabrah, A. S. H. El-Sherbeny, M. S. A. El-Sabbagh. 2020. Analysis of morphometric and meristic characteristics of *Pomadasys stridens* (Forsskal, 1775), Family: Haemulidae from the Gulf of Suez, Red Sea, Egypt. *Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries*. 24(6): 281-294.
- Brraich, O. S., S. Akhter. 2015. Morphometric characters and meristic Counts of a Fish, *Crossocheilus latius latius* (Hamilton-Buchanan) from Ranjit Sagar Wetland, India. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*. 2(5): 260-265.
- Chairunnisa, I., R. Rijanta, M. Baiquni. 2019. Pemahaman budaya maritim masyarakat Pantai Depok Kabupaten Bantul. *Media Komunika Geografi*. 20(2): 199-210.
- Chen, E., J. Chu, J. Zhang, R. L. Warren, I. Birol. 2021. GapPredict – A Language Model for Resolving Gaps in Draft Genome Assemblies. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*.
- Daroedono, E. 2019. Konsumsi ikan dan potensi anisakiasis: aspek komunikasi kesehatan masyarakat suatu program pemerintah. *JIK*. 13(1): 1-10.
- Dharmayanti, N. L. P. I. 2011. Filogenetika molekuler: metode taksonomi organisme berdasarkan sejarah evolusi. *WARTAZOA*. 21(1): 1-10.
- Devy, S., I. A. Astarini, I. N. G. Putra, A. Sembiring, N. L. A. Yusmalinda, M. D. Al Malik, N. P. D. Pertiwi. 2021. Keragaman genetik ikan tongkol abu-abu (*Thunnus tonggol*) yang didaratkan di Pasar Ikan Sagulung, Batam, Kepulauan Riau berdasarkan DNA mitokondria. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. 7(2): 176-183.
- Fakunmoju, F. A., S. L. Akintola, I. Boboye. 2014. Comparative analysis of The morphometric and meristic character of lutjanidae from Lekki and Badagry Lagoons in Lagos State Nigeria. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science*. 7(1): 81-88.
- Fathiya, N., E. Harnelly, Z. Thormy, Iqbar. 2018. Molecular identification of *Shorea johorensis* in Ketambe Research Station, Gunung Leuser National Park. *Jurnal Natural*. 18(2): 56-64.
- Fischer, W., P. J. P. Whitehead (Eds.). 1974. FAO species identification sheets for fishery purposes. Eastern Indian Ocean, Western Central Pacific: fishing areas 57 and 71. Family Carangidae. Volumes I-IV. FAO. Rome.
- FishBase. 2023. *Fish identification: fish find.*
<https://www.fishbase.se/Nomenclature/ScientificNameSearchList.php?crit1_f

[ieldname=SYNONYMS.SynGenus&crit1_fieldtype=CHAR&crit1_operator=EQUAL&crit1_value=selar&crit2_fieldname=SYNONYMS.SynSpecies&crit2_fieldtype=CHAR&crit2_operator=CONTAINS&crit2_value=&typesearch=simple&group=summary&backstep=-2&sortby=validname>.](#) Diakses pada 19 Maret 2023.

- Folmer, O., M. Black, W. Hoeh, R. Vrijenhoek. 1994. DNA primers for amplification of mitochondrial Cytochrome C Oxidase Subunit I from diverse metazoan invertebrates. *Molecular Marine Biology and Biotechnology*. 3(5): 294-299.
- Galih, H. M., T. B. Adji, N. A. Setiawan. 2012. Penggunaan metodologi analisa komponen utama (PCA) untuk mereduksi faktor-faktor yang mempengaruhi penyakit jantung koroner. Seminar Nasional “Science, Engineering, and Technology”. 1-5.
- Global Biodiversity Information Facility. 2023. *Selar* Bleeker, 1851. <<https://www.gbif.org/species/2391002>>. Diakses pada 05 Mei 2023.
- Gunn, J. S. 1990. A revision of selected genera of the Family Carangidae (Pisces) from Australian Waters. *Records of the Australian Museum, Supplement*. 12: 1-77
- Hassan, S., M. Naeem, M. F. Nasir, P. Riza, M. N. Khan, I. Atiq. 2022. Molecular based identification and phylogenetic relationship by using cytochrome b gene of *Pangasius pangasius*. *Brazilian Journal of Biology*. 84: 1-6.
- Herbert, P. D. N., S. Ratnasingham, J. R. de Waard. 2003. Barcoding animal life: cytochrome c oxidase subunit 1 divergences among closely related species. *Proceedings of the Royal Society*. 270B: 96–99.
- Holmes, B. H., D. Steinke, R. D. Ward. 2008. Identification of shark and rays fins using DNA Barcoding. *Fisheries Research*. 95(2): 280- 288.
- Iku, H., A. Yahya, Al Ayubi. 2023. Jenis dan ukuran ikan hasil tangkapan *mini purse seine* yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai Tenau Kupang Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Ilmiah Bahari Papadak*. 4(1): 94-100.
- Imtiaz, A., S. A. M. Nor., D. M. Naim. 2017. Progress and potential of DNA barcoding for species identification of fish species. *BIODIVERSITAS*. 18(4): 1394-1405.
- Kagiling, R., D. I. W. Yanti, A. Siwabessy, Kadarusman, I. N. B. Nismayasari, Saidin, H. N. Rohman. 2022. Analisis karakter morfologi dan morfoanatomi (gonad) ikan rainbow sorong *Melanotaenia fredericki* berdasarkan tekanan ekologi habitat Sungai Hutan lindung dan Sungai Malasaum. *Integrated of Fisheries Science*. 1(1): 18-27.
- Kumaladewi, P., Mufasirin., N. D. R. Lastuti, M. A. Alamsjah, W. Darmanto, S. Andriyono. 2022. Morphometric and meristic analysis of rasbora in East Java Province. *Journal of Aquaculture and Fish Health*. 11(3): 298-305.

- Kurniawan, S., R. Asmarita, S. Okto. 2019. Identification of fish types (local, national, and scientific name) result of fisheries (HTU) fisheries and classification of fishing tools in Bangka Island, Bangka Belitung. *Jurnal Sumberdaya Perairan*. 13(1): 42-51.
- Larasati, M. C. P., W. Budijastuti. 2022. Morfometri dan meristik ikan bandeng di pertambakan sekitar mangrove Wonorejo Surabaya. *LenteraBio*. 11(3): 473-492.
- Lisdawati, A., Najamuddin., A. Assir. 2016. Deskripsi alat tangkap ikan di Kecamatan Bontomanai Kabupaten Kepulauan Selayar. *Jurnal IPTEKS PSP*. 3(6): 553-571.
- Lokapirnasari, W. P., A. M. Sahidu, T. Nurhajati, K. Supranianondo, A. B. Yulianto. 2017. Sekuensing 16S DNA bakteri selulolitik asal limbah cairan rumen sapi peranakan Ongole. *Jurnal Veteriner*. 18(1): 76-82.
- Madduppa, H. 2014. Bioekologi dan biosistematika ikan terumbu. PT IPB Press: Bogor.
- Mahfuj, S., S. Rahman, A. Samad. 2019. Landmark-based truss morphometrics delineate the stock structure of *Lepidocephalichthys guntea*. *J. Fish. Aquat. Sci*. 14(1): 25-32.
- Mahrus, S. Abdul. 2020. Karakter Morfologi dan identifikasi molekuler dengan menggunakan marka gen 12S rRNA pada ikan baronang (*Siganus spp.*) di Perairan Laut Selatan Pulau Lombok. *Jurnal Sains Teknologi Lingkungan*. 6(1): 105-115.
- Makarondong, G. M., E. P. Sitanggang, I. L. Labaro, A. Luasunaung. L. Manoppo, F. P. T. Pangalila, A. Thamin. 2022. Hubungan panjang berat ikan selar bentong (*Selar crumenophthalmus*) hasil tangkapan pukat cincin di Teluk Manado. *Jurnal Ilmiah PLATAX*. 10(1): 136-145.
- Mariana. 2013. Analisis komponen utama. *Jurnal matematika dan pembelajarannya*. 2(2): 99-114.
- Milana, V., A. Fusari, A. R. Rossi, L. Sola. 2011. Molecular and morphological identification of an uncommon centrolophid fish. *Cent. Eur. J. Biol*. 6(3): 440-445.
- Mikkola, H (Ed.). 2019. *Fisheries and aquaculture in modern world*. InTech, Rijeka, Croatia.
- Moreira, C., E. Froufe, P. Vaz-Pirez, R. Triay-Portellea, A. T. Correia. 2020. Landmark-base geometric morphometrics analysis of body shape variation among populations of the blue jack mackerel, *Trachurus picturatus*, from the North-East Atlantic. *Journal of Sea Research*. 163.
- Mojekwu, T. O., S. I. Anumudu. 2015. Advanced techniques for morphometric analysis in fish. *Journal of Aquaculture Research and Development*. 6(8): 1-6.

- Nuryanto, A., H. Pramono, M. H. Sastranegara. 2017. molecular identification of fish larvae from East Plawangan of Segara Anakan, Cilacap, Central Java, Indonesia. *Biosaintifika*. 9(1): 33-40.
- Pauly, D., P. Martosubroto 1996. *Baseline studies in biodiversity: the fish resources of western Indonesia*. ICLARM Studies and Reviews. Philippines.
- Pertiwi, N. P. D., I. G. N. K. Mahardika, N. L. Watiniasih. 2015. Optimasi amplifikasi DNA menggunakan metode PCR pada ikan karang anggota *Family Pseudochromidae (dottyback)* untuk identifikasi spesies secara molekular. *Jurnal Biologi*. 19(2): 53-57.
- Perwitasari, D. A. G., S. Rohimah, T. Ratnasari, B. Sugiharto, M. Su'udi. 2020. DNA *Barcoding* anggrek obat *Dendrobium discolor* Lindl. tanimbar menggunakan Gen *rbcL* dan ITS. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*. 31(1): 8-20.
- Putri, A., H. Maddupa. 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): 169-175.
- Purwasih, A. L. E., S. W. Saputra, W. T. Taufani. 2021. Aspek biologi ikan selar bentong (*Selar crumenophthalmus*) di Pelabuhan Perikanan Pantai Tasikagung, Rembang. *Jurnal Ilmu dan Perikanan Tangkap*. 6(2): 40-45.
- Rangkuti, A. B., A. Susilowati, U. J. Siregar, L. Irmayanti, I. Z. Siregar. 2021. DNA Barcoding of rattan (Arecaceae) from Gunung Walat Education Forest, Sukabumi-West Java. *Journal of Sylva Indonesiana (JSI)*. 04(01): 45-53.
- Ravi, I., M. Buanthiyil, J. Saxena. 2014. *Advances in biotechnology*. Springer. India.
- Rawat, S., S. Benakappa, J. Kumar, K. Naik, G. Pandey, C. W. Pema. 2017. Identification of fish stocks based on Truss Morphometric. *Journal of Fisheries and Life Sciences*. 2(1): 9-14.
- Retraubun, A. S. W., W. Larwury, O. T. S. Ongkers. 2021. Kajian kondisi stok ikan selar (*Selar crumenophthalmus*) di Perairan Seram Barat, Maluku. *J. Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 13(2): 295-304.
- Sahubawa, L., K. Nurul, L. Musrowati. 2015. Kajian sebaran potensi ekonomi sumber daya kelautan di Pantai Selatan Daerah Istimewa Yogyakarta sebagai upaya percepatan investasi. *Jurnal Teknosains*. 4(2): 101-198.
- Santoso, H., N. Tumanduk, H. Ondang, J. Manohas. 2017. Kajian morfometri dan molekuler ikan selar mata besar dan selar mata kecil yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Samudera Bitung. *Buletin Matric*. 14(1): 1-7.
- Saranga, R., H. M. P. Ondang, G. D. R. Wiadnya D., Setyohadi, E. Y. Herwati. 2017. Morpho-species characteristics and phylogenetic of trevally species (Family Carangidae) caught within Molluccas Sea of Indonesia. *Journal of Engineering and Applied Sciences*. 12(8): 8446-8453.

- Scheu, P.M., K. Berghof, U. Stahl. 1998. Detection of pathogenic and spoilage micro-organisms in food with the polymerase chain reaction. *Food Microbiol.* 15: 13–31.
- Setijaningsih, L., O. Z. Arifin, R. Gustiano. 2007. Karakterisasi tiga strain ikan gurame (*Osporonemus gurami* Lac.) berdasarkan metode *truss* morfometrik. *Jurnal Iktiologi Indonesia.* 7(1): 23- 30.
- Simbolon, D. 2011. Bioekologi dan dinamika daerah penangkapan ikan. Makaira, Kampus IPB Darmaga. Bogor.
- Sukmaningrum, S., S. Suryaningsih, T. J. Sari. 2020. Analisis morfologi dan *truss morphometrics* selar bengol (*Selar boops*) Familia Carangidae. Prosiding Seminar Nasional Biologi FMIPA UNM. 80-88.
- Sulistiowati., H. Maddupa. 2020. Identifikasi *Scatophagus argus* yang dipasarkan di Jakarta berdasarkan analisis morfologi dan DNA *barcoding*. *Jurnal Kelautan Tropis.* 23(3): 373-380.
- Sunaryo, S. 2011. Mengatasi masalah multikolinearitas dan outlier dengan pendekatan ROBPCA. *Jurnal Matematika, Saint dan Teknologi.* 12(1): 1-10.
- Suryaningsih, S., L. A. Rismawati, S. Sukmaningrum. 2022. Sexual dimorphism in razorbelly scad (*Aleped kleinii*) based on morphology, meristic, and truss-based morphometric characters. *AACL Bioflux.* 15(2): 840-853.
- Tripathy, S. K. 2020. Significance of traditional and advanced morphometric to fishery science. *Journal of Human, Earth, and Future.* 1(3): 153-166.
- Tupessy, C. L., E. Manangkalangi, F. F. C. Simatauw. 2012. Kebiasaan makanan ikan selar (Carangidae) yang tertangkap oleh alat tangkap bagan di Perairan Pesisir Manokwari. *Jurnal Perikanan dan Kelautan.* 8(1): 87-97.
- Vafry, F., F. B. Manginsela, A. S. Wantasen, S. V. Mandagi, F. F. Tilaar, J. Rimper. 2023. Morfometrik dan meristik ikan selar kuning *Selaroides leptolepis* (Cuvier, 1833) yang didaratkan di TPI Tumumpa dan PPI Kema. *Jurnal Ilmiah PLATAX.* 11(1): 122-130.
- Verma, J., A. Kashyap, M. Seajuddin. 2014. Phylogeny based on truss analysis in five populations of freshwater catfish: *Clupisoma garua*. *International Journal of Science and Research.* 3(8): 1414-1418.
- White, W. T., P. R. Last, Dharmadi., U. Chodrijah, B. I. Prisantoso, J. J. Pogonoski, P. Melody, S. J. M. Blaber. 2013. Market fishes of Indonesia (Jenis-jenis ikan di Indonesia). ACIAR Monograph No. 155. Australian Centre for International Agricultural Research. Canberra.
- Wijayanti, T., S. Suryaningsih, S. Sukmaningrum. 2017. Analisis karakter *truss morphometrics* pada ikan kemprit (*Ilisha megaloptera* Swainson, 1839) Familia Pristigasteridae. *Scripta Biologica.* 4(2): 109–112.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Karakter Morfometrik, Meristik, dan Identifikasi Molekuler Ikan Selar (*Selar sp.*) yang Ditangkap di Perairan Pantai Daerah Istimewa Yogyakarta
Niken Astuti, Dr. Eko Setyobudi, S.Pi., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Zuhdi, M. F., H. Maddupa. 2020. Identifikasi *Caesio cuning* berdasarkan karakterisasi morfometrik dan DNA *barcoding* yang didaratkan di Pasar Ikan Muara Baru, Jakarta. Jurnal Kelautan Tropis. 23(2):199-206.