

DAFTAR PUSTAKA

- Afini, I., D. Elfidasari, T. Kadarini, S. Z. Musthofa. 2014. Analisis morfometrik dan meristik hasil persilangan ikan Pelangi Boesemani (*Melanotaenia boesemani*) dan ikan Pelangi Merah Abnormal (*Glossolepis incisus*). *Life Science*. 3(2): 112-123.
- Aisyah, S., A. F. Syarif, A. Indrawati. 2022. Identifikasi ikan selangat berdasarkan karakter morfologi dan molekuler di Perairan Kabupaten Bangka Selatan. *Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 18(2): 67-72.
- Amalia, P. R., W. Budijastuti. 2022. Morfometri ikan gelodok (famili Gobiidae) di Perairan Mangrove Wonorejo Surabaya. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. 11(3): 457-472.
- 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.
- 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.
- Bauchot, M. 1987. Fiches FAO d'Identification des Espèces pour les Besoins de la Pêche. FAO, Rome.
- Bouzzammit, N., H. E. Ouizgani. 2019. Morphometric and meristic variation in the Atlantic chub mackerel *Scomber colias* Gmelin, 1789 from the Moroccan coast. *Indian J. Fish*. 66(2): 8-15.
- Carvalho, N., R. G. Perrota, E. J. Isidro. 2002. Age, growth and maturity in the chub mackerel (*Scomber japonicus* Houttuyn, 1782) from the Azores. *Arquipélago. Life and Marine Sciences*. 19A: 93-99.
- Castro-Hernández, J. J., A. T. Santana-Ortega. 2000. Synopsis of Biological Data on the Chub Mackerel (*Scomber japonicus*, 1782). FAO, Roma.
- Chairunnisa, I., R. Rijanta, M. Baiquni. 2019. Pemahaman budaya maritim masyarakat Pantai Depok Kabupaten Bantul. *Media Komunikasi Geografi*. 20(2): 199-210.
- Collette, B. B., C. E. Nauen. 1983. FAO Species Catalogue Vol. 2 VOL. 2 Scombrids Of The World An Annotated and Illustrated Catalogue Of Tunas, Mackerels, Bonitos, United Nations Development Programme Food and Agriculture Organization Of The United Nations and Related Species Known To Date. FAO, Rome.
- Darus, F. R. 2016. Perbandingan Karakter morfologi dan molekuler antara karang *Acanthophyllia deshayesiana* (Michelin, 1850) dengan *Cynarina lacrymalis*

(Milne Edwards & Haime, 1848). Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Enzellina, G., D. Suhaedi. 2022. Penggunaan metode *Principal Component Analysis* dalam menentukan faktor dominan. *Jurnal Riset Matematika*. 2(2): 101-110.
- Erguden, D., B. Öztürk, Z. A. Erdogan, C. Turan. 2009. Morphologic structuring between populations of chub mackerel *Scomber Japonicus* in the Black, Marmara, Aegean, and Northeastern Mediterranean Seas. *Fisheries Science*. 75(1): 129–135.
- Esqueda-Escarcega, G. M. 1995. Spatial and temporal distribution of *Scomber japonicus* larvae in the Sea of Cortez (1984–1988). *Sci Mar*. 59: 391–397.
- Fadhil, R., Z. A. Muchlisin. W. Sari. 2016. Hubungan panjang-berat dan morfometrik ikan julung julung (*Zenarchopterus dispar*) dari Perairan Pantai Utara Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah*. 1(1):146-159.
- Froese, R., D. Pauly. 2023. FishBase. <<https://www.fishbase.se/identification/SpeciesList.php?genus=Scomber>>. Diakses pada 12 September 2023.
- Froese, R., D. Pauly. 2024a. FishBase. <<https://www.fishbase.se/summary/Scomber-australasicus.html>>. Diakses pada 26 Mei 2024.
- Froese, R., D. Pauly. 2024b. FishBase. <<https://www.fishbase.se/summary/Scomber-colias.html>>. Diakses pada 26 Mei 2024.
- Froese, R., D. Pauly. 2024c. FishBase. <<https://www.fishbase.se/summary/Scomber-japonicus.html>>. Diakses pada 26 Mei 2024.
- Froese, R., D. Pauly. 2024d. FishBase. <<https://www.fishbase.se/summary/Scomber-scombrus.html>>. Diakses pada 26 Mei 2024.
- Gjedrem, T., N. Robinson, M. Rye. 2012. The importance of selective breeding in aquaculture to meet future demands for animal protein: A review. *Aquaculture*. 350(353). 117-129.
- Halimah, P., Nursia. 2023. Studi morfologi dan fenetik ikan sidat (*Anguilla* sp.) di Kabupaten Malinau, Provinsi Kalimantan Utara. *Borneo Journal Of Biology Education*. 5(1): 60–70.
- Hernandez, C. J. J., A. T. S. Ortega. 2000. Synopsis of biological data on the chub mackerel (*Scomber japonicus* Houttuyn, 1782). FAO Fish. Synop. 157. 77 p.
- Hong, J. B., D. Y. Kim, D. H. Kim. 2022. Stock assessment of chub mackerel (*Scomber japonicus*) in the Northwest Pacific Ocean based on catch and resilience data. *Sustainability*. 15(1): 1-14.

- Integrated Taxonomic Information System*. 2023. *Scomber australasicus*. <https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=172415#null>. Diakses pada 15 September 2023.
- Ismaun, I., N. Hikmah. 2021. Deteksi molekuler bakteri *Escherichiacoli* sebagai penyebab penyakit diare dengan menggunakan teknik pcr. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*. 6(2): 1-9.
- Kailola, P. J., M. J. Williams, P. C. Stewart, A. N. Reichelt, C. Grieve. 1993. *Australian Fisheries Resources*. Bureau of Resource Sciences, Canberra.
- Kanamori, Y., S. Nishijima, H. Okamura, R. Yukami, M. Watai, A. Takasuka. 2021. Spatio-temporal model reduces species misidentification bias of spawning eggs in stock assessment of spotted mackerel in the western North Pacific. *Fisheries Research*. 236: 105825.
- Karuniawan, A., H. N. Wicaksono, D. Ustari, T. Setiawati, T. Supriatun. 2017. Identifikasi keragaman genetik plasma nutfah ubi kayu liar (*Manihot glaziovii* muell) berdasarkan karakter morfo-agronomi. *Kultivasi*. 16(3): 435-443.
- Katarina, H. N., W. D. Kartika, T. Wulandari. 2019. Keanekaragaman jenis ikan hasil tangkapan nelayan di Kelurahan Tanjung Solok Tanjung Jabung Timur. *Biospecies*. 12(2): 28-34.
- Keč, V. Č., B. Zorica. 2011. Biometry markers of chub mackerel, *Scomber Japonicus* Houttuyn, 1782, In The Adriatic Sea. *Acta Adriat*. 52(2): 215–222.
- Kholishah, S. N., D. P. Wijayanti, M. T. Sibero. 2022. Isolasi, identifikasi dan karakteristik antimicrobial resistance *Staphylococcus cohnii* dari Perairan Semarang. *Best Journal (Biology Education, Sains and Technology)*. 5(1): 127–133.
- Kitasato, A., T. Miyazaki, Y. Sugaya, S. Omachi. 2018. Automatic discrimination between *Scomber japonicus* and *Scomber australasicus* by geometric and texture features. *Fishes*. 3(3): 1-13.
- Kramer, D. 1960. Development of eggs and larvae of pacific mackerel and distribution and abundance of larvae 1952–56. *Fish Bull*. 60: 393–438.
- Kusrini, E., W. Hadie, A. Alimuddin, K. Sumantadinata, A. Sudradjat. 2016. Di morfometrik udang jerbung (*Fenneropenaeus merguensis* de Man) dari beberapa populasi di perairan indonesia. *Jurnal Riset Akuakultur*. 4(1): 15-21.
- Kusuma, A. B., T. S. Tururaja, R. F. Tapilatu. 2021. Identifikasi morfologi ikan kerapu (Serranidae: Epinephelinae) yang didaratkan di Waisai Raja Ampat. *Jurnal Enggano*. 6(1). 37-46.

- Mahrus, A. Syukur. 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.
- Malau, T. L., T. Joseph. 2023. Analisis metode logistik regresi ensemble untuk klasifikasi dengan pra-pemrosesan menggunakan principal component analysis. *IJM: Indonesian Journal of Multidisciplinary*. 1(2): 707-722.
- Martins, M. M., D. Skagen, V. Marques, J. Zwolinski, A. Silva. 2013. Changes in the abundance and spatial distribution of the Atlantic chub mackerel (*Scomber colias*) in the pelagic ecosystem and fisheries off Portugal. *Scientia Marina*. 77(4): 551–563.
- May, J. L., J. G. H. Maxwell. 1980. Field guide to trawl fish from the temperate waters of Australia. CSIRO Division of Fisheries Research, Australia.
- Muchlisin, Z. A. 2011. Depik, eas, dan relo; yang manakah *Rasbora tawarensis*?. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 11(1): 93–98.
- Navarro, M. R., J. Landa, B. Villamor, R. Domínguez-Petit. 2021. First approach to the growth and age corroboration of Northeast Atlantic chub mackerel (*Scomber colias*) in Northern Iberian waters. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 259: 107433.
- Nikol'skii, G. V. 1954. Special ichthyology: Israel program for scientific translations. Today & Tomorrow Printers & Publishers, Jerusalem.
- Nugroho, E. D., D. A. Rahayu, D. Rupa. 2016. Studi morfologi ikan mudskippers (Gobiidae: Oxudercinae) sebagai upaya karakterisasi biodiversitas lokal Pulau Tarakan. *Jurnal Harpodon Borneo*. 9(1): 46-57.
- 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.
- Paramo, J., F. Gerlotto, C. Oyarzun. 2010. Three dimensional structure and morphology of pelagic fish schools. *Journal of Applied Ichthyology*. 26(6): 853-860.
- Punzón, A., B. Villamor. 2009. Does the timing of the spawning migration change for the southern component of the Northeast Atlantic Mackerel (*Scomber scombrus*, L. 1758)? An approximation using fishery analyses. *Continental Shelf Research*. 29(8): 1195-1204.
- Putri, A., 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.

- Reid, D. G., W. R. Turrell, M. Walsh, A. Corten. 1997. Cross-shelf processes north of Scotland in relation to the southerly migration of western mackerel. *ICES J Mar Sci.* 54: 168–178.
- Radona, D., N. Nafiqoh, O. Z. Arifin. 2017. Studi biometri berdasarkan meristik dan morfometrik ikan gurami galur bastar dan bluesafir. *Berita Biologi.* 16(2): 121–127.
- Saepurohman, T., B. E. Putro. 2019. Analisis *Principal Component Analysis* (PCA) untuk mereduksi faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas kulit kiki sapi. Seminar dan Konferensi Nasional IDEC. ISSN: 2579-6429.
- Sahusilawane, H. A., D. T. Soelistyowati. 2021. Karakteristik morfometrik dan meristik lima jenis ikan badut (*Amphiprion sp.*) dari Pulau Ambon. *Jurnal Perikanan.* 11(1): 79-88.
- Saleky, D., S. P. O. Leatemala, T. F. Pattiasina, I. Isma, R. D. Pangaribuan, M. A. Welliken, E. H. P. Melmambessy, M. Dailami. 2020. Analisis pola pertumbuhan dan pendekatan DNA *barcoding* untuk identifikasi *Turbo stenogyrys* P. Fischer, 1873 (Mollusca: Gastropoda). *Biotropika: Journal of Tropical Biology.* 8(2): 79–86.
- Saputri, S. A. 2020. Pemanfaatan tepung ikan salem pada *spicy salem fish pie* untuk mendukung Gerakan Memasyarakatkan Makan Ikan (Gemarikan). Prosiding Pendidikan Teknik Boga Busana. 15(1): 1-5.
- Scoles, D. S., B. B. Collette, J. E. Graves. 1998. Global phylogeography of mackerels of the genus *Scomber*. *Fishery Bulletin.* 96(4): 823-842.
- Setyawati, R., S. Zubaidah. 2021. Optimasi konsentrasi primer dan suhu annealing dalam mendeteksi gen leptin pada sapi Peranakan Ongole (PO) menggunakan *Polymerase Chain Reaction* (PCR). *Indonesian Journal of Laboratory.* 4(1): 36-40.
- Shofa, A. F., H. Hariyanti, P. Wahyudi. 2019. Penggunaan DNA mitokondria sebagai penanda sumber gelatin sediaan gummy dengan teknik *polymerase chain reaction* dan sekuensing DNA. *JSFK (Jurnal Sains Farmasi & Klinis).* 6(1): 25-31.
- Sindiya, V., L. Mukarramah, S. Rohimah, D. A. G. Perwitasari, M. Su'udi. 2018. Studi in silico potensi DNA barcode pada anggrek langka *Paphiopedilum*. *BIOSFER: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi.* 3(1): 20-26.
- Smith, P. J., P. J. McMillan, B. Bull, S. M. McVeagh, P. M. Gaffney, S. Chow. 2002. Genetic and meristic variation in black and smooth oreos in the New Zealand Exclusive Economic Zone. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research.* 36(4): 737-750.
- Srinivasan, R., U. Karaoz, M. Volegova, J. MacKichan, M. Kato-Maeda, S. Miller, R.

- Nadarajan, E. L. Brodie, S. V. Lynch. 2015. Use of 16S rRNA gene for identification of a broad range of clinically relevant bacterial pathogens. *PLoS ONE*. 10(2): 1–22.
- Sulistiowati, S., H. Madduppa. 2020. Identifikasi *Scatophagus argus* yang dipasarkan di Jakarta berdasarkan analisis morfologi dan DNA Barcoding. *Jurnal Kelautan Tropis*. 23(3): 373–380.
- Sundari, S., B. Priadi. 2019. Teknik isolasi dan elektroforesis dna ikan tapah. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*. 17(2): 87–90.
- Tzeng, T. D. 2004. Morphological variation between populations of spotted mackerel (*Scomber australasicus*) off Taiwan. *Fisheries Research*. 68(1–3): 45–55.
- Uyah, W. V. 2020. Reproduksi Ikan Salem (*Scomber japonicus* Houttuyn, 1782) di Teluk Palabuhanratu, Sukabumi, Jawa Barat. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Vasconcelos, J., M. Afonso-Dias, G. Faria. 2012. Atlantic chub mackerel (*Scomber colias*) spawning season, size and age at first maturity in Madeira waters. *Arquipelago. Life and Marine Sciences*. 29: 43-51.
- Ward, P. J., T. Timmiss, B. Wise. 2001. A review of biology and fisheries for mackerel. Bureau of Rural Sciences, Canberra.
- Watanabe, T. 1970. Morphology and ecology of early stages of life in Japanese common mackerel, *Scomber japonicus* Houttuyn, with special reference to fluctuation of population. *Bull. Tokai Regional Fish. Res. Lab*. 62: 1-283.
- Wehantouw, A., E. Ginting, S. Wullur. 2017. Identifikasi sirip ikan hiu yang didapat dari pengumpul di Minahasa Tenggara menggunakan DNA Barcode. *Jurnal pesisir dan laut tropis*. 5(1). 62-68.
- 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.
- Yatsu, A., T. Watanabe, M. Ishida, H. Sugisaki, L. D. Jacobson. 2005. Environmental effects on recruitment and productivity of Japanese sardine *Sardinops melanostictus* and chub mackerel *Scomber japonicus* with recommendations for management. *Fisheries oceanography*. 14(4): 263-278.