

DAFTAR PUSTAKA

- Abinawanto, E. D. Sriyani, A. Bowolaksono. 2018a. Characterization of sentani gudgeon, *Oxyeleotris heterodon* (weber, 1907) at Sentani Lake, Papua, Indonesia based on truss morphometric. *Biodiversitas*. 19(3): 1013-1020.
- Abinawanto, H. Hamidah, A. Bowolaksono, R. Eprilurahman. 2018b. Short communication: biometric of freshwater crayfish (*Cherax spp.*) from Papua and West Papua, Indonesia. *Biodiversitas*. 19(2): 489-495.
- Abubakar, S., S. Riyadi, I. Tahir. 2019. Pendugaan ukuran pertama kali matang gonad ikan kembung (*Rastrelliger spp.*) di perairan Desa Sidangoli Dehe Kecamatan Jailolo Selatan Kabupaten Halmahera Barat. *Jurnal Biologi Tropis*. 19(1): 42-51.
- Anggreini, A. P., S. S. Astuti, I. Miftahudin, P. I. Novita, D. G. R. Wiadnya. 2017. Uji selektivitas alat tangkap *gillnet* millenium terhadap hasil tangkapan ikan kembung (*Rastrelinger brachysoma*). *Journal of Fisheries and Marine Science*. 1(1): 24-30.
- Arrafi, M., A. M. Azmi, R. M. Piah, Z. A. Muchlisin. 2016. Biology of indian mackerel, *Rastrelliger kanagurta* (cuvier, 1817) in the westren waters of Aceh. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*. 15(3): 957-972.
- 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.
- Atawodi, S. E., J. C. Atawodi, A. A. Dzikwi. 2010. Polymerase chain reaction: theory, practice and application: a review. *Sahel Medical Journal*. 13(2) : 54-63.
- Bhendarkar, M. P., S. D. Naik, M. H. Ramteke, S. M. Raut, S. Swain. 2014. Morphometric and meristic studies of indian mackerel, *Rastrelliger kanagurta* (Cuvier, 1817) off southern coast of Maharashtra, India. *Eco. Env. & Cons*. 20 (4) :pp.1705-1708.
- Bingpeng, X., L. Heshan, Z. Zhilan, W. Chunguang, W. Yanguo, W. Jianjun. 2018. DNA barcoding for identification of fish species in the taiwan strait. *PLoS ONE*. 13(6): 1-13.
- Collette, B. B. and C.E. Nauen. 1983. *FAO species catalogue, vol 2. scombrids of the world. an annotated and illustrated catalogue of tunas, mackerels, bonitos and related species known to date*. FAO, Rome.
- Darlina, M. N., M. A. Rahim, P. Jayasankar, A.F.J. Jamsari, A.M.N. Siti. 2011. Morphometric and molecular analysis of mackerel (*Rastrelliger spp.*) from the west coast of Peninsular Malaysia. *Genet. Mol. Res*. 10 (3): 2078-2092.
- Doukakis, P., V. J. Birstein, R. De Salle, A. N. Ludwig, A. Ludwig, A. Machordom, A. Almodovar, B. Elvira. 2000. Original: failure to confirm previous identification of two putative museum specimens of the atlantic sturgeon, *Acipenser sturio*, as the *Adriatic sturgeon*, *A. naccarii*. *Marine Biology*. 136: 373-377.

- Effendie, M.I. 2002. Biologi perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.
- Fauzi, M., Suwarso, D. D. Kembaren, M. F. Yahya. 2020. Biologi reproduksi dan dinamika populasi ikan kembung lelaki (*Rastrelliger kanagurta*, Cuvier 1817) di Perairan Aru. BAWAL. 12(3): 137-150.
- Global Biodiversity Information Facility. 2023. *Rastrelliger kanagurta*. <<https://www.gbif.org/species/2374317>>. Diakses pada 7 Mei 2023.
- Heriyanto, T., I. Limbong, F. Ariani. 2020. Studi morfometrik ikan kembung perempuan (*Rastrelliger brachysoma*) dari hasil tangkapan nelayan di Kecamatan Sorkam Barat, Kabupaten Tapanuli Tengah. Jurnal TECHNO-FISH. 4(2): 72-84.
- Hisyam, M., S. Pujiyati, Wijopriono, E. Nurdin, A. Ma'mun. 2020. Sebaran ikan pelagis kecil berdasarkan kedalaman dan waktu di perairan Teluk Cenderawasih. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia. 26(4): 221-232.
- Hulkoti, S. H., S. M. Shivaprakash, H. N. Anjanayappa, S. R. Somashekara, S. Benakappa, A.S.K. Naik, L.G. Prasad, K. Pandaa and J. Kumar. 2013. Breeding biology of indian mackerel, *Rastrelliger kanagurta* (cuvier) from Mangalore Region. Environment & Ecology. 31(2A): 683-688.
- Ihssen, P. E., H. E. Booke, J. M. Casselman, J. M. McGlade, N. R. Payne and F.M. Utter. 1981. Stock identification: materials and methods. Can. J. Fish. Aq. Sci. 38: 1838-1855.
- Indaryanto, F. R., Y. Wardiatno, R. Tiuria. 2014. Struktur komunitas cacing parasitik pada ikan kembung (*Rastrelliger spp.*) di Perairan Teluk Banten dan Pelabuhan Ratu. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI). 19(1): 1-8.
- Integrated Taxonomic Information System. 2022. *Rastrelliger kanagurta*. https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=172462#null. Diakses pada 13 September 2022.
- Jan, K. and I. Ahmed. 2020. Morphometric and meristic characters of snow trout, *Schizothorax labiatus*, inhabiting the jhelum river and its tributaries. Fisheries & Aquatic Life. 28: 216-224.
- Jayasankar, P., P. C. Thomas, M. P. Paulton, J. Mathew. 2004 . Morphometric and genetic analyzes of Indian mackerel (*Rastrelliger kanagurta*) from Peninsular India. Asian Fish. Sci. 17: 201-215.
- Jurniati, D. Arfiati, A. M. S. Hertika, A. Kurniawan. 2021. Morphometric-meristic characters and length-weight relationships of *Macrobrachium mammillodactylus* (Thallwitz, 1892) inhabiting downstream of Rongkong Watershed, South Sulawesi, Indonesia. Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries. 25(1): 91- 110.
- Kantun, W., A. Mallawa, N. L. Rapi. 2014. Comparison of the size structure of yellowfin tuna *Thunnus albacares* caught in deep and shallow seas of Makassar Strait. Jurnal IPTEKS PSP. 1(2): 112-128.

- Kasmi, M., S. Hadi, W. Kantun. 2017. Biologi reproduksi ikan kembung lelaki, *Rastrelliger kanagurta* (cuvier, 1816) di perairan pesisir Takalar, Sulawesi Selatan. Jurnal Iktiologi Indonesia. 17(3): 259-271.
- Kusuma, A. B., R. F. Tapilatu, T. S. Tururaja. 2021. Identifikasi morfologi ikan kerapu (Serranidae: Epinephelinae) yang didaratkan di Waisai Raja Ampat. Jurnal Enggano. 6(1): 37-46.
- Landau, S. and B. S. Everit. 2004. A handbook of statistical analyses using spss. Crc Press Company, New York.
- Mashar, A., Y. S. Wahyuni, A. A. Hakim, Y. Wardiatno. 2019. Pendekatan *truss morphometric* dalam menganalisis kekerabatan populasi *Cherax quadricarinatus* (von martens, 1868) di perairan Jawa Barat. Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis. 3(2): 20-27.
- Matsui, T. 1967. Review of the mackerel genera scomber and rastrelliger with description of a new species of *Rastrelliger*. Copeia. 1967: 71-83.
- Mehmood, S., I. Ahmed, M. N. Aji. 2021. Length-weight relationship, morphometric and meristic controlling elements of three freshwater fish species inhabiting North Western Himalaya. Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries. 25(6): 243-257.
- Mohaddasi M, Shabanipour N, Abdolmaleki S. 2013. Morphometric variation among four populations of shemaya (*Alburnus chalcoides*) in the south of Caspian Sea using truss network. The Journal of Basic and Applied Zoology. 66: 87-92.
- Mojekwu, T. O. and C. I. Anumudu. 2015. Advanced techniques for morphometric analysis in fish. Journal of Aquaculture Research & Development, 6(8): 1000354.
- Muswerry M., Azkab, M. Husni, Fahmi, Setiono, D.E. Djoko, Thoha, Hikah, Natsir, Suhartati, M. Natsir. 2015. Sumber daya laut di perairan pesisir Gunungkidul, Yogyakarta. LIPI Press, Jakarta.
- Muto, N., B. A. Ulysses, H. Harutaka, M. T. G. Armi, C. Ramon, G. Arnold, F.M.T. Rex, K. Ryo, T. Hirohiko, M. Hiroyuki, M. Fumihito, P. B. Ricardo, I. Satoshi. 2015. Genetic and morphological differences among the three species of the genus *Rastrelliger* (Perciformes: Scombridae). Ichthyol Res. 63: 275-287.
- Nasution, M. A., M. M. Kamal, K. A. Azis. 2015. Pertumbuhan dan reproduksi ikan kembung lelaki (*Rastrelliger kanagurta* Cuvier 1817) yang didaratkan di PPN Palabuhanratu. Jurnal Perikanan Tropis. 2(1): 44-54.
- Nur, F. M., A. S. Batubara, N. Fadli, S. Rizal, M. N. Siti-Azizah, Z.A. Muchlisin. 2022. Elucidating species diversity of genus *Betta* from Aceh Waters Indonesia using morphometric and genetic data. Zoologischer Anzeiger. 296: 129-140.

- Nur, M., M. F. Rahardjo, C. P. H. Simanjuntak, Djumanto, Krismono. 2020. Morphometric and meristic of an endemic fish *Lagusia micracanthus* bleeker 1860 from Ompo River, South Sulawesi. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 575 012084.
- Nuryanto A. 2001. Morfologi, kariotip dan pola protein ikan nilam (*Osteochilus sp.*) dari Sungai Cikawung dan kolam budidaya Kabupaten Cilacap. Institut Pertanian Bogor. Tesis.
- Prahadina, V. D., M. Boer, A. Fahrudin, 2015. Sumber daya ikan kembung (*Rastrelliger kanagurta* Cuvier 1817) di perairan Selat Sunda yang didaratkan di PPP Labuan, Banten. Marine Fisheries. 6(2): 169-175.
- Rif'an A. A. dan N. Irawati. 2020. Penataan ruang kawasan Pantai Selatan Daerah Istimewa Yogyakarta sebagai mitigasi terhadap bencana banjir rob. Jurnal Penataan Ruang. 15(2): 42-47.
- Roonjha, A. A. R., A. Bano, S. Siddique, S. Rasheed. 2019. Morphometric characteristics of indian mackerel (*Rastrelliger kanagurta*) landing at three fish harbors of Baluchistan, Pakistan. Pakistan Journal of Marine Sciences. 28(1): 35-43.
- Saepurohman, T. dan 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.
- Sajina, A. M., S. K. Chakraborty, A. K. Jaiswar, D. G. Pazhayamadam, D. Sudeheesan. 2011. Stock structure analysis of indian mackerel, *Rastrelliger kanagurta* (Cuvier, 1816) along the Indian Coast. Asian Fisheries Science 24: 331-342.
- Salma, U. and H. Madduppa. 2021. Morphometric and genetic identification of mackerel (*Rastrelliger sp.*) collected from Muara Baru Fish Market, Jakarta. Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan. 4(2): 408-415.
- Salsabila, S. dan R. Affandi. 2019. Preferensi makanan ikan kembung lelaki (*Rastrelliger kanagurta* Cuvier, 1816) terhadap klorofil-a. Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis. 3(1): 44-50.
- Statistik KKP. 2022. produksi perikanan. <https://statistik.kkp.go.id/home.php?m=prod_ikan_prov&i=2#panel-footer>. Diakses pada 10 Desember 2022.
- Sudarno, S., L. Anadi dan A. Asriyana. 2020. Biologi reproduksi ikan kembung (*Rastrelliger brachysoma* Bleeker, 1851) di Teluk Staring, Sulawesi Tenggara. Jurnal Biologi Tropis. 20(1): 59-68.
- Suryaningsih, S., D. Bhagawati, S. Sukmaningrum, Sugiharto, I.G.A.A.R. Puspitasari. 2018. The morphometrical character of silver barb fish *Barbonymus gonionotus* (Bleeker, 1849). IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 593 012027.

- Susanti, E., A. Setyanto, D. Setyohadi, I. Jatmiko. 2019. Studi aspek reproduksi ikan kembung lelaki (*Rastrelliger kanagurta*, cuvier 1817) pada musim peralihan di Selat Madura. BAWAL. 11(1): 45-58.
- Suwarso, T. Ernawati dan T. Hariati. 2015. Biologi reproduksi dan dugaan pemijahan ikan kembung (*Rastrelliger brachysoma*) di Pantai Utara Jawa. BAWAL. 7(1): 9-16.
- Tahir, N.I., W. Alwi, K. Nurfadilah. 2021. Aplikasi metode analisis komponen utama dalam mengidentifikasi faktor yang memengaruhi kemiskinan di kabupaten/kota provinsi Sulawesi Selatan. Journal of Mathematics: Theory and Applications. 3(2): 38-44.
- Tajbakhsh, F., C.A. Stepien, A. Abdoli, N. Tabatabaei, B.H. Kiabi. 2018. Geometric morphometric and meristic analysis of the deepwater goby, *Ponticola bathybius* (Kessler, 1877) (Teleostei: Gobiidae) in the Iranian Waters of the Caspian Sea. Iranian Journal of Ichthyology 5(1): 64-73.
- Tarigan, D. J., F. D. Cahyadi, A. S. Sasongko, L. Yonanto, B. D. Rahayu. 2020. daerah penangkapan ikan kembung (*Rastrelliger sp.*) di Selat Sunda pada musim peralihan. Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan. 11(1): 63-79.
- Triantafyllidis, A., D. Bobori, C. Koliamitra, E. Gbandi, M. Mpanti, O. Petriki, N. Karaïskou. 2011. DNA barcoding analysis of fish species diversity in four north greek lakes. Mitochondrial DNA. 1: 37-42.
- Turan, C., E. Denis, F. Turan, M. Erguden. 2004. Genetic and morfometric structure of *Liza abu* (Heckel, 1843). population from the rivers orontes. eupharates and tigris. Turk. J Vet Anim Sci. 28(1): 729-734.
- Umar, H.B. 2009. *Principal component analysis* (PCA) dan aplikasinya dengan spss. Jurnal Kesehatan Masyarakat. 3(2): 97-101.
- Utami, M.N.F., S. Redjeki, E. Supriyanti. 2014. Komposisi isi lambung ikan kembung lelaki (*Rastrelliger kanagurta*) di Rembang. Journal of Marine Research. 2(3): 99-106.
- Viska, D.P., M. Boer, A. Fahrudin. 2015. Sumber daya ikan kembung (*Rastrelliger kanagurta* Cuvier 1817) di perairan Selat Sunda yang didaratkan di PPP Labuan, Banten. Marine Fisheries. 6(2): 169-175.
- Wahidah, S.B.A. Omar, D.D. Trijuno, E. Nugroho. 2015. Morphometric variance of South Sulawesi's freshwater prawn *Macrobrachium rosenbergii* and *Macrobrachium idae*. Int. J. Sci. Res. Pub. 5(4): 1-5.
- Wardiatno, Y., A. Aziz, Zairion, L. Meilana, A.A. Hakim. 2011. A morphometric approach into mackerel (*Rastrelliger spp.*) diversity in fisheries management area 711 as a management base. International Symposium on Aquatic Sciences and Resources Management. 744: 1-10.

- 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.
- Yuhibba, A.F., M. Rachmadi, N. Carsono. 2018. *Principal component analysis* (PCA) karakter-karakter umbi wortel (*Daucus carota* L.) varietas lokal asal sibayak. Zuriat. 29(2): 67-71.
- Zamroni, A., Suwarso, N.A. Mukhlis. 2008. Biologi reproduksi dan genetik populasi ikan kembung (*Rastrelliger brachysoma*, famili scombridae) di Pantai Utara Jawa. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia. 14(2): 215-226.