

## DAFTAR PUSTAKA

- Affandi R, Safei DS, Rahardjo MF, dan Sulistiono. 1992. Ikhtiologi. Bogor: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat. Institut Pertanian Bogor. Pedoman Kerja Laboratorium
- Allendorf, F. W. & F. M. Utter. 1997. Population genetics. In Fish Physiology, Vol. VIII. Bioenergetics and Growth. (Eds: Hoar WS, Randall DJ, and Brett JR). Academic Press, New York, USA. P:407-454
- Ali, S. A., N. Nessa., I. Djawad., & S. B. A. Omar. 2005. Analisis struktur populasi ikan terbang (*Hirundichthys oxycephalus* Bleeker, 1852) laut Flores dan Selat Makassar
- Alina, D. N., & Madduppa, H. (2020). Identifikasi ikan lidah *Cynoglossus arel* (Bloch & Schneider, 1801) berdasarkan morfometrik dan DNA barcoding yang diperdagangkan di tempat pelelangan ikan muara angke. BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap, 12(1), 31. <https://doi.org/10.15578/bawal.12.1.2020.31-39>
- Arbi, F. 2013. Pengembangan perikanan tangkap di Pangkalan Pendaratan Ikan Paotere, Makassar. Integration of Climate Protection and Cultural and Heritage: Aspects in Policy and Development Plans, 26(4), 1-37. URI: <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/68028>
- Arief, A. A., Agusanty, H., Kasri, K., & Mustafa, M. D. 2018. Analisis efektivitas dan efisiensi tata kelola tempat pelelangan ikan dalam mendukung sistem logistik ikan di kota Makassar (Studi Kasus PPI Paotere Kota Makassar). TORANI: Journal of Fisheries and Marine Science, 1(1), 14–25. <https://doi.org/10.35911/torani.v1i1.3793>
- Bhagawati D, Abulias MN., & Amurwanto A. 2013. Fauna ikan siluriformes dari sungai Serayu, Banjarnegara dan Tajum di Kabupaten Banyumas. Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam; 36(2): 112-122
- Brett, C. E. 1979. Water quality in warm water fish pond culture. Auburn University Alabama. USA
- Damalas, D., Katsanevakis, S., Maravelias, C. D., & Karageorgis. 2009. Habitat selection of flatfish in relation to spatial, temporal and environmental parameters in the Aegen sea. In 9<sup>th</sup> Symposium on Oceanography & Fisheries, 2009 - Proceedings, Volume 1(4), 777-782
- Effendie, M. I. 1997. Biologi perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta. 163 hal
- Elliot, N. G., K. Haskard, & J. A. Koslow. 1995. Morphometric analysis of orange roughy (*Hoplostethus atlanticus*) off the continental slope of southern Australia. Journal of Fish Biology 46:202-220.
- Gustiarisanie, A., Rahardjo, M. ., & Ernawati, Y. 2017. Biologi reproduksi ikan lidah, di Teluk Pabean, Jawa Barat reproductive biology of tongue sole, (*Cynoglossus cynoglossus*, Hamilton 1822) PISCES: Cynoglossidae in Pabean Bay , West Java. Bawal, 9(2), 103–112.
- Hossain, Y. 2010. Length-weight, length relationship and condition factors of three schibid catfish from the Padma River, Northwestern Bangladesh. Asian Fisheries Science, (23), 329-339
- Jager, F., Kleef, H.L., & Tydeman, P. 1993. The distribution of group flatfish in relation to abiotic factors on the tidal flats in the brackish Dollard (Ems Estuary, Wadden Sea). Journal of Fish Biology, 43, 31-43

- Jihad, S. S., D. Efizon, & R.M. Putra. 2013. Reproductive biology of the *Tenuulisa ilisha* in Labuhanbatu Regency, Sumatera Utara Province 64:812-816
- Kuiter, R. H., & Tonzokuka, T. 2001. Indonesian Reef Fishes (p.780). Part 3. Eels to Snappers. Australia:Zoonetics
- Kusumaningrum, R. C., Alfiatunnisa, N., Murwantoko, M., & Setyobudi, E. 2021. Karakteristik morfometrik dan meristik ikan layang (*Decapterus macrosoma* Bleeker, 1851) di Pantai Selatan Daerah Istimewa Yogyakarta, Indonesia. Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada, 23(1), 1-7
- Kramer, S. 1991. The shallow-water flatfishes of San Diego County. California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations Reports, 32(3), 128-142
- Larasati, M. C. P., & Budijastuti, W. 2022. Morfometrik dan meristik ikan bandeng di pertambakan sekitar mangrove Wonorejo Surabaya. Lenterabio: Berkala Ilmiah Biologi, 11(2010), 4730492.
- Lestari, D. S., & Machrizal, R. 2022. Analisis panjang bobot dan faktor kondisi ikan lidah (*Cynoglossus lingua*) di Sungai Berombang Kabupaten Labuhanbatu. Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi, 10(1), 156. DOI: <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v10i1.4809>
- Matthews, W. J. 1998. Patterns in freshwater fish ecology. Chapman and Hall, USA.
- Munroe, T. A. 2001. Bony fishes part 4 (Labridae to Latimeriidae), estuarine crocodiles, sea turtles, sea snakes and marine mammals. In The Living Marine Resources of the Western Ventral Paciuc. Vol 6, pp. 3890-3901). Rome:FAO
- Nelson JS. 2006. Fishes of the world/ Fourth edition John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey. 601 p.
- Nurmadinah. 2016. Studi ciri morfometrik dan meristik ikan penja asal Polewali Mandar dan ikan nike (*Awaous melanocephalus*) asal Gorontalo. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Alauddin, Makassar. <https://repositori.uin-alauddin.ac.id/10200/1/nurmadinah.pdf>
- Oktaviyani, S., Boer, M., & Yonvitner, Y. 2016. Biological aspects of japanese threadfin bream (*Nemipterus japonicus*) in The Gulf of Banten. BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap, 8(1), 21
- Sharma, S. K., Mishra, S. S., & Jaiswar, A. K. 2022. Quantification of morphological variability among species of family Cynoglossidae from Indian waters. Indian Journal of Geo-Marine Sciences, 51(July), 625–632. <https://doi.org/10.56042/ijms.v51i07.35134>
- Sukumaran, K. K., & B. Neelakantan. 1997. Sex ratio, fecundity and reproductive potential in two marine portunid crabs, *Portunus sanguinolentus* (Herbst) and *Portunus* (Portunus) pelagicus (Linnaeus) along the Karnataka coast. Indian Journal of Marine Sciences 26:43-48
- Sulistiono, Citra Sari, dan M. B. 2010. Kebiasaan makanan ikan lidah (*Cynoglossus lingua*) di perairan Ujung Pangkah, Gresik, Jawa Timur (Food habits of the flatfish (*Cynoglossus lingua*). Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan Dan Perikanan Indonesia, 14(3), 184–193.
- Suryana, E., Elvyra, R., & Yusfiati. 2015. Karakteristik morfometrik dan meristik ikan lais (*Kryptopterus limpok*, Bleeker 1852) di sungai Tapung dan sungai Kampar Kiri provinsi Riau. Jom Fmipa, 2(1), 67–77.

- Tarigan, E. B., Fatimah, S., & Wardani, S. K. 2022. Identifikasi morfologi dan morfometri jenis-jenis ikan hasil tangkapan nelayan di tempat pelelangan ikan (TPI) Kota Langsa. *Jurnal Pembelajaran Biologi: Kajian Biologi Dan Pembelajarannya (JPB)*, 9(2), 74–83.
- Tutupoho SNE. 2008. Pertumbuhan ikan motan (*Thynnichthys thynnoides*, Bleeker 1852) di Rawa Banjiran Sungai Kampar Kiri, Riau. Skripsi. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.

**LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil uji ukuran karakter jenis kelamin dari analisis diskriminan 20 karakter morfometrik seluruh kelompok sampel ikan lidah, *Cynoglossus lingua* (Hamilton, 1822) (*Group statistic*)

Variabel	Kode variabel	Rerata	Wilks Lamda	F	Sig.	Keterangan
Panjang total	TL	280,860	0,999	0,053	0,818	P>0.05
Panjang standar	SL	258,040	0,927	4,030	0,050	P<0.05
Diameter mata	ED	4,460	0,991	0,463	0,499	P>0.05
Panjang rahang bawah	LUJ	24,935	0,801	12,700	0,001	P<0.05
Panjang moncong	SNL	19,225	0,904	5,431	0,024	P<0.05
Tinggi kepala	HD	38,450	0,848	9,124	0,004	P<0.05
Moncong ke vertikal	LB	92,265	0,946	2,909	0,094	P>0.05
Panjang sebelum mulut	SM	14,340	0,970	1,598	0,212	P>0.05
Inter-orbital	IOL	3,775	1,000	0,001	0,979	P>0.05
Panjang kepala post-oral	MG	25,235	0,86	8,285	0,006	P<0.05
Kedalaman tubuh	BD 1	57,335	0,948	2,803	0,100	P>0.05
Kedalaman tubuh maksimum	BD 2	64,765	0,986	0,702	0,406	P>0.05
Sirip punggung bagian depan	LDF 1	8,545	0,991	0,465	0,498	P>0.05
Sirip punggung dari belakang	LDF 2	10,595	1,000	0,160	0,900	P>0.05
Tinggi batang ekor	DCP	30,685	0,821	11,154	0,002	P<0.05
Panjang kepala	HL	50,445	0,843	9,471	0,003	P<0.05
Panjang sebelum anal	PAL	57,815	0,978	1,136	0,292	P>0.05
Panjang pangkal sirip dubur	LAB	220,215	0,768	15,385	0,000	P<0.05
Panjang sirip dubur depan	LAF 1	10,135	0,784	14,021	0,000	P<0.05
Panjang sirip dubur belakang	LAF 2	10,855	0,995	0,257	0,614	P>0.05

Lampiran 2. Peubah kanonik (eigenvalues) keragaman karakter morfometrik ikan lidah, *Cynoglossus lingua* (Hamilton, 1822)

Function	Eigenvalues			Canonikal Correlation
	Eigenvalues	% of Variance	Cumulative %	
1	.935	100.0	100.0	.695

Lampiran 3. Kisaran dan rerata karakteristik meristik ikan lidah, *Cynoglossus lingua* (Hamilton, 1822)

	Karakter meristik	Jantan (N=21)		Betina (N=32)	
		Kisaran	Rerata	Kisaran	Rerata
1	Jumlah jari-jari lemah sirip punggung	83-137	112,095	83-140	118,375
2	Jumlah jari-jari sirip ekor	8-14	10,524	8-16	10,719
3	Jumlah jari-jari lemah sirip dubur	73-99	89,381	73-100	93,063
4	Jumlah sisik sepanjang linea lateralis	72-101	86,000	72-101	92,375

Lampiran 4. Pairwise Group Comparison

Step	Kode		Jantan	Betina
1	Jantan	F		15.385
		Sig.		.000
	Betina	F	15.385	
		Sig.	.000	
2	Jantan	F		13.899
		Sig.		.000
	Betina	F	13.899	
		Sig.	.000	
3	Jantan	F		12.575
		Sig.		.000
	Betina	F	12.575	
		Sig.	.000	
4	Jantan	F		11.217
		Sig.		.000
	Betina	F	11.217	
		Sig.	.000	