

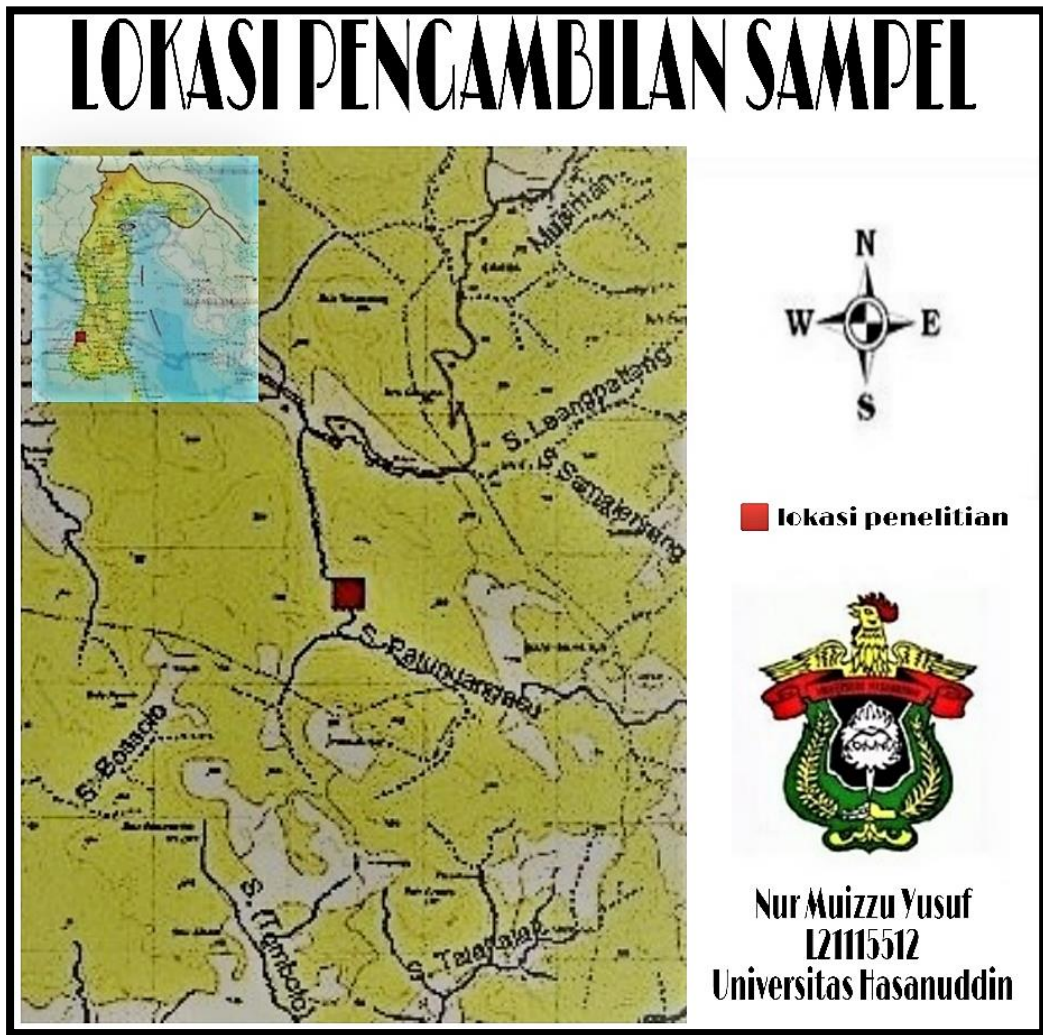
DAFTAR PUSTAKA

- Andy Omar, S. Bin. 2012. Dunia Ikan. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Andy Omar, S. Bin. 2013. Biologi Perikanan. Jurusan Perikanan. Lembaga Kajian Pengembangan Pendidikan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Andy Omar, S. Bin, M. Nur, M.T. Umar, M.A. Dahlan, & S. Kune. 2015. Nisbah kelamin dan ukuran pertama kali matang gonad ikan endemik pirik (*Lagusia micracanthus* Bleeker, 1860) di Sungai Pattunuang, Kabupaten Maros, dan Sungai Sanrego, Kabupaten Bone, Sulawesi Selatan. Seminar Nasional Tahunan XII Hasil Penelitian Perikanan Dan Kelautan. Universitas Gaja Mada. Yogyakarta. BP-13.
- Andy Omar, S. Bin. 2016. Modul Praktikum Biologi Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Arief, F.A. 2009. Aspek Biologi Pertumbuhan Reproduksi dan Kebiasaan Makan. Ikan Selar Kuning. *Diakses Pada 30 September 2021. [Http://Scribd.Com](http://Scribd.Com)*
- Effendie, M.I. 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Effendie, M.I. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Froese, R & D. Pauly. (eds.). 2021. *Lagusia micracanthus*. In Fishbase. 2021 version. Diakses pada 30 September 2021.
- Hadiaty, R.K. 2012. Ikan In : Suhardjono, Y.R, Ubaidillah, R (Eds.). Fauna Karst Dan Gua Maros, Sulawesi Selatan. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Pusat Penelitian Biologi. Bogor. Pp.89-133.
- Hadiaty, R.K. 2018. Status taksonomi iktiofauna endemik perairan tawar Sulawesi. Jurnal Iktiologi Indonesia 18(2): 175-190.
- Kariyanti. 2014. Biologi reproduksi ikan endemik beseng-beseng (*Marosatherina ladiges* Ahl, 1936) di Sungai Bantimurung dan S.Pattunuang Asue, Kab. Maros. Provinsi Sulawesi Selatan. Tesis tidak diterbitkan. Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Karyaningsih S, R. Djamal dan S. Junus. 1992. Pengamatan fekunditas dan diameter telur pada ikan kakap merah (*Lutjanus sanguineus*). Jurnal Ilmiah Nasional. LIPI 9(2): 67-82
- Kudsiyah, H. 2008. Karakter biologi variasi genetik dan jarak genetik ikan betutu (*Oxyeleotris marmorata* Bleeker, 1852) antara perairan Waduk Riam Kanan, Sungai Martapura dan Sungai Barito. Kalimantan Selatan. Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin. Makassar
- Nelson, J.S., T.C. Grande & M.V.H. Wilson. 2016. Fishes of the world. Fifth edition. John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Nikolsky, G.V. 1963. The Ecology Of Fishes. Academic Press, New York.

- Nikolsky, G.V. 1969. The Ecology of Fishes. Academic Press. New York
- Nur, M. 2015. Biologi Reproduksi Ikan Pirik (*Lagusia micracanthus* Bleeker, 1860) di Sulawesi Selatan. Tesis. Program Studi Ilmu Perikanan. Program Pascasarjana. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Nur, M., S. Bin Andy Omar, J. Tresnati, S. Wahana, & M.A. Dahlan. 2015. Analisis pemijahan ikan endemik pirik (*Lagusia micracanthus* Bleeker, 1860) di Sungai Sanrego, Sulawesi Selatan. Prosiding Seminar Nasional Tahunan XII Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan Tahun 2015: BP-08
- Novitriana, R. 2004. Aspek Biologi Reproduksi Ikan Petek (*Leiognathus Equulus*) di Perairan Pantai Mayangan, Subang, Jawa Barat. Skripsi. Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Pitcher, T.J. & P.J.B. Hart. 1982. Fisheries Ecology. Croom Helm. London.
- Satyani, D. 2003. Pengaruh umur induk ikan cupang (*Betta Splenden* Regan) dan jenis pakan terhadap fekunditas dan produksi larvanya. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia. 9(4): 13-18.
- Sulistiono., Muhammad, I.I dan Yunizar, E. 2009. Tingkat kematangan gonad ikan tembang (*Clupea platygaster*) di perairan Ujung Pangkah, Gresik. Jawa Timur. Jurnal Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia 16 (2): 87-95.
- Unus, F. dan S. Bin Andy Omar. 2010. Analisis dan diameter telur ikan malalugis biru (*Decapterus macarellus* Cuvier, 1833) di perairan Kab. Banggai Kepulauan. Provinsi Sulawesi Selatan. Torani 20(1) 37-43.
- Vari, R.P. 1978. The Terapon perches (Percoidei, Teraponidae). a cladistic analysis and taxonomic revision. Bulletin of the American Museum of Natural History, 159(5): 175-340.
- Vari, R.P & R.K. Hardiaty. 2012 The endemic Sulawesi fish genus *Lagusia* (Teleostei:Terapontidae). The Raffles Bulletin of Zoology. 60(1) : 157-162.
- Walpole E. Ronald. 1993. Pengantar Statistika. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. Edisi 3.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta lokasi pengambilan sampel ikan pirik (*Lagusia micracanthus*) di Sungai Pattunuang, Kawasan Karst Maros.



Lampiran 2. Uji statistik hubungan antara fekunditas dan panjang ikan pirik (*Lagusia micracanthus*) betina di Sungsi Pattunuang, Kawasan Karst Maros.

SUMMARY
OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.502154
R Square	0.252159
Adjusted R Square	0.224461
Standard Error	996.7396
Observations	29

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	9044640	9044640	9.103908	0.005507
Residual	27	26824226	993489.8		
Total	28	35868866			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	-650.027	1705.092	-0.38123	0.706018	-4148.59	2848.533
L (mm)	64.03939	21.2243	3.017268	0.005507	20.49074	107.5881

Lampiran 3. Uji statistik hubungan antara fekunditas dan bobot tubuh ikan pirik (*Lagusia micracanthus*) betina di Sungsi Pattunuang, Kawasan Karst Maros.

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.497428
R Square	0.247434
Adjusted R Square	0.219561
Standard Error	999.883
Observations	29

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	8875183	8875182.9	8.8772	0.0060
Residual	27	26993683	999766.0		
Total	28	35868866			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	2801.653	588.11	4.763	5.746E-05	1594.95	4008.35
W (g)	181.4289	60.89	2.979	0.00604	56.48	306.37

Lampiran 4. Uji statistik hubungan anatara fekunditas dan bobot gonad ikan pirik (*Lagusia micracanthus*) betina di Sungai Pattunuang, Kawasan Karst Maros.

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.868723
R Square	0.75468
Adjusted R Square	0.745594
Standard Error	570.8782
Observations	29

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	27069515	27069515.11	83.060319	1.00001E-09
Residual	27	8799351	325901.8894		
Total	28	35868866			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	2544.43	235.82	10.78	2.71E-11	2060.56	3028.31
Bg (g)	2569.25	281.90	9.11	1.00E-09	1990.82	3147.68

Lampiran 5. Distribusi frekuensi diameter telur ikan pirik (*Lagusia micracanthus*) betina di Sungai Pattunuang, Kawasan Karst Maros.

Kisaran diameter telur (mm)	TKG III		TKG IV		TKG V	
	Jumlah (butir)	persen (%)	Jumlah (butir)	persen (%)	Jumlah (butir)	persen (%)
0.2100-0.2300	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.2300-0.2500	48	0.5	0	0.0	0	0.0
0.2500-0.2700	234	2.6	0	0.0	0	0.0
0.2700-0.2900	542	6.0	0	0.0	0	0.0
0.2900-0.3100	952	10.6	0	0.0	0	0.0
0.3100-0.3300	827	9.2	0	0.0	0	0.0
0.3300-0.3500	1676	18.6	0	0.0	0	0.0
0.3500-0.3700	1586	17.6	0	0.0	0	0.0
0.3700-0.3900	1186	13.2	0	0.0	0	0.0
0.3900-0.4100	806	9.0	1	0.0	0	0.0
0.4100-0.4300	281	3.1	0	0.0	0	0.0
0.4300-0.4500	419	4.7	0	0.0	0	0.0
0.4500-0.4700	297	3.3	0	0.0	0	0.0
0.4700-0.4900	99	1.1	13	0.4	0	0.0
0.4900-0.5100	39	0.4	351	10.0	12	0.5
0.5100-0.5300	4	0.0	374	10.7	67	2.7
0.5300-0.5500	3	0.0	503	14.4	174	7.0
0.5500-0.5700	1	0.0	570	16.3	248	9.9
0.5700-0.5900	0	0.0	682	19.5	210	8.4
0.5900-0.6100	0	0.0	724	20.7	139	5.6
0.6100-0.6300	0	0.0	129	3.7	112	4.5
0.6300-0.6500	0	0.0	101	2.9	318	12.7
0.6500-0.6700	0	0.0	34	1.0	412	16.5
0.6700-0.6900	0	0.0	12	0.3	502	20.1
0.6900-0.7100	0	0.0	6	0.2	285	11.4
0.7100-0.7300	0	0.0	0	0.0	4	0.2
0.7300-0.7500	0	0.0	0	0.0	12	0.5
0.7500-0.7700	0	0.0	0	0.0	5	0.2
0.7700-0.7900	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Jumlah	9000	100.0	3500	100.0	2500	100.0