

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, S., Subur, R., & Tahir, I. (2019). Pendugaan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan Kembung (*Rastrelliger* Sp) Di Perairan Desa Sidangoli Dehe Kecamatan Jailolo Selatan Kabupaten Halmahera Barat. *Jurnal Biologi Tropis*, 19(1).
- Aksari, Y. D., Perwitasari, D., & Butet, N. A. (2015). Kandungan logam berat (Cd, Hg, dan Pb) pada ikan sapu-sapu, *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnaud, 1855) di Sungai Ciliwung. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 15(3), 257–266.
- Andy Omar, S. Bin. 2010. Aspek reproduksi ikan nilam, *Osteochilus vittatus* (Valenciennes, 1842). *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 10(2), 111–122.
- Andy Omar, S. Bin. 2013. *Biologi Perikanan*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Andy Omar, S. Bin. 2016. *Dunia Ikan*. Cetakan kedua. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Andy Omar, S. Bin, Parore, R., Rahim, S. W., Parawansa, B. S., & Umar, M. T. (2020). Iktiofauna Danau Buaya, Sulawesi Selatan [Ichthyofauna of Lake Buaya, South Sulawesi]. *Habitus Aquatica*, 1(2), 21–27.
- Ariana, 2013. Makalah Kultur Hias Ikan Sapu-Sapu (*Hypostomus plecostomus*). Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Armbruster, J.W. 1998. Modifications of the digestive tract for holding air in loriciariid and scoloplacid catfishes. *Copeia*. 1998(3): 663–675
- Aulia, A. 2019. Biologi Reproduksi Ikan Sapu-sapu (*Pterygoplichthys multiradiatus* Hancock, 1828) di Danau Buaya, Kabupaten Wajo, Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Chaichana, R., & Jongphadungkiet, S. 2012. Assessment of the invasive catfish *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnaud, 1855) in Thailand: Ecological impacts and biological control alternatives. *Tropical Zoology*. 25(4):173–182.
- Effendy, M.I. 1997. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Effendie, M.I. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta. 163 hal.
- Fadillah, P. N. (2018). Analisis Fekunditas Dan Diameter Telur Ikan Lencam (*Lethrinus lentjan* Lacepede, 1802) Didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Beba, Kecamatan Galesong Utara, Kabupaten Takalar. Skripsi Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Departemen Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar, 1–42.
- Fafioye, O. and O.A. Oluajon. 2005. Length- Weight Relationships of Five Fish Species In Efe Lagoon, Nigeria, African. *Journal of Biotechnology*. 4 (7) : 749-751.

- Hardi. 2013. Analisis Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg) pada Daging Ikan Sapu-sapu (*Pterygoplichthys pardalis*) di Sungai Ciliwung. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Hariandati, A. 2015. Aspek Reproduksi Ikan Sapu-sapu (*Pterygoplichthys pardalis*) di Sungai Ciliwung, Kebun Raya Bogor. Skripsi. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hossain, M. Y., Vadas, R. L., Ruiz-Carus, R., & Galib, S. M. (2018). Amazon sailfin catfish *pterygoplichthys pardalis* (Loricariidae) in bangladesh: A critical review of its invasive threat to native and endemic aquatic species. *Fishes*, 3(1).
- Jonsson, B. & Jonsson, N. 2009. A review of the likely effects of climate change on anadromous Atlantic salmon *Salmo salar* and brown trout *Salmo trutta*, with particular reference to water temperature and flow. *Journal of Fish Biology*. 75(10):2381–2447
- Kantun, W. & A. Mallawa, A. 2018. Biologi Tuna Madidihang (*Thunnus albacares*). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Kariyanti, S. Bin Andy Omar, & J. Tresnati. 2014. Analisis fekunditas dan diameter telur ikan beseng-beseng (*Marosatherina ladigesii* Ahl, 1936) di Sungai Pattunuang Asue dan Sungai Bantimurung, Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan, Simposium Nasional (Kelautan dan Perikanan Makassar).
- Liang, S.H. , Wu, H.P. & Shieh, B. Sen 2005. Size structure, reproductive phenology, and sex ratio of an exotic armored catfish (*Liposarcus multiradiatus*) in the Kaoping River of Southern Taiwan. *Zoological Studies*. 44(2):252–259.
- Munandar, K., & Eurika, N. (2016). Keanekaragaman Ikan yang Bernilai Ekonomi dan Kandungan Logam Berat Pb dan Cd pada Ikan Sapu-Sapu di Sungai Bedadung Jember. *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Environment, and Learning*, 13(1), 717–722.
- Nasrul, R. Y. (2016). Keanekaragaman Ikan Air Tawar Di Perairan Danau Tempe. Skripsi. Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Alauddin Makassar.
- Novitriana, R., Ernawati, Y., & Rahardjo, M. F. (2004). Aspek Pemijahan Ikan Petek *Leiognathus equulus*, Forsskal 1775 (Fam. Leiognathidae) di Pesisir Mayangan Subang, Jawa Barat. *Jurnal iktiologi Indonesia*, 4(1), 7–13.
- Nurjannah, RR, N., & E. M. (2005). Pengaruh Penambahan Bahan Pengikat terhadap Karakteristik Fisik Otak-Otak Ikan Sapu-Sapu. *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*, 8(1), 1–11.
- Pinem, F.M. , Pulungan, C.P. & Efizon, D. 2016. Reproductive biology of *Pterygoplichthys pardalis* in the Air Hitam River Payung Sekaki District, Riau Province *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan*.3(1):1–14.

- Samat, A. , Yusoff, F.M. , Arshad, A. , Ghaffar, M.A. , Nor, S.M. , Magalhaes, A.L.B. & Das, S.K. 2016. Reproductive biology of the introduced sailfin catfish *Pterygoplichthys pardalis* (Pisces: Loricariidae) in peninsular Malaysia. *Indian Journal of Fisheries*. 63(1):35–41.
- Setiawan, B. 2020. Hubungan Panjang Bobot dan Faktor Kondisi Ikan Sapu-sapu (*Pterygoplichthys pardalis*) di Danau Buaya, Kabupaten Wajo, Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sumartina, E. 2020. Biologi Reproduksi Ikan Sapu-sapu (*Pterygoplichthys pardalis* Castelnau, 1855) di Danau Tempe, Kabupaten Wajo, Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Susanto, D. 2004. Pleco, Sapu-sapu Hias Eksotis. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soendjoto, M.A. dan Dharmono. 2016. Potensi, Peluang, dan Tantangan Pengelolaan Lingkungan Lahan-Basah Secara Berkelanjutan. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Tunjungsari, R.M. 2007. Pemanfaatan Ikan Sapu-sapu (*Hyposarcus pardalis*) dalam Pembuatan Keripik Ikan. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wu, L. W., Liu, C. C., & Lin, S. M. (2011). Identification of exotic sailfin catfish species (*Pterygoplichthys*, Loricariidae) in Taiwan based on morphology and mtDNA sequences. *Zoological Studies*, 50(2), 235–246.
- Yuniar. (2017). Biologi Reproduksi Ikan. Hang Tuah University Press.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji statistik hubungan antara fekunditas dan panjang total tubuh ikan sapu-sapu *Pterygoplichthys pardalis* di Danau Buaya, Kabupaten Wajo, Sulawesi Selatan

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.36118917
R Square	0.130457616
Adjusted R Square	0.117855553
Standard Error	170.6511075
Observations	71

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	301471.316	301471.3	10.35208	0.001970772
Residual	69	2009404.233	29121.8		
Total	70	2310875.549			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	-94.39906499	206.0420817	-0.45815	0.648281	-505.4417712	316.643641
X Variable 1	1.986106412	0.617289125	3.217465	0.001971	0.754648301	3.21756452

Lampiran 2. Uji statistik hubungan antara fekunditas dan bobot tubuh ikan sapu-sapu *Pterygoplichthys pardalis* di Danau Buaya, Kabupaten Wajo, Sulawesi Selatan

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.47245782
R Square	0.223216391
Adjusted R Square	0.211958658
Standard Error	161.2923463
Observations	71

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	515825.301	515825.3	19.82783	3.18219E-05
Residual	69	1795050.248	26015.22		
Total	70	2310875.549			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	262.6828825	70.60990369	3.720199	0.000402	121.8199789	403.545786
X Variable 1	1.052003853	0.236254326	4.452845	3.18E-05	0.580689368	1.52331834

Lampiran 3. Uji statistik hubungan antara fekunditas dan bobot gonad ikan sapu-sapu *Pterygoplichthys pardalis* di Danau Buaya, Kabupaten Wajo, Sulawesi Selatan

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.39507274
R Square	0.15608247
Adjusted R Square	0.143851781
Standard Error	168.1178152
Observations	71

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	360687.1629	360687.2	12.76154	0.000650365
Residual	69	1950188.386	28263.6		
Total	70	2310875.549			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	430.2648669	42.74865865	10.06499	3.57E-15	344.9836264	515.546107
X Variable 1	7.336460796	2.053690508	3.57233	0.00065	3.239460333	11.4334613

Lampiran 4. Kisaran diameter telur ikan sapu-sapu *Pterygoplichthys pardalis* di Danau Buaya, Kabupaten Wajo, Sulawesi Selatan

Kisaran diameter telur (mm)	TKG III		TKG IV	
	Jumlah (butir)	Persentase (%)	Jumlah (butir)	Persentase (%)
0.0 - 0.3	406	33,83	0	0,00
0.4 - 0.7	453	37,75	0	0,00
0.8 - 1.1	46	3,83	133	11,08
1.2 - 1.5	850	70,83	3349	279,08
1.6 - 1.9	766	63,83	1224	102,00
2.0 - 2.3	448	37,33	5313	442,75
2.4 - 2.7	290	24,17	6062	505,17
2.8 - 3.1	38	3,17	1382	115,17
3.2 - 3.5	3	0,25	263	21,92
3.6 - 3.9	0	0,00	226	18,83
4.0 - 4.3	0	0,00	47	3,92
4.4 - 4.7	0	0,00	1	0,08