

DAFTAR PUSTAKA

- Aditriawan, R. M., & Runtuboy, N. 2017. Length-weight relationship and condition factor common ponyfish, *Leiognathus equulus* (Forsskal, 1775) in Pabean Bay, Indramayu, West Java. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 17(3):311-316. <https://doi.org/10.32491/jii.v17i3.368>
- Andi Omar, S. Bin. 2013. *Biologi Perikanan*. Jurusan Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Andreu-Soler, A., Oliva-Paterna, F. J., & Torralva, M. 2006. A review of length–weight relationships of fish from the Segura River basin (SE Iberian Peninsula). *Journal of Applied Ichthyology*, 22(4):295-296. <https://doi.org/10.1111/j.1439-0426.2006.00719.x>
- Anibeze, C. I. P. 2000. Length-weight relationship and relative condition of (*Heterobranchus longifilis*) from Idodo River, Nigeria. *Naga, the ICLARM Quarterly*, 2(23):34-35.
- Effendie, M. I. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Fadillah R. 2015. *Dinamika faktor-faktor pengelolaan sumber daya ikan peperek *Eublekeria splendens* (Cuvier, 1829) di Perairan Selat Sunda*. [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Froese, R. 2006. Cube law, condition factor and weight–length relationships: history, meta-analysis and recommendations. *Journal of Applied Ichthyology*, 22(4):241-253. <https://doi.org/10.1111/j.1439-0426.2006.00805.x>
- Fontoura, F.N., Jesus, S.A., Larre, G., & Porto, R. J. 2010. Can weight/length relationship predict size at first maturity? a case study with two species of characidae. *Journal Neotropical Ichthyology*, 8(4): 835- 840.
- Gustiarisanie, A. Rahardjo, M. F., & Yunizar, E. Hubungan panjang-bobot dan faktor kondisi ikan lidah *Cynoglossus cynoglossus*, (Hamilton, 1822) di teluk pabean indramayu, jawa barat. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 16(3):337-344.
- Hazrina A. 2010. *Dinamika stok ikan peperek (*Leiognathus* sp) di Perairan Teluk Palabuhanratu Kabupaten Sukabumi Provinsi Jawa Barat* [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor.
- Jamal, M. Muhammad, F. A. S., John, Haluan & Budi, W. 2011. Pemanfaatan data biologi ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*) dalam rangka pengelolaan perikanan bertanggung jawab di perairan Teluk Bone. *Jurnal Natur Indonesia*, 14(1):107-113.
- Maung, K., M., C., Phan, M., T. & Nyo, N., T. 2019. Reproductive biology of splendid ponyfish *Leiognathus splendens* (Cuvier, 1829) in Myeik Coastal Waers, Myanmar. *Journal of Marine Science*, 1(2):7-13. <https://doi.org/10.30564/jms.v1i2.923>
- Mulfizar, Zainal, A., Muchlisin, & Irma, D. 2012. Hubungan panjang berat dan faktor kondisi tiga jenis ikan yang tertangkap di perairan Kuala Gigieng, Aceh Besar, Provinsi Aceh. *Jurnal depik*, 1(1):1-9. <https://doi.org/10.13170/depik.1.1.21>

- Nur, M., Firdhita, A., Nasyrah, A., Said, M., Sahir, I., & Wahana, S. 2022. Pola pertumbuhan ikan terbang sayap hitam *Cheilpogon nigricans* (Bennet, 1840) di perairan Majene, provinsi Sulawesi selatan. Prosiding seminar nasional ikan XI, 94-100. <https://doi.org/10.32491/Semnasikan-MII-2022-p.94-100>
- Nindya, K.M., Sri Rejeki., & Tita, E. 2017. Performa pertumbuhan dan kelulushidupan benih ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*) dengan intensitas cahaya yang berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 6(4):130-138.
- Odat, N. 2003. Length-weight relationship of fishes from coral reefs along the coastline of Jordan (Gulf of Aqaba). *Naga*, 26(1):9-10.
- Permatachani, A., Boer, M., & Kamal, M. 2016. kajian stok ikan peperek (*Leiognathus equulus*) berdasarkan alat tangkap jaring rampus di perairan selat sunda. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 7(2):107-116. <https://doi.org/10.24319/jtpk.7.107-116>
- Ramadhan, D. F. 2019. Biologi Reproduksi Ikan Pepetek *Leiognathus splendens* Cuvier, 1829) di Selat Sunda. [Skripsi]. Institute Pertanian Bogor, Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/101033>
- Rauf, F., H., Umar, T., & Djabaluddin, N.2019. Dinamika populasi ikan teri (*Stolephorus* sp) yang didaratkan di pasar Higienis Kota ternate. *Jurnal Biosaintek*, 1(1):1-9. <https://doi.org/10.52046/biosainstek.v1i01.206>
- Rosita, M. Khoirul, H. & Iffan, M. 2018. Analisis nilai tambah olahan ikan peperek (*Leiognathus equulus*) menjadi ikan peperek *crispy* menggunakan metode *value engineering*. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 10(1):15-25.
- Sahara, L. R., Adinda, K. P., Mei, L., Andika, D., Arif, M., Rima, O. K., & Yenni, C. E. 2023. Pola pertumbuhan dan faktor kondisi ikan petek (*Leiognathus equula*, *Forsskal*, 1775) dari perairan Plawangan Timur segara anakan, Kabupaten Cilacap. *Jurnal Ilmiah*, 2(4):359-396.
- Saadah, F., & Knowles, J. 2000. *The World Bank Strategy for Health, Nutrition and Population in the East Asia and Pacific Region*. World Bank Publications.
- Sharief, T. A., Yonvitner, & Achmad, F. 2018. Biologi reproduksi ikan peperek (*Gazza minuta* Bloch, 1795) yang didaratkan di PPN Palabuhan Ratu, Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal Pengelolaan Perikanan tropis*, 2(2):1-74. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/96172>
- Sholichin, A., Saputra, S. W. & Sabdaningsih, A. 2021. Aspek dinamika populasi ikan petek (*Leiognathus equulus*) di perairan Teluk Semarang Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan*, 17(4):234-239.
- Sjafei, D. S. & Saadah. 2001. Beberapa aspek biologi ikan petek, (*Leiognathus splendens*) cuvier di perairan Teluk Labuan, Banten. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 1(1):13-17. <https://doi.org/10.32491/jii.v1i1.151>
- Triharyuni S, Utama, A., Zulfia, N., & Sulaiman, P. 2017. Komposisi, sebaran ukuran dan hubungan panjang-berat beberapa jenis ikan petek (Leiognathidae) di Teluk Jakarta. *Bawal*, 9(2):75-83. <http://dx.doi.org/10.15578/bawal.9.2.2017.75-83>

- Widjayana, O.A., Solichin, S.W., & Saputra. 2015. Beberapa aspek biologi ikan petek (*Leiognathus* sp) yang tertangkap dengan cantrang dan arad di TPI Tawang, Kabupaten Kendal Diponegoro. *Journal of Maquares* 4(3):222-229. <https://doi.org/10.14710/marj.v4i3.9453>
- Widodo, J., & Suadi. 2006. *Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Laut*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wujdi, A., Suwarso, S., & Wudianto, W. 2016. hubungan panjang bobot, faktor kondisi dan struktur ukuran ikan lemuru (*Sardinella lemuru*) di Perairan Selat Bali. *Bawal, Widya Riset Perikanan Tangkap*, 4(2):83-89. <http://dx.doi.org/10.15578/bawal.4.2.2012.83-89>
- Yudha, I. G., Rahardjo, M. F., Djokosetiyanto, D., & Batu, D. T. F. L. 2016. Pola pertumbuhan dan faktor kondisi ikan lumo *Labiobarbus ocellatus* (Heckel, 1843) di Sungai Tulang Bawang, Lampung. *Zoo Indonesia*, 24(1):29-39 <https://doi.org/10.52508/zi.v24i1.2333>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan waktu pengambilan sampel bulan Oktober ikan jantan

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.9790
R Square	0.9584
Adjusted R Square	0.9580
Standard Error	0.0246
Observations	105

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	1.4406	1.4406	2372.2699	0.0000
Residual	103	0.0625	0.0006		
Total	104	1.5031			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	-5.7855	0.1470	-39.3444	0.0000	-6.0772	-5.4939
X Variable 1	3.4176	0.0702	48.7060	0.0000	3.2784	3.5567

$$a = 0.0000016$$

$$b = 3.4178$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{3-b}{s_b} \right|$$

$$= \left| \frac{3-3.4176}{0.0702} \right|$$

$$= 5.9512$$

$$db = n-2 = 105-2 = 103$$

$$t_{0,05(103)} = 1.9833 (T_{tabel})$$

karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka koefisien regresi ikan peperek jantan pada bulan Oktober dengan nilai $b > 3$ maka menunjukkan pola pertumbuhan alometrik positif.

Lampiran 2. Analisis regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan waktu pengambilan sampel bulan Oktober ikan betina

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.9841
R Square	0.9685
Adjusted R Square	0.9683
Standard Error	0.0264
Observations	180

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	3.8217	3.8217	5466.1131	0.0000
Residual	178	0.1244	0.0007		
Total	179	3.9461			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	-5.6250	0.0944	-59.5692	0.0000	-5.8114	-5.4387
X Variable 1	3.3430	0.0452	73.9332	0.0000	3.2538	3.4322

$$a = 0.0000024$$

$$b = 3.3430$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{3-b}{S_b} \right|$$

$$= \left| \frac{3-3.3430}{0.0452} \right|$$

$$= 7.5859$$

$$db = n-2 = 180-2 = 178$$

$$t_{0,05(178)} = 1.9734 (t_{tabel})$$

karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka koefisien regresi ikan peperek betina pada bulan Oktober dengan nilai $b > 3$ maka menunjukkan pola pertumbuhan alometrik positif.

Lampiran 3. Uji statistik koefisien regresi ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan waktu pengambilan sampel bulan Oktober ikan jantan dan betina

$$SE_{(b_1-b_2)} = \sqrt{(s_{b_1})^2 + (s_{b_2})^2}$$

$$\begin{aligned} SE_{(b_1-b_2)} &= \sqrt{(0.0452)^2 + (0.0701)^2} \\ &= 0.0501 \end{aligned}$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{b_1 - b_2}{SE_{(b_1-b_2)}} \right|$$

$$\begin{aligned} t_{hitung} &= \left| \frac{3.3430 - 3.4176}{0.0501} \right| \\ &= 0.8934 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Db &= n-4 \\ &= 285-4 \\ &= 281 \end{aligned}$$

$$t_{0,05(115)} = 1.9684 \text{ (} T_{tabel} \text{)}$$

Karena $t_{hitung} < t_{tabel}$ maka koefisien regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek jantan dan betina tidak berbeda nyata sehingga data digabung.

Lampiran 4. Analisis regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan waktu pengambilan sampel bulan November ikan jantan.

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.6148
R Square	0.3780
Adjusted R Square	0.3748
Standard Error	0.0914
Observations	197

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	0.9893	0.9893	118.4805	0.0000
Residual	195	1.6283	0.0084		
Total	196	2.6176			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	-3.8946	0.4714	-8.2612	0.0000	-4.8243	-2.9648
X Variable 1	2.4741	0.2273	10.8849	0.0000	2.0258	2.9223

$$a = 0.00012$$

$$b = 2.4741$$

$$\begin{aligned}
 t_{hitung} &= \left| \frac{3-b}{S_b} \right| \\
 &= \left| \frac{3-2.4741}{0.2273} \right| \\
 &= 2.3139
 \end{aligned}$$

$$db = 197-2 = 195$$

$$t_{0,05(195)} = 1.9722 \text{ (} t_{tabel} \text{)}$$

karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka koefisien regresi ikan peperek jantan pada bulan November dengan nilai $b < 3$ maka menunjukkan pola pertumbuhan alometrik negatif.

Lampiran 5. Analisis regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan waktu pengambilan sampel bulan November ikan betina.

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.7459
R Square	0.5563
Adjusted R Sq.	0.5539
Standard Error	0.0986
Observations	184

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	2.2192	2.2192	228.1829	0.0000
Residual	182	1.7701	0.0097		
Total	183	3.98932			

	<i>Coefficients</i>	<i>andard Err</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	-4.9902	0.4140	-12.0533	0.0000	-5.8071	-4.1733
X Variable 1	2.9990	0.1985	15.1057	0.0000	2.6073	3.3907

$$a = 0.000010$$

$$b = 2.9990$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{3-b}{S_b} \right|$$

$$= \left| \frac{3-2.9990}{0.1985} \right|$$

$$= 0.0052$$

$$db = 184 - 2 = 182$$

$$t_{0,05(182)} = 1.9731 \text{ (} t_{tabel} \text{)}$$

karena $t_{hitung} < t_{tabel}$ maka koefisien regresi ikan peperek betina pada bulan November dengan nilai $b = 3$ maka menunjukkan pola pertumbuhan isometrik

Lampiran 6. Uji statistik koefisien regresi ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan waktu pengambilan sampel bulan November ikan jantan dan betina

$$SE_{(b_1-b_2)} = \sqrt{(s_{b_1})^2 + (s_{b_2})^2}$$

$$\begin{aligned} SE_{(b_1-b_2)} &= \sqrt{(0.01985)^2 + (0.2272)^2} \\ &= 0.0714 \end{aligned}$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{b_1 - b_2}{SE_{(b_1-b_2)}} \right|$$

$$\begin{aligned} t_{hitung} &= \left| \frac{2.9990 - 2.4741}{0.0714} \right| \\ &= 1.7393 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Db &= n-4 \\ &= 381-4 \\ &= 377 \end{aligned}$$

$$t_{0,05(115)} = 1.9663 (T_{tabel})$$

Karena $t_{hitung} < t_{tabel}$ maka koefisien regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek jantan dan betina tidak berbeda nyata sehingga data digabung.

Lampiran 7. Analisis regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan waktu pengambilan sampel bulan Oktober ikan jantan dan betina (gabungan)

SUMMARY OUTPUT

Regression Statistics	
Multiple R	0.9826
R Square	0.9655
Adjusted R Square	0.9654
Standard Error	0.0258
Observations	285

ANOVA					
	df	SS	MS	F	Significance F
Regression	1	5.2892	5.2892	7929.8372	0.0000
Residual	283	0.1888	0.0007		
Total	284	5.4779			

	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%
Intercept	-5.6582	0.0789	-71.7543	0.0000	-5.8134	-5.5030
X Variable 1	3.3581	0.0377	89.0496	0.0000	3.2839	3.4324

$$a = 0.0000022$$

$$b = 3.3581$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{3-b}{S_b} \right|$$

$$= \left| \frac{3-3.3581}{0.1985} \right|$$

$$= 9.4971$$

$$db = 285 - 2 = 283$$

$$t_{0,05(283)} = 1.9684 (t_{tabel})$$

karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka koefisien regresi ikan peperek ikan jantan dan betina (gabungan) pada bulan Oktober dengan nilai $b > 3$ maka menunjukkan pola pertumbuhan alometrik positif.

Lampiran 8. Analisis regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan waktu pengambilan sampel bulan November ikan jantan dan betina (gabungan)

SUMMARY OUTPUT

Regression Statistics	
Multiple R	0.6974
R Square	0.4864
Adjusted R Square	0.4851
Standard Error	0.0951
Observations	381

ANOVA					
	df	SS	MS	F	Significance F
Regression	1	3.2459	3.2459	358.9439	0.0000
Residual	379	3.4273	0.0090		
Total	380	6.6732			

	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%
Intercept	-4.5299	0.3051	-14.8488	0.0000	-5.1298	-3.9301
X Variable 1	2.7794	0.1467	18.9458	0.0000	2.4909	3.0678

$$a = 0.000030$$

$$b = 2.7794$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{3-b}{s_b} \right|$$

$$= \left| \frac{3-2.7794}{0.1467} \right|$$

$$= 1.5041$$

$$db = 381 - 2 = 379$$

$$t_{0,05(379)} = 1.9662 (t_{tabel})$$

karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka koefisien regresi ikan peperek ikan jantan dan betina (gabungan) pada bulan November dengan nilai $b < 3$ maka menunjukkan pola pertumbuhan alometrik negatif.

Lampiran 9. Uji statistik koefisien regresi ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan waktu pengambilan sampel bulan Oktober dan November

$$SE_{(b_1-b_2)} = \sqrt{(s_{b_1})^2 + (s_{b_2})^2}$$

$$\begin{aligned} SE_{(b_1-b_2)} &= \sqrt{(0.1467)^2 + (0.0377)^2} \\ &= 0.1481 \end{aligned}$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{b_1 - b_2}{SE_{(b_1-b_2)}} \right|$$

$$\begin{aligned} t_{hitung} &= \left| \frac{2.7794 - 3.3581}{0.1481} \right| \\ &= -3.8211 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Db &= n-4 \\ &= 666-4 \\ &= 662 \end{aligned}$$

$$t_{0,05(115)} = 1.9633 (T_{tabel})$$

Karena $t_{hitung} < t_{tabel}$ maka koefisien regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek jantan dan betina berbeda nyata.

Lampiran 10. Analisis regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan fase bulan gelap ikan jantan

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.9539
R Square	0.9100
Adjusted R Square	0.9096
Standard Error	0.0318
Observations	199

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	2.0179	2.0179	1992.3227	0.0000
Residual	197	0.1995	0.0010		
Total	198	2.2174			

	<i>Coefficients</i>	<i>tandard Err</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	-5.1910	0.1465	-35.4273	0.0000	-5.4800	-4.9021
X Variable 1	3.1340	0.0702	44.6354	0.0000	2.9955	3.2725

$$a = 0.0000064$$

$$b = 3.3140$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{3-b}{s_b} \right|$$

$$= \left| \frac{3-3.3140}{0.0702} \right|$$

$$= 1.9085$$

$$db = 199-2 = 197$$

$$t_{0,05(197)} = 1.9721 \text{ (} t_{tabel} \text{)}$$

karena $t_{hitung} < t_{tabel}$ maka koefisien regresi ikan peperek jantan pada fase bulan gelap dengan nilai $b = 3$ maka menunjukkan pola pertumbuhan alometrik negatif.

Lampiran 11. Analisis regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan fase bulan gelap ikan betina

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.9735
R Square	0.9478
Adjusted R Square	0.9475
Standard Error	0.0278
Observations	211

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	2.9322	2.9322	3794.5382	0.0000
Residual	209	0.1615	0.0008		
Total	210	3.0937			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	-5.7078	0.1153	-49.5010	0.0000	-5.9351	-5.4805
X Variable 1	3.3814	0.0549	61.5998	0.0000	3.2732	3.4896

$$a = 0.0000020$$

$$b = 3.3814$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{3-b}{Sb} \right|$$

$$= \left| \frac{3-3.3840}{0.00549} \right|$$

$$= 6.9483$$

$$db = 211-2 = 197$$

$$t_{0,05(197)} = 1.9714 (t_{tabel})$$

karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka koefisien regresi ikan peperek betina pada fase bulan gelap dengan nilai $b > 3$ maka menunjukkan pola pertumbuhan alometrik positif.

Lampiran 12. Uji statistik koefisien regresi ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan Fase bulan ikan jantan dan betina

$$SE_{(b_1-b_2)} = \sqrt{(s_{b_1})^2 + (s_{b_2})^2}$$

$$\begin{aligned} SE_{(b_1-b_2)} &= \sqrt{(0.0548)^2 + (0.0702)^2} \\ &= 0.0633 \end{aligned}$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{b_1 - b_2}{SE_{(b_1-b_2)}} \right|$$

$$\begin{aligned} t_{hitung} &= \left| \frac{3.3814 - 3.1340}{0.0633} \right| \\ &= 2.7759 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Db &= n-4 \\ &= 410-4 \\ &= 406 \end{aligned}$$

$$t_{0,05(406)} = 1.9658 (T_{tabel})$$

Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka koefisien regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek jantan dan betina berbeda nyata.

Lampiran 13. Analisis regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan fase bulan terang ikan jantan

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.6535
R Square	0.4270
Adjusted R Square	0.4213
Standard Error	0.0702
Observations	103

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	0.3706	0.3706	75.2722	0.0000
Residual	101	0.4973	0.0049		
Total	102	0.8679			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	-2.9271	0.4714	-6.2101	0.0000	-3.8622	-1.9921
X Variable 1	1.9742	0.2275	8.6760	0.0000	1.5228	2.4256

$$a = 0.0011$$

$$b = 1.9742$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{3-b}{S_b} \right|$$

$$= \left| \frac{3-1.9742}{0.2275} \right|$$

$$= 4.5083$$

$$db = 103-2 = 101$$

$$t_{0,05(101)} = 1.9837 (t_{tabel})$$

karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka koefisien regresi ikan peperek jantan pada fase bulan terang dengan nilai $b < 3$ maka menunjukkan pola pertumbuhan alometrik negatif.

Lampiran 14. Analisis regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan fase bulan terang ikan betina

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.6595
R Square	0.4349
Adjusted R Square	0.4311
Standard Error	0.0847
Observations	153

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	0.8340	0.8340	116.1997	0.0000
Residual	151	1.0838	0.0072		
Total	152	1.9179			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	-2.68731142	0.3598	-7.4699	0.0000	-3.3981	-1.9765
X Variable 1	1.87544771	0.1740	10.7796	0.0000	1.5317	2.2192

$$a = 0.0020$$

$$b = 1.9758$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{3-b}{sb} \right|$$

$$= \left| \frac{3-1.8754}{0.1740} \right|$$

$$= 6.4636$$

$$db = 153-2 = 151$$

$$t_{0,05(151)} = 1.9758 (t_{tabel})$$

karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka koefisien regresi ikan peperek betina pada fase bulan terang dengan nilai $b < 3$ maka menunjukkan pola pertumbuhan alometrik negatif.

Lampiran 15. Uji statistik koefisien regresi ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan fase bulan terang ikan jantan dan betina

$$SE_{(b_1-b_2)} = \sqrt{(s_{b_1})^2 + (s_{b_2})^2}$$

$$\begin{aligned} SE_{(b_1-b_2)} &= \sqrt{(0.1739)^2 + (0.2275)^2} \\ &= 0.2256 \end{aligned}$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{b_1 - b_2}{SE_{(b_1-b_2)}} \right|$$

$$\begin{aligned} t_{hitung} &= \left| \frac{1.8754 - 1.9742}{0,1825} \right| \\ &= -0.3446 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Db &= n-4 \\ &= 314-4 \\ &= 300 \end{aligned}$$

$$t_{0,05(300)} = 1.9676 \text{ (} T_{tabel} \text{)}$$

Karena $t_{hitung} < t_{tabel}$ maka koefisien regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek jantan dan betina tidak berbeda nyata sehingga data digabung.

Lampiran 16. Analisis regresi hubungan panjang-bobot ikan peperek (*Leiognathus* sp) berdasarkan fase bulan terang ikan jantan dan betina (gabungan)

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.6440
R Square	0.4147
Adjusted R Square	0.4124
Standard Error	0.0808
Observations	256

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	1.1756	1.1756	179.9773	0.0000
Residual	254	1.6591	0.0065		
Total	255	2.8346			

	<i>Coefficient</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>
Intercept	-2.7079	0.2897	-9.3457	0.0000	-3.2785	-2.1373
X Variable 1	1.87852	0.1400	13.4156	0.0000	1.6028	2.1543

$$a = 0.000196$$

$$b = 1.8785$$

$$t_{hitung} = \left| \frac{3-b}{S_b} \right|$$

$$= \left| \frac{3-1.8785}{0.1400} \right|$$

$$= 8.0092$$

$$db = 256-2 = 254$$

$$t_{0,05(256)} = 1.9632 (t_{tabel})$$

karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka koefisien regresi ikan peperek jantan dan betina pada fase bulan terang dengan nilai $b < 3$ maka menunjukkan pola pertumbuhan alometrik negatif.