

## DAFTAR PUSTAKA

- Andy Omar S. Bin. 2013. Biologi Perikanan. Universitas Hasanuddin.
- Bayliff WH. 1966. Length-weight relationships of the anchoveta *Cetengraulis mysticetus* in the Gulf of Panama. I-ATTC 10(3), 241-259
- Dadiono MS, Murti PR. 2023. Analisis populasi ikan louhan (*Cichlasoma x Paraneetroplus x Amphilophus*) di waduk sempor, kabupaten kebumen. *Clarias: Jurnal Perikanan Air Tawar*, 4(1): 9-12.
- Dahlan MA, Andy Omar S. Bin, Tresnati J, Nur M, Umar MT. 2015. Beberapa aspek reproduksi ikan layang deles (*Decapterus macrosoma* Bleeker, 1841) yang tertangkap dengan bagan perahu di perairan Kabupaten Barru, Sulawesi Selatan. *Jurnal IPTEKS Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan*, 2(3): 218–227
- Damora A, Wagiyo K. 2012. Parameter populasi ikan kadah (*Valamugil speigleri*) sebagai indikator pemanfaatan sumber daya perairan estuaria di Pemalang. *Bawal*, 4(2): 91-96. DOI: <http://dx.doi.org/10.15578/bawal.4.2.2012.91-96>
- Ellasafentry T. 2015. Pengaruh Volume Molase Dan Lama Fermentasi yang Berbeda dengan Starter Khamir Laut Terhadap Kualitas Protein Ikan Louhan (*Cichlasoma* sp).[Skripsi]. Universitas Brawijaya. Malang.
- Froese R. 2006. Cube law, condition factor and weight length relationship: history, met analysis and recommendations. *Journal of Applied Ichthyology*, 22, 241-253.
- Hedianto DA, Sentosa AA, Satria H. 2018. Aspek reproduksi ikan louhan hibrid sebagai ikan asing invasif di Danau Matano, Sulawesi Selatan. *Bawal*, 10(2): 85-98.
- Kusumah W, Faridah SN, Suhardi S. 2015. Analisis efisiensi penyaluran air di daerah irigasi Bila Kalola Kabupaten Wajo. *Jurnal Agritechno*, 8(2): 95-102.
- Nasution SH, Sulastri S, Muchlisin ZA. 2015. Habitat characteristics of Lake Towuti, South Sulawesi, Indonesia the home of endemic fishes. *Aquaculture, Aquarium, Conservation and Legislation International journal of the Bioflux Society*. 8(2): 213–223.
- Nurnawaty, Suhardiman, Ihwan. 2018. Analisis rembesan pada bendungan tipe urugan (uji simulasi lab). *Jurnal Teknik Hidro*. 11(1): 13.
- Saleh FA, Hammoud V, Hussein A, Alhazzaa R. 2012. On the growth and reproductive biology of asp, *Aspius vorax*, population from the middle reaches of Euphrates River. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. 12: 149–156.
- Sartika D. 2019. Inventarisasi Ektoparasit Pada Ikan Louhan (*Cichlasoma Sp*) di beberapa Pembudidaya Ikan Hias di Kota Palembang. [Skripsi]. Universitas Muhammadiyah Palembang
- Sasmita S, Neneng P, Ika F. 2018. Distribusi ukuran ikan teri hasil tangkapan jaring puring di Perairan Pulolampes, Kabupaten Brebes Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, 2(2): 95-102.
- Sentosa AA, Hedianto DA. 2019. Sebaran ikan louhan yang menjadi invasif di Danau Matano, Sulawesi Selatan. *LIMNOTEK Perairan darat Tropis di Indonesia*. 26(1): 1-9

- Shasia M, Eddiwan, Putra RM. 2021. Hubungan panjang-berat dan faktor kondisi ikan gabus (*Channa striata*) di Danau Teluk Petai, Provinsi Riau, 2(1): 2-7.
- Sturges, HA. 1926. The choice of a class interval. Journal of the american statistical association. 21(153), 65-66.
- Widasti U. 2018. Bendungan Kalola di Kabupaten Wajo 1992–2015. Doctoral dissertation, Universitas Negeri Makassar
- World Register of Marine Species, *Amphilophus trimaculatus*, dalam <https://www.marinespecies.org/traits./aphia.php?p=taxdetails&id=1605326> diakses pada 25 September 2023.

## **LAMPIRAN**

**Lampiran 1.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan jantan di Stasiun 1 dan di Stasiun 2

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>stasiun 1</i>	<i>stasiun 2</i>
Mean	113,9749	114,2649
Variance	34,1641	36,3048
Observations	156,0000	268,0000
Pooled Variance	35,5185	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	422,0000	
t Stat	-0,4833	
P(T<=t) one-tail	0,3146	
t Critical one-tail	1,6485	
P(T<=t) two-tail	0,6291	
t Critical two-tail	1,9656	

Keterangan : karena  $p > 0,05$  maka Panjang tubuh ikan louhan Jantan di Stasiun 1 tidak berbeda dengan Stasiun 2

**Lampiran 2.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan betina di Stasiun 1 dan di Stasiun 2

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>Stasiun 1</i>	<i>satsiun 2</i>
Mean	109,8014	110,0367
Variance	23,9259	24,9083
Observations	139,0000	242,0000
Pooled Variance	24,5506	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	379,0000	
t Stat	-0,4463	
P(T<=t) one-tail	0,3278	
t Critical one-tail	1,6489	
P(T<=t) two-tail	0,6556	
t Critical two-tail	1,9662	

Keterangan : karena  $p > 0,05$  maka Panjang tubuh ikan louhan betina di Stasiun 1 tidak berbeda dengan Stasiun 2

**Lampiran 3.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan jantan dan ikan betina di Stasiun 1  
t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>stasiun 1</i>	<i>stasiun 1</i>
Mean	113,9749	109,8014
Variance	34,1641	23,9259
Observations	156,0000	139,0000
Pooled Variance	29,3420	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	293,0000	
t Stat	6,6056	
P(T<=t) one-tail	0,0000	
t Critical one-tail	1,6501	
P(T<=t) two-tail	0,0000	
t Critical two-tail	1,9681	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka panjang tubuh ikan louhan Jantan di Stasiun 1 ada perbedaan dengan ikan louhan betina Stasiun 1

**Lampiran 4.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan jantan dan ikan betina di Stasiun 2  
t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>stasiun 2</i>	<i>stasiun 2</i>
Mean	114,2649	110,0367
Variance	36,3048	24,9083
Observations	268,0000	242,0000
Pooled Variance	30,8982	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	508,0000	
t Stat	8,5778	
P(T<=t) one-tail	0,0000	
t Critical one-tail	1,6479	
P(T<=t) two-tail	0,0000	
t Critical two-tail	1,9646	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka panjang tubuh ikan louhan Jantan di Stasiun 2 ada perbedaan dengan ikan louhan betina Stasiun 2

**Lampiran 5.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan jantan September 2023 dan Oktober 2023 di Stasiun 1

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>oktober</i>
Mean	112,74517	113,33455
Variance	29,63981	26,72680
Observations	60,00000	55,00000
Pooled Variance	28,24775	
Hypothesized Mean Difference	0,00000	
df	113,00000	
t Stat	-0,59403	
P(T<=t) one-tail	0,27684	
t Critical one-tail	1,65845	
P(T<=t) two-tail	0,55368	
t Critical two-tail	1,98118	

Keterangan : karena  $p > 0,05$  maka panjang tubuh ikan louhan Jantan di bulan September (Stasiun 1) tidak ada perbedaan dengan ikan louhan jantan di bulan Oktober (Stasiun 1)

**Lampiran 6.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan jantan September 2023 dan November 2023 di Stasiun 1

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>oktober</i>
Mean	109,0253	111,0165
Variance	20,4699	31,7089
Observations	74,0000	78,0000
Pooled Variance	26,2392	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	150,0000	
t Stat	-2,3955	
P(T<=t) one-tail	0,0089	
t Critical one-tail	1,6551	
P(T<=t) two-tail	0,0178	
t Critical two-tail	1,9759	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka panjang tubuh ikan louhan Jantan di bulan September (Stasiun 1) ada perbedaan dengan ikan louhan jantan di bulan November (Stasiun 1)

**Lampiran 7.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan jantan Oktober 2023 dan November 2023 di Stasiun 1

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>oktober</i>	<i>november</i>
Mean	113,3345	116,6334
Variance	26,7268	42,5094
Observations	55,0000	41,0000
Pooled Variance	33,4428	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	94,0000	
t Stat	-2,7647	
P(T<=t) one-tail	0,0034	
t Critical one-tail	1,6612	
P(T<=t) two-tail	0,0069	
t Critical two-tail	1,9855	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka panjang tubuh ikan louhan Jantan di bulan Oktober (Stasiun 1) ada perbedaan dengan ikan louhan jantan di bulan November (Stasiun 1)

**Lampiran 8.** Uji statistik antara Panjang tubuh ikan betina September 2023 dan Oktober 2023 di Stasiun 1

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>oktober</i>
Mean	108,8213	110,8707
Variance	30,8525	23,5303
Observations	40,0000	45,0000
Pooled Variance	26,9709	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	83,0000	
t Stat	-1,8160	
P(T<=t) one-tail	0,0365	
t Critical one-tail	1,6634	
P(T<=t) two-tail	0,0730	
t Critical two-tail	1,9890	

Keterangan : karena  $p > 0,05$  maka panjang tubuh ikan louhan betina di bulan September (Stasiun 1) tidak ada perbedaan dengan ikan louhan betina di bulan Oktober (Stasiun 1)

**Lampiran 9.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan betina September 2023 dan November 2023 di Stasiun 1

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>november</i>
Mean	108,8213	109,6363
Variance	30,8525	18,3368
Observations	40,0000	54,0000
Pooled Variance	23,6423	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	92,0000	
t Stat	-0,8035	
P(T<=t) one-tail	0,2119	
t Critical one-tail	1,6616	
P(T<=t) two-tail	0,4237	
t Critical two-tail	1,9861	

Keterangan : karena  $p > 0,05$  maka panjang tubuh ikan louhan betina di bulan September (Stasiun 1) tidak ada perbedaan dengan ikan louhan betina di bulan November (Stasiun 1)

**Lampiran 10.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan betina Oktober 2023 dan November 2023 di Stasiun 1

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>oktober</i>	<i>november</i>
Mean	110,8707	109,6363
Variance	23,5303	18,3368
Observations	45,0000	54,0000
Pooled Variance	20,6926	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	97,0000	
t Stat	1,3444	
P(T<=t) one-tail	0,0910	
t Critical one-tail	1,6607	
P(T<=t) two-tail	0,1820	
t Critical two-tail	1,9847	

Keterangan : karena  $p > 0,05$  maka panjang tubuh ikan louhan betina di bulan November (Stasiun 1) tidak ada perbedaan dengan ikan louhan betina di bulan Oktober (Stasiun 1)



**Lampiran 11.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan jantan September 2023 dan Oktober 2023 di Stasiun 2

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>oktober</i>
Mean	112,6156	113,0345
Variance	30,4139	28,6729
Observations	100,0000	92,0000
Pooled Variance	29,5801	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	190,0000	
t Stat	-0,5331	
P(T<=t) one-tail	0,2973	
t Critical one-tail	1,6529	
P(T<=t) two-tail	0,5946	
t Critical two-tail	1,9725	

Keterangan : karena  $p > 0,05$  maka panjang tubuh ikan louhan jantan di bulan September (Stasiun 2) tidak ada perbedaan dengan ikan louhan jantan di bulan Oktober (Stasiun 2)

**Lampiran 12.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan jantan September 2023 dan November 2023 di Stasiun 2

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>november</i>
Mean	112,6156	116,8517
Variance	30,4139	31,4149
Observations	100,0000	66,0000
Pooled Variance	30,8107	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	164,0000	
t Stat	-4,8121	
P(T<=t) one-tail	0,0000	
t Critical one-tail	1,6542	
P(T<=t) two-tail	0,0000	
t Critical two-tail	1,9745	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka panjang tubuh ikan louhan jantan di bulan September (Stasiun 2) ada perbedaan dengan ikan louhan jantan di bulan November (Stasiun 2)

**Lampiran 13.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan jantan Oktober 2023 dan November 2023 di Stasiun 2

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>oktober</i>	<i>november</i>
Mean	113,0345	116,8517
Variance	28,6729	31,4149
Observations	92,0000	66,0000
Pooled Variance	29,8154	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	156,0000	
t Stat	-4,3337	
P(T<=t) one-tail	0,0000	
t Critical one-tail	1,6547	
P(T<=t) two-tail	0,0000	
t Critical two-tail	1,9753	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka panjang tubuh ikan louhan jantan di bulan November (Stasiun 2) ada perbedaan dengan ikan louhan jantan di bulan Oktober (Stasiun 2)

**Lampiran 14.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan betina September 2023 dan Oktober 2023 di Stasiun 2

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>oktober</i>
Mean	109,0253	111,0165
Variance	20,4699	31,7089
Observations	74,0000	78,0000
Pooled Variance	26,2392	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	150,0000	
t Stat	-2,3955	
P(T<=t) one-tail	0,0089	
t Critical one-tail	1,6551	
P(T<=t) two-tail	0,0178	
t Critical two-tail	1,9759	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka panjang tubuh ikan louhan betina di bulan September (Stasiun 2) ada perbedaan dengan ikan louhan betina di bulan Oktober (Stasiun 2)

**Lampiran 15.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan betina September 2023 dan November 2023 di Stasiun 2

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>november</i>
Mean	109,0253	110,0192
Variance	20,4699	21,5327
Observations	74,0000	90,0000
Pooled Variance	21,0538	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	162,0000	
t Stat	-1,3804	
P(T<=t) one-tail	0,0847	
t Critical one-tail	1,6543	
P(T<=t) two-tail	0,1694	
t Critical two-tail	1,9747	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka panjang tubuh ikan louhan betina di bulan September (Stasiun 2) tidak ada perbedaan dengan ikan louhan betina di bulan November (Stasiun 2)

**Lampiran 16.** Uji statistik antara panjang tubuh ikan betina Oktober 2023 dan November 2023 di Stasiun 2

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>oktober</i>	<i>november</i>
Mean	111,0165	110,0192
Variance	31,7089	21,5327
Observations	78,0000	90,0000
Pooled Variance	26,2530	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	166,0000	
t Stat	1,2582	
P(T<=t) one-tail	0,1050	
t Critical one-tail	1,6541	
P(T<=t) two-tail	0,2101	
t Critical two-tail	1,9744	

Keterangan : karena  $p > 0,05$  maka panjang tubuh ikan louhan betina di bulan Oktober (Stasiun 2) tidak ada perbedaan dengan ikan louhan betina di bulan November (Stasiun 2)

**Lampiran 17.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan jantan di Stasiun 1 dan di Stasiun 2  
t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>stasiun 1</i>	<i>stasiun 2</i>
Mean	26,4854	26,2777
Variance	23,6720	19,5572
Observations	156,0000	268,0000
Pooled Variance	21,0686	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	422,0000	
t Stat	0,4492	
P(T<=t) one-tail	0,3267	
t Critical one-tail	1,6485	
P(T<=t) two-tail	0,6535	
t Critical two-tail	1,9656	

Keterangan : karena  $p > 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan jantan di Stasiun 1 tidak ada perbedaan dengan ikan louhan Jantan di Stasiun 2

**Lampiran 18.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan betina di Stasiun 1 dan di Stasiun 2  
t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>stasiun 1</i>	<i>stasiun 2</i>
Mean	23,5779	23,9780
Variance	30,6605	22,3828
Observations	139,0000	242,0000
Pooled Variance	25,3968	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	379,0000	
t Stat	-0,7460	
P(T<=t) one-tail	0,2281	
t Critical one-tail	1,6489	
P(T<=t) two-tail	0,4561	
t Critical two-tail	1,9662	

Keterangan : karena  $p > 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan betina di Stasiun 1 tidak ada perbedaan dengan ikan louhan betina di Stasiun 2

**Lampiran 19.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan jantan dan ikan betina di Stasiun 1  
t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>stasiun 1</i>	<i>stasiun 1</i>
Mean	26,4854	23,5779
Variance	23,6720	30,6605
Observations	156,0000	139,0000
Pooled Variance	26,9635	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	293,0000	
t Stat	4,8005	
P(T<=t) one-tail	0,0000	
t Critical one-tail	1,6501	
P(T<=t) two-tail	0,0000	
t Critical two-tail	1,9681	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan jantan di Stasiun 1 ada perbedaan dengan ikan louhan betina di Stasiun 1

**Lampiran 20.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan jantan dan ikan betina di Stasiun 2  
t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>stasiun 2</i>	<i>stasiun 2</i>
Mean	26,2777	23,9780
Variance	19,5572	22,3828
Observations	268,0000	242,0000
Pooled Variance	20,8977	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	508,0000	
t Stat	5,6730	
P(T<=t) one-tail	0,0000	
t Critical one-tail	1,6479	
P(T<=t) two-tail	0,0000	
t Critical two-tail	1,9646	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan jantan di Stasiun 2 ada perbedaan dengan ikan louhan Jantan di Stasiun 2

**Lampiran 21.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan jantan September 2023 dan Oktober 2023 di Stasiun 1

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>oktober</i>
Mean	29,19567	28,36618
Variance	8,97348	7,88055
Observations	60,00000	55,00000
Pooled Variance	8,45120	
Hypothesized Mean Difference	0,00000	
df	113,00000	
t Stat	1,52847	
P(T<=t) one-tail	0,06459	
t Critical one-tail	1,65845	
P(T<=t) two-tail	0,12919	
t Critical two-tail	1,98118	

Keterangan : karena  $p > 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan jantan di bulan September (Stasiun 1) tidak ada perbedaan dengan ikan louhan jantan di bulan Oktober (Stasiun 1)

**Lampiran 22.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan jantan September 2023 dan November 2023 di Stasiun 1

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>november</i>
Mean	29,1957	19,9961
Variance	8,9735	8,8085
Observations	60,0000	41,0000
Pooled Variance	8,9068	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	99,0000	
t Stat	15,2130	
P(T<=t) one-tail	0,0000	
t Critical one-tail	1,6604	
P(T<=t) two-tail	0,0000	
t Critical two-tail	1,9842	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan jantan di bulan September (Stasiun 1) ada perbedaan dengan ikan louhan jantan di bulan November (Stasiun 1)

**Lampiran 23.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan jantan Oktober 2023 dan November 2023 di Stasiun 1

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>oktober</i>	<i>november</i>
Mean	28,3662	19,9961
Variance	7,8806	8,8085
Observations	55,0000	41,0000
Pooled Variance	8,2754	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	94,0000	
t Stat	14,1017	
P(T<=t) one-tail	0,0000	
t Critical one-tail	1,6612	
P(T<=t) two-tail	0,0000	
t Critical two-tail	1,9855	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan jantan di bulan Oktober (Stasiun 1) ada perbedaan dengan ikan louhan jantan di bulan November (Stasiun 1)

**Lampiran 24.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan betina September 2023 dan Oktober 2023 di Stasiun 1

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>oktober</i>
Mean	27,2348	27,9893
Variance	7,4119	3,5405
Observations	40,0000	45,0000
Pooled Variance	5,3596	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	83,0000	
t Stat	-1,4999	
P(T<=t) one-tail	0,0687	
t Critical one-tail	1,6634	
P(T<=t) two-tail	0,1374	
t Critical two-tail	1,9890	

Keterangan : karena  $p > 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan betina di bulan September (Stasiun 1) tidak ada perbedaan dengan ikan louhan betina di bulan Oktober (Stasiun 1)

**Lampiran 25.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan betina September 2023 dan November 2023 di Stasiun 1

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>november</i>
Mean	27,23475	17,19296
Variance	7,411903	3,287263
Observations	40	54
Pooled Variance	5,035751	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	92	
t Stat	21,4507	
P(T<=t) one-tail	0,0000	
t Critical one-tail	1,6616	
P(T<=t) two-tail	0,0000	
t Critical two-tail	1,9861	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan betina di bulan September (Stasiun 1) ada perbedaan dengan ikan louhan betina di bulan November (Stasiun 1)

**Lampiran 26.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan betina Oktober 2023 dan November 2023 di Stasiun 1

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>oktober</i>	<i>november</i>
Mean	27,9893	17,1930
Variance	3,5405	3,2873
Observations	45,0000	54,0000
Pooled Variance	3,4021	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	97,0000	
t Stat	28,9993	
P(T<=t) one-tail	0,0000	
t Critical one-tail	1,6607	
P(T<=t) two-tail	0,0000	
t Critical two-tail	1,9847	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan betina di bulan Oktober (Stasiun 1) ada perbedaan dengan ikan louhan betina di bulan November (Stasiun 1)



**Lampiran 27.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan jantan September 2023 dan Oktober 2023 di Stasiun 2

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>oktober</i>
Mean	28,7103	28,2685
Variance	8,3212	6,7974
Observations	100,0000	92,0000
Pooled Variance	7,5914	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	190,0000	
t Stat	1,1100	
P(T<=t) one-tail	0,1342	
t Critical one-tail	1,6529	
P(T<=t) two-tail	0,2684	
t Critical two-tail	1,9725	

Keterangan : karena  $p > 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan jantan di bulan September (Stasiun 2) tidak ada perbedaan dengan ikan louhan jantan di bulan Oktober (Stasiun 2)

**Lampiran 28.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan jantan September 2023 dan November 2023 di Stasiun 2

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>november</i>
Mean	28,7103	20,3302
Variance	8,3212	5,3252
Observations	100,0000	66,0000
Pooled Variance	7,1338	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	164,0000	
t Stat	19,7838	
P(T<=t) one-tail	0,0000	
t Critical one-tail	1,6542	
P(T<=t) two-tail	0,0000	
t Critical two-tail	1,9745	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan jantan di bulan September (Stasiun 2) ada perbedaan dengan ikan louhan jantan di bulan November (Stasiun 2)

**Lampiran 29.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan jantan Oktober 2023 dan November 2023 di Stasiun 2

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>oktober</i>	<i>november</i>
Mean	28,2685	20,3302
Variance	6,7974	5,3252
Observations	92,0000	66,0000
Pooled Variance	6,1840	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	156,0000	
t Stat	19,7894	
P(T<=t) one-tail	0,0000	
t Critical one-tail	1,6547	
P(T<=t) two-tail	0,0000	
t Critical two-tail	1,9753	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan jantan di bulan Oktober (Stasiun 2) ada perbedaan dengan ikan louhan jantan di bulan November (Stasiun 2)

**Lampiran 30.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan betina September 2023 dan Oktober 2023 di Stasiun 2 (tidak ada perbedaan signifikan dimana  $p > 0,05$ )

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>november</i>	<i>oktober</i>
Mean	26,82027	27,4891
Variance	4,867118	6,758315
Observations	74	78
Pooled Variance	5,837932	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	150	
t Stat	-1,7058	
P(T<=t) one-tail	0,045057	
t Critical one-tail	1,655076	
P(T<=t) two-tail	0,090114	
t Critical two-tail	1,975905	

Keterangan : karena  $p > 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan betina di bulan September (Stasiun 2) tidak ada perbedaan dengan ikan louhan betina di bulan Oktober (Stasiun 2)

**Lampiran 31.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan betina September 2023 dan November 2023 di Stasiun 2

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>september</i>	<i>november</i>
Mean	26,8203	18,5981
Variance	4,8671	3,9809
Observations	74,0000	90,0000
Pooled Variance	4,3802	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	162,0000	
t Stat	25,0353	
P(T<=t) one-tail	0,0000	
t Critical one-tail	1,6543	
P(T<=t) two-tail	0,0000	
t Critical two-tail	1,9747	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan betina di bulan September (Stasiun 2) ada perbedaan dengan ikan louhan betina di bulan November (Stasiun 2)

**Lampiran 32.** Uji statistik antara bobot tubuh ikan betina Oktober 2023 dan November 2023 di Stasiun 2

t-Test: Two-Sampel Assuming Equal Variances

	<i>oktober</i>	<i>november</i>
Mean	27,4891	18,5981
Variance	6,7583	3,9809
Observations	78,0000	90,0000
Pooled Variance	5,2692	
Hypothesized Mean Difference	0,0000	
df	166,0000	
t Stat	25,0376	
P(T<=t) one-tail	0,0000	
t Critical one-tail	1,6541	
P(T<=t) two-tail	0,0000	
t Critical two-tail	1,9744	

Keterangan : karena  $p < 0,05$  maka bobot tubuh ikan louhan betina di bulan Oktober (Stasiun 2) ada perbedaan dengan ikan louhan betina di bulan November (Stasiun 2)