

DAFTAR PUSTAKA

- Aliyas, Ndobe, S., & Ya'la, Z. R. (2016). Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis sp.*) Yang Dipelihara Pada Media Bersalinitas. *Jurnal Akuakultur ndonesia*, 5 (1): 19
- Andira, A., & Rinaldi, R. (2020). Spermatokrit dan hormon reproduksi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang di papar limbah cair kelapa sawit. *Arwana: Jurnal Ilmiah Program Studi Perairan*, 2 (1): 1–5.
- Auliyah, N., & Oli'i, Y. U. (2018). Hubungan Tingkat Kematangan Gonad (TKG) dan Fekunditas Ikan Hulu (*Gurius margaritacea*). *Gorontalo Fisheries Journal*, 1 (2): 22.
- Arifin, M. Y. (2016). Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Nila (*Oreochromis sp*) Strain Merah dan Strain Hitam yang Dipelihara pada Media Bersalinitas. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 17(3): 42–58
- Astriani, N. L. A. G., Arthana, I. W., & Kartika, G. R. A. (2019). Potensi Probiotik Skala Rumah Tangga untuk Meningkatkan Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), (39): 33–39.
- Athirah, A., Mustafa, A., & Rimmer, M. A. (2013). Perubahan Kualitas Air Pada Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Tambak Kabupaten Pangkep Provinsi Sulawesi Selatan. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*, 1 (1): 1065–1075..
- Bhagawati, D., Rachmawati, F. N., & Rukayah, S. (2017). Karakteristik Dimorfisme dan Gambaran Histologis Gonad pada Benih Ikan Nila Hasil Alih Kelamin. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek II*: 87–99.
- Cholifah, S., Arsyad, & Salni. (2014). Pengaruh Pemberian Ekstrak Pare (*Momordica charantia* L) Terhadap Struktur Histologi Testis dan Epididimis Tikus Jantan. *Mks*, 46(2): 149–157.
- Firmansyah, W., Cokrowati, N., & Scabra, A. R. (2021). Pengaruh Luas Penampang Sistem Resirkulasi yang Berbeda terhadap Kualitas Air pada Pemeliharaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) The Effect of Different Size Recirculation Systems on the Quality of Water in Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Culture. 26 (2): 85–93.
- Fujaya, Y. 2011. Pertumbuhan dan molting kepiting bakau yang diberi dosis vitomolot berbeda. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 10 (1): 24–28
- Lolok, N., Pasambo, P. D., & Bariun, H. (2017). Uji Efek Antifertilitas Kombinasi Ekstrak Biji Saga (*Abrus precatorius* L) Dan Biji Pare (*Momordica charantia* L) pada Mencit Jantan (*Mus musculus*). *Jurnal Mandala Phamacon Indonesia* 3 (2): 96–102.
- Muchtaromah, B. (2009). Potensi Ekstrak Buah Pare (*Momordica charantia* L) Terhadap Spermatogenesis Mencit (*Mus musculus*). *Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus*, 3D, 57–60

- Ninggrum, N. E. P. H. 2012. Keragaan pertumbuhan ikan nila best (*Oreochromis niloticus*) hasil seleksi f3, F4, dan nila lokal. Skripsi. Fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam. Universitas Sebelas Maret Surakarta
- Nugroho, B.H., Basuki, F. dan Wisnu R, A. (2013). Pengaruh Kepadatan Yang Berbeda Terhadap Kelulushidupan Dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Resirkulasi Dengan Filter Arang. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 6(2): 22.
- Oktavia, G. A. E., Arifah, F. H., Arifa, N., & Sujarwo, W. (2020). Pengetahuan Etnomedisin Masyarakat Bali Tentang Pare (*Momordica charantia* L.; *cucurbitisae*): Sebuah Kajian Kepustakaan. *Buletin Kebun Raya*, 23 (3).
- Poernomo, D., Suseno, H. dan Wijatmoko A. (2004). Pemanfaatan Asam Cuka, Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) dan Belimbing Wuluh (*Averrhoa blimbi*) untuk Mengurangi Bau Amis Petis Ikan Layang (*Decapterus* spp). Departemen Teknologi Hasil Perikanan FPIK – IPB, Bogor
- Prayudi, R. D. R. S. (2015). Effect of different salinity on growth and survival rate of nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). Fakultas perikanan dan ilmu kelautan. Universitas Riau, Pekanbaru.
- Purwati, H. H. and Fitriliyani, H. (2016). Pengaruh penambahan vitamin c dan ekstrak temulawak pada pakan komersil terhadap pertumbuhan post larva ikan papuyu (*Anabas testudineus* bloch). *Fish scientiae (Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan dan Kelautan)*: 60–72.
- Putri, F. H. D., Wurlina, W., & Tehupuring, B. C. (2020). Potensi ekstrak buah pare (*Momordica charantia* L.) terhadap jumlah sel leydig dan hormon testosteron mencit (*Mus musculus*) jantan. *Ovozoa: Journal of Animal Reproduction*, 8 (1): 32.
- Rahmawati, Y. (2017). Bioekologi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang tertangkap di Ranu klakah Kabupaten Lumajang. Skripsi. Fakultas perikanan dan ilmu kelautan. Universitas Brawijaya Malang.
- Rahayu, F. S. (2017). Kajian kondisi biologi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang tertangkap di waduk sutami jawa timur berdasarkan pertumbuhan, factor kondisi, dan tingkat kematangan gonad. [Skripsi]. Fakultas perikanan dan ilmu kelautan. Universitas brawijaya. Malang.
- Sandi, (2021). Pengaruh vitomolt plus sebagai feed Additive. Fungsional Terhadap Imunitas dan Sintasan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). [Skripsi]. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Satia, Y. P. O. Y. (2017). Kebiasaan Makanan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Danau Bekas Galian Pasir Gekbrong Cianjur - Jawa Barat. *Jurnal Agroqua*, 9 (5): 1–6. .
- Solang, M. (2010). Indeks kematangan gonad ikan nila (*Oreochromis niloticus* L) yang diberi pakan alternatif dan dipotong sirip ekornya. *Saintek*, 5(2): 1–7.

- Suhaili, Y. M., Arifin, N. H., H, S., S, R., & Abdul M, W. W. (2018). Karakteristik Biologi Reproduksi Ikan Air Tawar (Nila, *Oreochromis niloticus*) dan Air Laut (Kuwe Gerong, *Charanx ignobilis*) (Selar Kuning, *Selaroides leptolepis*). *Jurnal Biologi Perikanan*, 2 (1):11–21
- Thiagarajan, S. K., Rama Krishnan, K., Ei, T., Husna Shafie, N., Arapoc, D. J., & Bahari, H. (2019). Evaluation of the Effect of Aqueous *Momordica charantia* Linn. Extract on Zebrafish Embryo Model through Acute Toxicity Assay Assessment. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2019
- Wardani, Y. M. & Sendy, M. (2017). Aspek reproduksi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dirawa biru distrik sota kabupaten Merauke. *Jurnal fisherina*, 1(1): 11-21
- Wenur, K. E., Satiawati, L., & Tendean, L. (2016). Perbandingan kualitas spermatozoa tikus wistar (*rattus norvegicus*) yang diberi ekstrak buah pare (*momordica charantia* L) dengan ekstrak biji pepaya (*Carica papaya* L). *Jurnal E-Biomedik*, 4 (2): 0–4.
- Widyatmoko & Effendi, Hefni & Pratiwi, Niken, T. (2019). Pertumbuhan dan sintasan ikan nila, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) pada sistem akuaponik dengan padat tanaman vetiver (*Vetiveria zizanioides* L. Nash) yang berbeda The growth and survival rate of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* Linn. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 19 (1): 157–166
- Zaini, W. S. & Shufiyani, S. (2017). Uji Daya Hambat Air Perasan Buah Pare (*Momordica charantia* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus Dan Escherichia Coli Secara in Vitro. *Jurnal Medikes (Media Informasi Kesehatan)*, 4(2): 147–156.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data ukuran ikan sebelum dan sesudah perlakuan

No.	Hari / Tanggal	Perlakuan	Berat Tubuh (Gram)	Panjang Tubuh (Cm)
	Hari Ke-0 12 Juli 2021	Awal	12.68	9.00
			6.9	7.80
			9.94	9.00
	Hari Ke-15 26 Juli 2022	A1	7	8.60
		A2	10.36	8.50
		A3	7.71	7.90
		B1	12.9	9.40
		B2	10.68	8.50
		B3	7.53	8.10
		C1	11.23	9.40
		C2	8.32	8.10
		C3	10.87	9.30
		D1	14.61	9.60
		D2	8.91	8.60
		D3	10.83	9.30
	Hari Ke-30 10 Agustus 2021	A1	16.01	10.40
		A2	21.04	10.90
		A3	14.92	10.00
		B1	20.36	10.60
		B2	18.38	10.50
		B3	15.38	10.00
		C1	17.52	10.50
		C2	19.88	10.50
		C3	18.88	10.60
		D1	16.19	10.50
		D2	11.95	9.00
		D3	12.08	9.30
	Hari Ke-45 25 Agustus 2021	A1	16.41	10.00
		A2	15.88	10.00
		A3	15.66	9.80
		B1	19.51	10.60
		B2	25.08	11.90
		B3	18.13	10.50
		C1	18.04	10.20
		C2	14.96	9.80
		C3	15.85	10.10
		D1	17.25	10.50
		D2	15.1	9.50
		D3	17.63	10.00

Sambungan Lampiran 1 Data ukuran ikan sebelum dan sesudah perlakuan

No.	Hari / Tanggal	Perlakuan	Berat Tubuh (Gram)	Panjang Tubuh (Cm)
	Hari Ke-60 09 September 2021	A1	24.81	11.50
		A2	20.65	11.10
		A3	23.45	11.50
		B1	23.7	11.30
		B2	20.21	11.20
		B3	20.56	10.50
		C1	17.87	9.80
		C2	18.04	10.90
		C3	17.11	10.00
		D1	21.14	11.10
		D2	25.3	11.50
		D3	19.87	11.00







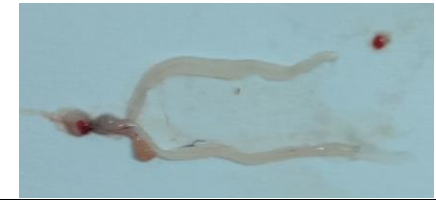


Lampiran 2. Data Pembedahan Gonad Jantan

Hari / Tanggal	Bak Perlakuan	Berat Tubuh (Gram)	Panjang Tubuh (cm)	berat tubuh tanpa gonad (g)	Berat Gonad (gram)	Indeks Kematangan Gonad (%)
Hari Ke-0 12 Juli 2021	Awal	12.68	9	12.5741	0.1059	0.84
	Awal	6.9	7.8	6.8756	0.0244	0.35
	Awal	9.94	9	9.9189	0.0211	0.21
		9.84	8.6	9.79	0.05	0.47
Hari Ke-15 26 Juli 2022	A1	7	8.6	6.984	0.016	0.23
	A2	10.36	8.5	10.342	0.018	0.17
	A3	7.71	7.9	7.689	0.021	0.27
	B1	12.9	9.4	12.8505	0.0495	0.38
	B2	10.68	8.5	10.6562	0.0238	0.22
	B3	7.53	8.1	7.5243	0.0057	0.08
	C1	11.23	9.4	11.1627	0.0673	0.60
	C2	8.32	8.1	8.3021	0.0179	0.22
	C3	10.87	9.3	10.8466	0.0234	0.22
	D1	14.61	9.6	14.5729	0.0371	0.25
	D2	8.91	8.6	8.8965	0.0135	0.15
D3	10.83	9.3	10.8113	0.0187	0.17	
Hari Ke-30 10 Agustus 2021	A1	16.01	10.40	15.9259	0.0841	0.53
	A2	21.04	10.90	20.8443	0.1957	0.93
	A3	14.92	10.00	14.8778	0.0422	0.28
	B1	20.36	10.60	20.059	0.301	1.48
	B2	18.38	10.50	18.0024	0.3776	2.05
	B3	15.38	10.00	15.3481	0.0319	0.21
	C1	17.52	10.50	17.3742	0.1458	0.83
	C2	19.88	10.50	19.785	0.095	0.48
	C3	18.88	10.60	18.7173	0.1627	0.86
	D1	16.19	10.50	16.1212	0.0688	0.42
	D2	11.95	9.00	11.9292	0.0208	0.17
D3	12.08	9.30	12.0184	0.0616	0.51	
Hari Ke-45 25 Agustus 2021	A1	16.41	10.00	16.3775	0.0325	0.20
	A2	15.88	10.00	15.8166	0.0634	0.40
	A3	15.66	9.80	15.6434	0.0166	0.11
	B1	19.51	10.60	19.4527	0.0573	0.29
	B2	25.08	11.90	24.8125	0.2675	1.07
	B3	18.13	10.50	17.9578	0.1722	0.95
	C1	18.04	10.20	18.0082	0.0318	0.18
	C2	14.96	9.80	14.8573	0.1027	0.69










Sambungan Lampiran 2

Hari / Tanggal	Bak Perlakuan	Berat Tubuh (Gram)	Panjang Tubuh (cm)	berat tubuh tanpa gonad (g)	Berat Gonad (gram)	Indeks Kematangan Gonad (%)
	C3	15.85	10.10	15.8202	0.0298	0.19
	D1	17.25	10.50	17.2005	0.0495	0.29
	D2	15.1	9.50	15.0673	0.0327	0.22
	D3	17.63	10.00	17.5823	0.0477	0.27
Hari Ke-60 09 September 2021	A1	24.81	11.50	24.5192	0.2908	1.17
	A2	20.65	11.10	20.5882	0.0618	0.30
	A3	23.45	11.50	23.2982	0.1518	0.65
	B1	23.7	11.30	23.5978	0.1022	0.43
	B2	20.21	11.20	19.9964	0.2136	1.06
	B3	20.56	10.50	20.4275	0.1325	0.64
	C1	17.87	9.80	17.8349	0.0351	0.20
	C2	18.04	10.90	17.9481	0.0919	0.51
	C3	17.11	10.00	17.0831	0.0269	0.16
	D1	21.14	11.10	20.8513	0.2887	1.37
	D2	25.3	11.50	25.0474	0.2526	1.00
	D3	19.87	11.00	19.6772	0.1928	0.97



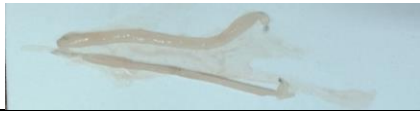






Lampiran 3 Data perkembangan Gonad

Berat Gonad (gram)	Tingkat Kematangan Gonad	Indeks Kematangan Gonad	Gambaran Gonad Visual	Warna Gonad
0.1059	TKG I	0.84%		Warnanya kelabu atau putih dan berbentuk pipih
0.0244	TKG I	0.35%		Warnanya kelabu atau putih dan berbentuk pipih
0.0211	TKG I	0.21%		Testis seperti benang dan warna jernih
0.016	TKG I	0.23%		Testis seperti benang dan warna jernih
0.018	TKG II	0.17%		Warnanya kelabu atau putih dan berbentuk pipih
0.021	TKG II	0.27%		Warnanya kelabu atau putih dan berbentuk pipih
0.0495	TKG III	0.38%		Sudah hampir matang dan testis berwarna putih
0.0238	TKG III	0.22%		Sudah hampir matang dan testis berwarna putih
0.0057	TKG I	0.08%		Testis seperti benang dan warna jernih










Sambungan Lampiran 3

Berat Gonad (gram)	Tingkat Kematangan Gonad	Indeks Kematangan Gonad	Gambaran Gonad Visual	Warna Gonad
0.0673	TKG IV	0.60%		Testis berwarna putih, kemerah-merahan
0.0179	TKG II	0.22%		warnanya kelabu atau putih dan berbentuk pipih
0.0234	TKG II	0.22%		warnanya kelabu atau putih dan berbentuk pipih
0.0371	TKG III	0.25%		sudah hampir matang dan testis berwarna putih
0.0135	TKG II	0.15%		warnanya kelabu atau putih dan berbentuk pipih
0.0187	TKG I	0.17%		Testis seperti benang dan warna jernih
0.0841	TKG IV	0.53%		Testis berwarna putih, kemerah-merahan
0.1957	TKG IV	0.93%		Testis berwarna putih, kemerah-merahan
0.0422	TKG III	0.28%		Sudah hampir matang dan testis berwarna putih










Sambungan Lampiran 3

Berat Gonad (gram)	Tingkat Kematangan Gonad	Indeks Kematangan Gonad	Gambaran Gonad Visual	Warna Gonad
0.301	TKG II	1.48%		Warnanya kelabu atau putih dan berbentuk pipih
0.3776	TKG V	2.05%		Berwarna putih, bagian belakang kempis
0.0319	TKG II	0.21%		Warnanya kelabu atau putih dan berbentuk pipih
0.1458	TKG IV	0.83%		Testis berwarna putih, kemerah-merahan
0.095	TKG III	0.48%		sudah hampir matang dan testis berwarna putih
0.1627	TKG IV	0.86%		Testis berwarna putih, kemerah-merahan
0.0688	TKG III	0.42%		sudah hampir matang dan testis berwarna putih
0.0208	TKG I	0.17%		testis seperti benang dan warna jernih
0.0616	TKG IV	0.51%		Testis berwarna putih, kemerah-merahan






Sambungan Lampiran 3

Berat Gonad (gram)	Tingkat Kematangan Gonad	Indeks Kematangan Gonad	Gambaran Gonad Visual	Warna Gonad
0.0325	TKG III	0.20%		sudah hampir matang dan testis berwarna putih
0.0634	TKG IV	0.40%		Testis berwarna putih, kemerah-merahan
0.0166	TKG II	0.11%		Warnanya kelabu atau putih dan berbentuk pipih
0.0573	TKG III	0.29%		sudah hampir matang dan testis berwarna putih
0.2675	TKG V	1.07%		Berwarna putih, bagian belakang kempis
0.1722	TKG IV	0.95%		Testis berwarna putih, kemerah-merahan
0.0318	TKG II	0.18%		Warnanya kelabu atau putih dan berbentuk pipih
0.1027	TKG III	0.69%		sudah hampir matang dan testis berwarna putih
0.0298	TKG III	0.19%		sudah hampir matang dan testis berwarna putih

Sambungan Lampiran 3

Berat Gonad (gram)	Tingkat Kematangan Gonad	Indeks Kematangan Gonad	Gambaran Gonad Visual	Warna Gonad
0.0495	TKG III	0.29%		sudah hampir matang dan testis berwarna putih
0.0327	TKG I	0.22%		testis seperti benang dan warna jernih
0.0477	TKG III	0.27%		sudah hampir matang dan testis berwarna putih
0.2908	TKG V	1.17%		Berwarna putih, bagian belakang kempis
0.0618	TKG II	0.30%		Warnanya kelabu atau putih dan berbentuk pipih
0.1518	TKG III	0.65%		sudah hampir matang dan testis berwarna putih
0.1022	TKG II	0.43%		Warnanya kelabu atau putih dan berbentuk pipih
0.2136	TKG V	1.06%		Berwarna putih, bagian belakang kempis
0.1325	TKG III	0.64%		sudah hampir matang dan testis berwarna putih

Sambungan Lampiran 3

Berat Gonad (gram)	Tingkat Kematangan Gonad	Indeks Kematangan Gonad	Gambaran Gonad Visual	Warna Gonad
0.0919	TKG III	0.51%		sudah hampir matang dan testis berwarna putih
0.0269	TKG II	0.16%		Warnanya kelabu atau putih dan berbentuk pipih
0.2887	TKG V	1.37%		Berwarna putih , bagian belakang kempis
0.2526	TKG V	1.00%		Berwarna putih , bagian belakang kempis
0.1928	TKG IV	0.97%		Testis berwarna putih, kemerah-merahan

Lampiran 4. Hasil analisis ragam (ANOVA) Pertumbuhan

ANOVA

		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
WG	Between Groups	49.173	3	16.391	3.972	0.053
	Within Groups	33.011	8	4.126		
	Total	82.184	11			
ADG	Between Groups	0.012	3	0.004	3.457	0.071
	Within Groups	0.01	8	0.001		
	Total	0.022	11			
SGR	Between Groups	1.283	3	0.428	5.78	0.021
	Within Groups	0.592	8	0.074		
	Total	1.875	11			
LG	Between Groups	2.257	3	0.752	4.582	0.038
	Within Groups	1.313	8	0.164		
	Total	3.57	11			

Keterangan : **WG (Weight Growth)** : Pertambahan berat

ADG (Average Daily Growth) : Pertambahan berat harian rata

SGR (Specific Growth) : laju pertumbuhan spesifik

LG (Length Growth) : pertambahan panjang mutlak

Lampiran 5. Uji lanjut (Lsd) Pertumbuhan

Dependent Variable	(I) P	(J) P	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
WG	1	2	1.48	1.65858	0.398	-2.3447	5.3047
		3	5.29667*	1.65858	0.013	1.472	9.1214
		4	0.86667	1.65858	0.615	-2.958	4.6914
	2	1	-1.48	1.65858	0.398	-5.3047	2.3447
		3	3.81667	1.65858	0.05	-0.008	7.6414
		4	-0.61333	1.65858	0.721	-4.438	3.2114
	3	1	-5.29667*	1.65858	0.013	-9.1214	-1.472
		2	-3.81667	1.65858	0.05	-7.6414	0.008
		4	-4.43000*	1.65858	0.028	-8.2547	-0.6053
	4	1	-0.86667	1.65858	0.615	-4.6914	2.958
		2	0.61333	1.65858	0.721	-3.2114	4.438
		3	4.43000*	1.65858	0.028	0.6053	8.2547
ADG	1	2	0.02	0.02819	0.891	-0.0703	0.1103
		3	0.08333	0.02819	0.071	-0.0069	0.1736
		4	0.01333	0.02819	0.963	-0.0769	0.1036
	2	1	-0.02	0.02819	0.891	-0.1103	0.0703
		3	0.06333	0.02819	0.19	-0.0269	0.1536
		4	-0.00667	0.02819	0.995	-0.0969	0.0836
	3	1	-0.08333	0.02819	0.071	-0.1736	0.0069
		2	-0.06333	0.02819	0.19	-0.1536	0.0269
		4	-0.07	0.02819	0.138	-0.1603	0.0203
	4	1	-0.01333	0.02819	0.963	-0.1036	0.0769
		2	0.00667	0.02819	0.995	-0.0836	0.0969
		3	0.07	0.02819	0.138	-0.0203	0.1603
SGR	1	2	0.2	0.22207	0.394	-0.3121	0.7121
		3	.84667*	0.22207	0.005	0.3346	1.3588
		4	0.13	0.22207	0.574	-0.3821	0.6421
	2	1	-0.2	0.22207	0.394	-0.7121	0.3121
		3	.64667*	0.22207	0.02	0.1346	1.1588
		4	-0.07	0.22207	0.761	-0.5821	0.4421
	3	1	-.84667*	0.22207	0.005	-1.3588	-0.3346
		2	-.64667*	0.22207	0.02	-1.1588	-0.1346
		4	-.71667*	0.22207	0.012	-1.2288	-0.2046

Dependent Variable	(I) P	(J) P	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LG	4	1	-0.13	0.22207	0.574	-0.6421	0.3821
		2	0.07	0.22207	0.761	-0.4421	0.5821
		3	.71667*	0.22207	0.012	0.2046	1.2288
	1	2	0.36667	0.33082	0.3	-0.3962	1.1295
		3	1.13333*	0.33082	0.009	0.3705	1.8962
		4	0.16667	0.33082	0.628	-0.5962	0.9295
	2	1	-0.36667	0.33082	0.3	-1.1295	0.3962
		3	.76667*	0.33082	0.049	0.0038	1.5295
		4	-0.2	0.33082	0.562	-0.9629	0.5629
	3	1	-1.13333*	0.33082	0.009	-1.8962	-0.3705
		2	-.76667*	0.33082	0.049	-1.5295	-0.0038
		4	-.96667*	0.33082	0.019	-1.7295	-0.2038
4	1	-0.16667	0.33082	0.628	-0.9295	0.5962	
	2	0.2	0.33082	0.562	-0.5629	0.9629	
	3	.96667*	0.33082	0.019	0.2038	1.7295	

Keterangan : **WG (Weight Growth) : Pertambahan berat**

ADG (Average Daily Growth) : Pertambahan berat harian rata

SGR (Specific Growth) : laju pertumbuhan spesifik

LG (Length Growth) : pertambahan panjang mutlak

ANOVA

Ulangan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	0.042	3	0.014	0.745	0.555
Within Groups	0.152	8	0.019		
Total	0.194	11			

Lampiran 7. Uji lanjut Lsd indeks kematangan gonad pada hari 15

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Ulangan

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
A (kontrol)		B (0,1)	-0.00333	0.11255	0.977	-0.2629	0.2562
		C (0,2)	-0.12333	0.11255	0.305	-0.3829	0.1362
		D (0,3)	0.03333	0.11255	0.775	-0.2262	0.2929
B (0,1)		A (kontrol)	0.00333	0.11255	0.977	-0.2562	0.2629
		C (0,2)	-0.12	0.11255	0.317	-0.3795	0.1395
		D (0,3)	0.03667	0.11255	0.753	-0.2229	0.2962
C (0,2)		A (kontrol)	0.12333	0.11255	0.305	-0.1362	0.3829
		B (0,1)	0.12	0.11255	0.317	-0.1395	0.3795
		D (0,3)	0.15667	0.11255	0.201	-0.1029	0.4162
D (0,3)		A (kontrol)	-0.03333	0.11255	0.775	-0.2929	0.2262
		B (0,1)	-0.03667	0.11255	0.753	-0.2962	0.2229
		C (0,2)	-0.15667	0.11255	0.201	-0.4162	0.1029

Lampiran 8. Hasil analisis Ragam (ANOVA) indeks kematangan gonad hari 30
ANOVA

Ulangan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.264	3	0.421	1.575	0.27
Within Groups	2.141	8	0.268		
Total	3.405	11			

Lampiran 9. Uji lanjut Lsd indeks kematangan gonad pada hari 30

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Ulangan

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
A (kontrol)		B (0,1)	-0.66667	0.42237	0.153	-1.6407	0.3073
		C (0,2)	-0.14333	0.42237	0.743	-1.1173	0.8307
		D (0,3)	0.21333	0.42237	0.627	-0.7607	1.1873
B (0,1)		A (kontrol)	0.66667	0.42237	0.153	-0.3073	1.6407
		C (0,2)	0.52333	0.42237	0.25	-0.4507	1.4973
		D (0,3)	0.88	0.42237	0.071	-0.094	1.854
C (0,2)		A (kontrol)	0.14333	0.42237	0.743	-0.8307	1.1173
		B (0,1)	-0.52333	0.42237	0.25	-1.4973	0.4507
		D (0,3)	0.35667	0.42237	0.423	-0.6173	1.3307
D (0,3)		A (kontrol)	-0.21333	0.42237	0.627	-1.1873	0.7607
		B (0,1)	-0.88	0.42237	0.071	-1.854	0.094
		C (0,2)	-0.35667	0.42237	0.423	-1.3307	0.6173

Lampiran 10. Hasil analisis Ragam (ANOVA) indeks kematangan gonad hari 45

ANOVA

Ulangan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	0.556	3	0.185	2.602	0.124
Within Groups	0.57	8	0.071		
Total	1.125	11			

Lampiran 11. Uji lanjut Lsd indeks kematangan gonad pada hari 45

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Ulangan

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
A (kontrol)		B (0,1)	-.53333*	0.21786	0.04	-1.0357	-0.031
		C (0,2)	-0.11667	0.21786	0.607	-0.619	0.3857
		D (0,3)	-0.02333	0.21786	0.917	-0.5257	0.479
B (0,1)		A (kontrol)	.53333*	0.21786	0.04	0.031	1.0357
		C (0,2)	0.41667	0.21786	0.092	-0.0857	0.919
		D (0,3)	.51000*	0.21786	0.047	0.0076	1.0124
C (0,2)		A (kontrol)	0.11667	0.21786	0.607	-0.3857	0.619
		B (0,1)	-0.41667	0.21786	0.092	-0.919	0.0857
		D (0,3)	0.09333	0.21786	0.68	-0.409	0.5957
D (0,3)		A (kontrol)	0.02333	0.21786	0.917	-0.479	0.5257
		B (0,1)	-.51000*	0.21786	0.047	-1.0124	-0.0076
		C (0,2)	-0.09333	0.21786	0.68	-0.5957	0.409

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 12. Hasil analisis Ragam (ANOVA) indeks kematangan gonad hari 60

		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
IKG	Between Groups	1.017	3	0.339	3.56	0.067
	Within Groups	0.762	8	0.095		
	Total	1.779	11			

Lampiran 13. Uji lanjut (Lsd) indeks kematangan gonad pada hari 60

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
A (kontrol)	B (0,1)	-	.			
		.00333	25140	990	-.5831	.5764
	C (0,2)	.4100	.			
		0	25140	142	-.1697	.9897
	D (0,3)	-	.			
		.40667	25140	144	-.9864	.1731
B (0,1)	A	.0033	.			
	(kontrol)	3	25140	990	-.5764	.5831
	C (0,2)	.4133	.			
		3	25140	139	-.1664	.9931
	D (0,3)	-	.			
		.40333	25140	147	-.9831	.1764
C (0,2)	A	-	.			
	(kontrol)	.41000	25140	142	-.9897	.1697
	B (0,1)	-	.			
		.41333	25140	139	-.9931	.1664
	D (0,3)	-	.			
		.81667	25140	012	-1.3964	-.2369
D (0,3)	A	.4066	.			
	(kontrol)	7	25140	144	-.1731	.9864
	B (0,1)	.4033	.			
		3	25140	147	-.1764	.9831
	C (0,2)	.8166	.			
		7	25140	012	.2369	1.3964