

DAFTAR PUSTKA

- Adisti. 2010. Kajian Biologi Reproduksi Ikan Tembang (*Sardinella maderensis* Lowe, 1838) di Perairan Teluk Jakarta Yang Didaratkan di PPI Muara Angke, Jakarta Utara. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Bogor. 47.
- Affandi, R., B. Heltonika, dan I. Supriatna. 2011. Perubahan morfo-anatomi dan penyimpanan energy pada fase perkembangan gonad ikan senggaringan, *Mytus nigriceps* (Valenciennes, 1840) di Sungai Klawing Purbalingga, Jawa Tengah.
- Afrianto, E dan E. Liviawaty. 2005. Pakan Ikan. Kanisius. Yogyakarta.
- Amalia, R., S. Hastuti, dan A. Sudaryono. 2019. Pengaruh Pemberian Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus* sp.) Sebagai Atraktan Dalam Pakan Terhadap Tingkat Konsumsi Pakan, Efisiensi Pakan dan Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasius* sp.). Jurnal Sains Akuaku Itur Tropis. 3(1): 27-35.
- Antari, N. L., Cakra., Mudita, dan S. Utama. 2016. Aktivitas Enzim Isolat Bakteri Selulolitik yang Diisolasi dari Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) pada Berbagai Substrat Selulosa. Journal Peternakan Tropika.4(1): 51-65.
- Aqil, D.I. 2010. Pemanfaatan Plankton Sebagai Sumber Makanan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) di Waduk IR.H. Juanda, Jawa Barat. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta. 56
- Arief, M., A. Manan, dan C.A. Pradana. 2016. Penambahan Papain pada Pakan Komersial Terhadap Laju Pertumbuhan, Rasio Konversi Pakan dan Kelulushidupan Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*) Stadia Elver. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 8(2): 67-75.
- Arief, M., D. Faradiba, dan M.A. Al-Arief. 2015. Pengaruh Pemberian Probiotik Plus Herbal Pada Pakan Komersil Terhadap Retensi Protein dan Retensi Lemak Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). Jurnal ilmiah Perikanan dan Kelautan. 7(2): 207-211.
- Arifin, P.P. 2015. Evaluasi Pemberian Ekstrak Kunyit *Curcuma longa* Linn. Pada Pakan Terhadap Enzim Pencernaan dan Kinerja Pertumbuhan Ikan Gurame *Osphronemus gouramy*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. 27.
- Aryani, N.M. 2015. Induksi Pematangan Gonad *Anguilla bicolor bicolor* Ukuran 100-150 Gram Secara Hormonal Menggunakan PMSG, AD, dan MT. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 30.
- Aslamyah, S dan M.Y. Karim. 2013. Potensi Tepung Cacing Tanah *Lumbricus* sp. Sebagai Pengganti Tepung Ikan dalam Pakan Terhadap Kinerja Pertumbuhan, Komposisi Tubuh, Kadar Glikogen Hati dan Otot Ikan Bandeng *Chanos chanos* Forsskal. Jurnal Iktiologi Indonesia. 13(1): 67-76.
- S., Zainuddin, dan Badraeni. 2019. Pengaruh Suplementasi Ekstrak *Lumbricus* sp. Dalam Pakan Fermentasi Terhadap Kinerja Pertumbuhan, Komposisi Kimiawi Tubuh, dan Indeks Hepatosomatik Ikan Bandeng, *Chanos chanos* Forsskal, 1775. Jurnal Iktiologi Indonesia. 19(2): 271-282.



- Borlongan, I. G dan L. V. Benitez. 1992. Lipid and Fatty Acid Composition of Milkfish (*Chanos chanos* Forsskal) Grown in Freshwater and Seawater. *Aquaculture*. 104: 78 – 89.
- Budiasti, R. R., S. Anggoro, dan Djuwito. 2015. Beban Kerja Osmotik dan Sifat Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forskal) yang Dibudidayakan Pada Tambak Tradisional Di Desa Morosari dan Desa Tambak Bulusan Kabupaten Demak. *Diponegoro journal of Maquare*. 4(1): 169 – 176.
- Buwono, I. D. 2000. Kebutuhan Asam Amino Esensial Dalam Ransum Ikan. Penerbit Kanasius. Jakarta.
- Djumanto., B. E. Pranoto., V. S. Diani, dan E. Setyobudi. 2017. Makanan dan Pertumbuhan Ikan Bandeng, *Chanos chanos* (Forsskal, 1775) tebaran di Waduk Sermo, Kulon Progo. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 17(1).
- Fajri, M. A., Adelina, dan N. Aryani. 2016. Penambahan Probiotik dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Benih Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*). *Jurnal Online Mahasiswa*. 3(1): 1-11.
- Fujaya, Y dan A. Sudaryono, 2015. Fisiologi Ikan dan Aplikasinya Pada Perikanan. Pustaka Al- Zikra. Yogyakarta.
- Hadijah., A. Akmal., Mardiana, dan I. Sohilauw. 2017. Pertumbuhan Ikan Bandeng Yang Menggunakan Pakan Komersil Merk 147 Pada Berbagai Level Protein. *Jurnal Ecosystem*. 17(2): 774-776.
- Haraningtias., S. Utami, dan C.N. Primiani. 2018. Anatomi dan Biometri Sistem Pencernaan Ikan Air Tawar Famili Cyprinidae di Telaga Ngebel Ponogoro. 325. *Dalam* Prosiding Seminar Nasional Simbiosis III. Madiun. 15 September. Universitas PGRI Madiun. Jawa Timur.
- Harkitianto, D. E., W. H. Satyantini, dan Prayoga. 2016. Pengaruh Pemberian Hormon IFG-1 (*Insulin Like Growth Factor-1*) Recombinant Mouse Terhadap Pertumbuhan Ikan Gurame (*Osphronemus gourami*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 8(1): 45 – 55.
- Hazana, A.N., A.J.Sitasiwi, dan S.Isdadiyanto. 2019. Hepatosomatik Indeks dan Diameter Hepatosit Mencit (*Mus musculus* L) Betina Setelah Paparan Ekstrak Etanol Daun Mimba (*Azadirachta indica* Juss). *Jurnal Pro- Life*. 6(1): 1-12.
- Hendrajat, E. A., E. Ratnawati, dan A. Mustafa. 2018. Penentuan Pengaruh Kualitas Tanah dan Air Terhadap Produksi Total Tambak Polikultur Udang Vaname dan Ikan Bandeng Di Kabupaten Lamongan, Provinsi Jawa Timur Melalui Aplikasi Analisis Jalur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 10(1): 179- 195.
- Htun-han, M. 1978. The Reproductive Biology of The dab *Limanda limanda* (L) in the North Sea, Gonadosomatic Index, Hepatosomatic Index and Condition Factor. *Journal Fish Biology*. 13: 369-378.

..., E. Damayanti., H. Julendra., D. Istika, dan S. Winarsih. 2014. Daya Obat Granul Ekstrak Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Terhadap Bakteri Genik In Vitro. *Jurnal Sain Veteriner*. 32(1): 93-104.



- Julendra, H., Zupriza, dan Supadmo. 2010. Penggunaan Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Sebagai Aditif Pakan Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging, Profil Darah, dan Kecernaan Protein. *Buletin Peternakan*. 34(1): 21-29.
- Latar, D. I. 2013. Efektivitas Pemberian Hormon Pertumbuhan Rekombinan Melalui Pakan Dengan Bahan Penyalut Berbeda dan Pelleting Pada Ikan Nila. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. 46.
- Lim, C., Sukhawongs, S dan Piedad, P. F. 1978. A Preliminary Study on The Protein Requirement of *Chanos chanos* (Forsskal) Fry in A Controlled Environment SEAFDEC Aquaculture Department Quarterly Research Report. 2(1): 18–25.
- Mas'ud, F. 2011. Prevalensi dan Derajat Infeksi *Dactylogyrus* sp. Pada Insang Benih Bandeng (*Chanos chanos*) di Tambak Tradisional, Kecamatan Glagah, Kabupaten Lamongan. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 3(1): 27-39.
- Masnur, A. 2018. Berbagai Kepadatan Terhadap Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup, dan FCR Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) dengan Sistem Polikultur. Undergraduate thesis. Universitas Muhammadiyah Gresik.
- Muhammad., Alimuddin., M. Zairin jr., Odang dan Carman. 2014. Respons Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Pada Ikan Nila Ukuran Berbeda yang Diberi Pakan Mengandung Hormon Pertumbuhan Rekombinan. *J. Ris. Akuakultur*. 9(3): 407-415.
- Murtidjo, B.A. 2002. Budi Daya dan Pembenihan Bandeng. Yogyakarta: Kanisius.
- Muslim, A., Muhammadar, dan Firdus. 2018. Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup dan Daya Cerna Ikan Nila Gesit (*Oreochromis niloticus* L) yang Diberikan Arang Aktif dalam Pakan dengan Sumber yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 3(2): 34-44.
- Naharuddin, A. I. 2018. Pengaruh Suplementasi Ekstrak *Lumbricus* sp. Sebagai *Feed Additive* Dalam Pakan Fermentasi Terhadap Indeks Hepatosomatik dan Glikogen Hati dan Otot Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. 39.
- Olele NF. 2011. Growth response of *Hetero- clarias* fingerlings fed on earthworm meal in hatchery tanks. *Journal of Life Sciences*, 3(2): 131–136.
- Palungkun, R. 2008. Sukses Beternak Cacing Tanah *Lumbricus rubellus*. Swadaya. Jakarta.
- Pamungkas, W. 2011. Teknologi Fermentasi, Alternatif Solusi dalam Upaya Pemanfaatan Bahan Pakan Lokal. *Media Akuakultur*. 6(1): 43-47.
- Pamungkasari, U.T. 2014. Pengaruh Kombinasi Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Dengan Pakan Komersial Terhadap Retensi Lemak dan Energi Pada Belut Tanah (*Monopterus albus*) Yang Dipelihara Secara Sistem Resirkulasi. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Surabaya. 44.
- dan N. Sakhtivel. 2012. Microbial Diversity of Vermicompost Bacteria That Possess Useful Agricultural Traits and Waste Management Potential. *SpringPlus*. 1: 26.



- Pozios, K. C., J. Ding., B. Degger., Z. Upton, dan C. Duan. 2001. IGFs Stimulate *Zebrafish* Cell Proliferation by Activating MAP Kinase And PI3-kinase-signaling Pathways. *J Physiol Regulatory Integrative Comp Physiol*. 280.
- Purnomowati, I., D.Hidayati, dan C.Saparinto. 2007. Ragam Olahan Bandeng. Yogyakarta : Kanisius.
- Puspitasari, A dan A. Manan. 2014. Aplikasi Penambahan Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Pada Pakan Induk Lele Sangkuriang (*Clarias* sp.). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 6(2): 133-135.
- Putra, W.K.A., T. Yulianto., S. Miranti., Zulpikar, dan R. Ariska. 2020. Tingkat Kematangan Gonad, Gonadosomatik Indeks dan Hepatosomatik Indeks Ikan Sembilang (*Plotus* sp.) di Teluk Pulau Bintan. *Jurnal Ruaya*. 8(1): 1-9.
- Rachmawati, D., Pinandoyo, dan A.D. Purwanti. 2006. Penambahan Halquinol dalam Pakan Buatan Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Benih Ikan Baung (*Mystus nemurus*). *Jurnal Perikanan*. 8(1): 92-100.
- Rambo., A. Yustiati., Y. Dhahiyat, dan R. Rostika. 2018. Pengaruh Penambahan Tepung Biji Turi Hasil Fermentasi Pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 9(1): 95-103.
- Revinasari, D. 2018. Ekstrak Etanol Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Sebagai Aktivator Enzim α - Glukosidase. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. 13.
- Rosmalinda. 2014. Produksi Pakan Ikan dari Limbah Lokal Menggunakan Metode Fermentasi Aerob dan Anaerob. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Meulaboh. 42.
- Samatra, D. P. G.P ., M. Tjokorda., D. M. Sukrama., N. W. S. Dewi., R. K. Praja., D. Nurmansyah, dan I. P. E. Widyadharma. 2017. Extract of Earthworms (*Lumbricus rubellus*) Reduced Malondialdehyde and 9-hydroxy-deoxyguanosine Level in Male Wistar Rats Infected by *Salmonella typhi*. *Biomedical & Pharmacology Journal*. 10(4): 1765 – 1771.
- Santoso, L dan H. Agusmansyah. 2011. Pengaruh Substitusi Tepung Kedelai dengan Tepung Biji Karet pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). *Jurnal Berkala Perikanan Terubuk*. 39(1): 41-50.
- Saraswati, S. A dan A. H. W. Sari. 2017. Kajian Kualitas Air dan Penilaian Kesesuaian Tambak Dalam Upaya Pengembangan Budidaya Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forskal) di Desa Pemuteran Kecamatan Gerokgak, Kabupaten Buleleng. *Jurnal Ilmu Perikanan*. 8(2): 1-4.
- Selviani, W.E.A. 2015. Efektivitas Penambahan Manna Oligosakarida dan Vitamin C sebagai *Feed Additive* Terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias* sp.). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Bogor. 17.
- ..., T. Herawati, dan U. Subhan. 2013. Efektifitas Ekstrak Hipofisa Sapi dalam Merangsang Kematangan Gonad Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 4(1): 65-73.



- Suarsana, I.N., B. P. Priosoeryanto., T. Wresdiyati, dan M. Bintang. 2010. Sintesis Glikogen Hati dan Otot pada Tikus Diabetes yang Diberi Ekstrak Tempe. *Jurnal Veteriner*. 11(3): 190-195.
- Sumardjo, D. 2009. Pengantar Kimia. Penerbit Buku Kedokteran BGC. Jakarta.
- Suryani, L. 2010. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Cacing Tanah (*Lumbricus* sp) Terhadap Berbagai Bakteri Patogen Secara Invitro. *Mutiara Medika*. 10(1): 16-21.
- Sustianti, A. F., A. Suryanto, dan Suryanti. 2014. Kajian Kualitas Air Dalam Menilai Kesesuaian Budidaya Bandeng (*Chanos chanos* Forsk) di Sekitar PT Kayu Lapis Indonesia Kendal. *Diponegoro Journal of Maquares*. 3(2): 1 – 10.
- Sutrisnani, C. S. 2012. Glicogen Storage Disease Tipe 1 Von Gierke Disease. Makalah. Program Pasca Sarjana Ilmu Biomedik. Malang.
- Taris, M.R., L. Santoso, dan E. Harpeni. 2018. Pengaruh Substitusi Tepung Ikan dengan Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus* sp) terhadap Pertumbuhan Benur Udang Windu (*Penaeus monodon*). *eJurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 6(2).
- Tresnati, J., M.T. Umar, dan Sulfirayana. 2018. Perubahan Hati Terkait Pertumbuhan Oosit Ikan Sebelah (*Psettodes erumei*). *Jurnal Pengelolaan Perairan*. 1(1): 31-36.
- Triyanto. 2010. Implikasi Penebaran Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) dalam Pemanfaatan Plankton di Waduk IR.H. Djuanda Jawa Barat. Tesis. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. 104.
- Usman., A. Laining., N.N. Palinggi, dan R. Syah. 2013. Pemanfaatan Bahan Baku Lokal dan Hasil Samping Pertanian dalam Pakan Pembesaran Ikan Bandeng. Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan Maros.
- Usman., Kamaruddin., N. N. Palinggi, dan A. Laining. 2014. Aplikasi Pakan Berbasis Bahan Baku Lokal dan Hasil Sampling Dalam Pakan Pembesaran Ikan Bandeng Di Lahan Pembudidaya, hal 607-608 *Dalam* Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur, Sulawesi Selatan. Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau.
- Virnanto, L. A., D. Rachmawati, dan I. Samidjan. 2016. Pemanfaatan Tepung Hasil Azolla (*Azolla microphylla*) Sebagai Campuran Pakan Buatan Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Gurame (*Osphronemus gourami*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 5(1): 1-7.
- Wahyuningtyas, P., A.J. Sitaswi, dan S.M. Mardiaty. 2018. Hepatosomatic Index (HIS) dan Diameter Hepatosit Mencit (*Mus musculus* L.) Setelah Paparan Ekstrak Air Biji Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Biologi*. 7(1): 8-17.
- Wedemeyer, GA dan Yasutake WT. 1977. Clinical methods for the assessment of the effect of environmental stress on fish health. Technical Paper of the US Fish Wildlife Service. Volume 89. USA Washington DC: US Department of the Interior for Fish and Wildlife Service. Pp. 1-18.



P., I. Samidjan, dan D. Rachmawati. 2018. Analisis Laju Pertumbuhan dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Kelulushidupan Benih Ikan Gurami

- (*Osphronemus gouramy*) Melalui Substitusi Silase Tepung Bulu Ayam Dalam Pakan Buatan. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis* 2(1): 30-37.
- Widianto, B., H.S. Prayogi, dan Nuryadi. 2015. Pengaruh Penambahan Tepung Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dalam Pakan Terhadap Penampilan Produksi Itik Hibrida. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25(2): 28-35.
- Winarsih, W. H., Priyambodo., T. Rahardjo, dan A. Husein. 2011. *Budidaya dan Pengolahan Bandeng*. Pusat Penerbit dan Percetakan Unair. Surabaya.
- Yandes, Z., R. Affandi, dan I. Mokoginta. 2003. Pengaruh Pemberian Selulosa dalam Pakan Terhadap Kondisi Biologis Benih Ikan Gurami (*Osphronemus gourami* Lae). *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 3(1): 27-33.
- Yunus, Y. E. 2018. Suplementasi Ekstrak *Lumbricus* sp. Sebagai *Feed Additive* Dalam Pakan Fermentasi Terhadap Imunitas Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsskal). Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. 52.
- Yustiati, A., S. S. Pribadi., A. Rizal dan W. Lili. 2017. Pengaruh Kepadatan Pada Pengangkutan dengan Suhu Rendah Terhadap Kadar Glukosa Darah dan Darah Kelulusan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuatika Indonesia*. 2(2): 137–145.
- Yusuf, M., Agustono, dan D.K. Meles. 2012. Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Pada Kulit Pisang Raja yang Difermentasi dengan *Trichoderma viride* dan *Bacillus subtilis* Sebagai Bahan Baku Pakan Ikan. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 4(1): 53-58.
- Zulfahmi, I., Muliari, dan Y. Akmal. 2017. Indeks Hepatosomatik dan Histopatologi Hati Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dipapar Limbah Cair Kelapa Sawit. *Semdi Unaya*. 301-314.
- Zulfahmi, I., R. Affandi., Djamar, dan L. Batu. 2014. Kondisi Biometrik Ikan Nila, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus 1758) yang Terpapar Merkuri. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 14(1): 37-48.



Lampiran 1. Total Indeks Hepatosomatik pada awal dan akhir penelitian

Ulangan	Awal	Perlakuan			
		A (0%)	B (0,5%)	C (1%)	D (1,5%)
1	0,91	1,22	1,41	1,92	2,05
2	0,89	1,15	1,57	2,24	2,40
3	0,8	1,27	1,61	2,22	2,14
Rata-rata	0,87	1,21	1,53	2,13	2,20

Lampiran 2. Glikogen Hati dan otot pada awal dan akhir penelitian

Perlakuan (Dosis <i>Lumbricus</i> sp.)	Ulangan	Gilkogen Hati (mg/g)	Gilkogen Otot (mg/g)
Awal	1	5,7	4,1
	2	5,6	4,2
	3	5,2	3,7
	Rata-Rata	5,50	4,00
A (0%)	1	7,79	5,18
	2	7,67	5,18
	3	7,69	5,45
	Rata-Rata	7,72	5,27
B (0,5%)	1	7,66	6,28
	2	7,79	6,28
	3	7,71	6,15
	Rata-rata	7,72	6,24
C (1%)	1	7,76	7,56
	2	7,70	7,25
	3	7,94	7,35
	Rata-rata	7,80	7,39
D (1,5%)	1	7,90	7,34
	2	7,77	7,57
	3	7,66	7,25
	Rata-rata	7,78	7,39

Lampiran 3. Hasil analisis ragam indeks hepatosomatik

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Groups	9.571	3	3.190	177.566	0.000
roups	0.144	8	0.018		
al	9.715	11			



Uji Lanjut Tuckey

(I) <i>Lumbricus</i> sp	(J) <i>Lumbricus</i> sp	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0%	0,5%	-0.31667	0.11547	0.096	-0.6864	0.0531
	1%	-0.91333*	0.11547	0.000	-1.2831	-0.5436
	1,5%	-0.98333*	0.11547	0.000	-1.3531	-0.6136
0,5%	0%	0.31667	0.11547	0.096	-0.0531	0.6864
	1%	-0.59667*	0.11547	0.004	-0.9664	-0.2269
	1,5%	-0.66667*	0.11547	0.002	-1.0364	-0.2969
1%	0%	0.91333*	0.11547	0.000	0.5436	1.2831
	0,5%	0.59667*	0.11547	0.004	0.2269	0.9664
	1,5%	-0.07000	0.11547	0.927	-0.4398	0.2998
1,5%	0%	0.98333*	0.11547	0.000	0.6136	1.3531
	0,5%	0.66667*	0.11547	0.002	0.2969	1.0364
	1%	0.07000	0.11547	0.927	-0.2998	0.4398

Lampiran 4. Hasil analisis ragam kadar glikogen hati ikan bandeng

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	0.016	3	0.005	0.538	0.669
Within Groups	0.077	8	0.010		
Total	0.092	11			

Lampiran 5. Hasil analisis ragam kadar glikogen otot ikan bandeng

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	9.571	3	3.190	177.566	0.000
Within Groups	0.144	8	0.018		
Total	9.715	11			

Uji Lanjut Tuckey

(I) <i>Lumbricus</i> sp	(J) <i>Lumbricus</i> sp	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
	0,5%	-0.96667*	0.10944	0.000	-1.3171	-0.6162
	1,0%	-2.11667*	0.10944	0.000	-2.4671	-1.7662
	1,5%	-2.15000*	0.10944	0.000	-2.5005	-1.7995
	0%	0.96667*	0.10944	0.000	0.6162	1.3171
	1,0%	-1.15000*	0.10944	0.000	-1.5005	-0.7995



	1,5%	-1.18333*	0.10944	0.000	-1.5338	-.8329
1,0%	0%	2.11667*	0.10944	0.000	1.7662	2.4671
	0,5%	1.15000*	0.10944	0.000	0.7995	1.5005
	1,5%	-0.03333	0.10944	0.989	-0.3838	0.3171
1,5%	0%	2.15000*	0.10944	0.000	1.7995	2.5005
	0,5%	1.18333*	0.10944	0.000	0.8329	1.5338
	1,0%	0.03333	0.10944	0.989	-0.3171	0.3838

